

# CADERNO DE RESUMOS



# 13<sup>a</sup> SIAC

• Semana de  
• Integração  
• Acadêmica da  
• UFRJ

Campus Macaé

25 a 29NOV • 2024

**Caderno de Resumos: Multidisciplinar UFRJ-Macaé**

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: 7

**TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA OFICINA DE SENSIBILIZAÇÃO SOBRE A NORMA BRASILEIRA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ALIMENTOS PARA LACTENTES E CRIANÇAS DE PRIMEIRA INFÂNCIA, BICOS, CHUPETAS E MAMADEIRAS (NBCAL)**

**AUTOR(ES) : ANA CLARA DE MORAES DUARTE,LISANDRA MENEZES CÂNDIDO,STEPHANIE LEITE DE OLIVEIRA,LUNA EIRAS TAVARES,KAMILLY VENTAPANE FERREIRA**

**ORIENTADOR(ES): FERNANDA AMORIM BRAGA**

**RESUMO:** Introdução: O Ministério da Saúde (MS) recomenda que o aleitamento materno seja oferecido até os dois anos ou mais, sendo exclusivo até o sexto mês e complementado com alimentos saudáveis a partir dessa idade. Por isso, ações de proteção voltadas para a amamentação, tais como a Norma Brasileira de Comercialização de Alimentos para Lactentes e Crianças de Primeira Infância, Bicos, Chupetas e Mamadeiras (NBCAL) são importantes. A NBCAL consiste em um conjunto de normas que regulam a comercialização e rotulagem de alimentos de produtos destinados aos recém-nascidos e crianças até três anos de idade. Nesse contexto, a formação continuada sobre o tema e a ampliação do conhecimento para estudantes e profissionais da área da saúde são relevantes no tocante à proteção da amamentação no Brasil. Objetivo: Relatar a vivência de um Núcleo de Estudos quanto à promoção de uma oficina de sensibilização para a importância do aleitamento materno e proteção legal pela NBCAL. Metodologia: Estudo descritivo, do tipo relato de experiência, sobre a criação e realização de uma oficina de sensibilização a respeito da NBCAL. O planejamento da oficina contou com a participação dos discentes e docente coordenador do projeto de extensão "Estratégias na promoção e atenção à saúde e alimentação de gestantes e nutrízes atendidas no Município de Macaé, RJ" e contou com: (1) reuniões de planejamento; (2) estudo dos temas e criação dos roteiros metodológicos; (3) produção dos materiais; (4) criação do evento e divulgação na rede social e parceiros da rede pública de saúde de Macaé; (5) realização da oficina; (6) avaliação. Resultados: Se inscreveram 35 participantes, entre profissionais da saúde e discentes, dos quais 23 compareceram à oficina (65,7% de adesão), cuja maioria foi profissional de saúde (n=8; 34,8% dos participantes), mostrando maior interesse para os estudantes. Todos os participantes classificaram a oficina como "boa ou muito boa". A principal crítica consistiu no tempo destinado à oficina, sendo o tempo classificado como "curto", havendo a sugestão de apresentar a oficina novamente e com maior tempo de duração. Conclusão: A criação e realização da oficina sobre a NBCAL mostrou-se relevante e encontrou um público interessado, além de contribuir para o incentivo do aleitamento materno e reconhecimento da NBCAL na prática estudantil e profissional, além de proporcionar um momento de educação em saúde.

**BIBLIOGRAFIA:** MÜLLER, F.; REA, M.; BENASSI, M.; DIVITIIS, R. NBCAL: Para Conhecer a Lei. 2ª Edição. Belo Horizonte, MG. IBFAN BRASIL, 2021. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. Universidade Aberta do Sistema Único de Saúde. Reconhecendo a Norma Brasileira de Comercialização de Alimentos para Lactentes e Crianças de Primeira Infância, Bicos, Chupetas e Mamadeiras (NBCAL): Formação para Profissionais da Rede de Atenção à Saúde, 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **8**

TÍTULO: **INADEQUAÇÕES NA OFERTA DE ALIMENTOS E HÁBITOS DE VIDA EM CRIANÇAS ENTRE DOZE E 24 MESES DE IDADE ATENDIDAS POR UMA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE**

AUTOR(ES) : **VITÓRYA CARVALHO FERREIRA, JULIANA PAES DA SILVA DA COSTA, ANA CLARA DE MORAES DUARTE, GIOVANA SECCO ALBERTO SOUZA, LAYNA CAVARARO LOUBACK, MARIA EDUARDA TAVARES CARDOSO CUGULA, SÂMELA CAETANO TAVARES BRAGA, CAMILA MATIAS DA SILVA, JANE CAPELLI**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA AMORIM BRAGA**

RESUMO: Os primeiros anos de vida de uma criança são essenciais para o desenvolvimento e crescimento, segundo o Guia Alimentar para Crianças menores de 2 anos, essa fase é importante para formação dos hábitos saudáveis. Além disso, a Sociedade Brasileira de Pediatria recomenda que crianças menores de dois anos não sejam expostas ao açúcar e às telas, sendo ambos prejudiciais para a saúde, aumentando os riscos para doenças crônicas não transmissíveis, tais como a obesidade. Tem como objetivo, investigar a oferta alimentar e hábitos de vida de crianças entre doze e 24 meses de idade, atendidas por uma Rede de Atenção à Saúde de Macaé. Trata-se de um estudo epidemiológico observacional, descritivo, quantitativo, prospectivo, de bases primária e secundária, com crianças menores de dois anos. A pesquisa foi aceita pelo Comitê de Ética (CAAE:77598524.9.0000.5699) inclui somente crianças cujas mães ou responsáveis legais aceitem participar livremente e assinem o Termo de Consentimento Livre Esclarecido (TCLE). O protocolo foi aplicado pelos autores na unidade de saúde. Foram realizadas perguntas abertas e fechadas sobre: (1) idade da criança; (2) consumo de alimentos industrializados e ultraprocessados; (3) acesso à tela. Esse é um estudo de amostragem por conveniência, baseando-se na disponibilidade dos participantes dada a dificuldade de estimar um número amostral. Para análises futuras serão utilizadas medidas de dispersão, tabelas de frequência e testes estatísticos de correlação. A coleta iniciou em maio de 2024. Até o momento, foram coletados os dados de seis crianças entre 12 e 24 meses (n=6), sendo a maioria meninos (n=5; 83,3%). Sobre a alimentação ofertada tanto pelos pais, quanto dos cuidadores, 33,3% das crianças (n=2) já havia bebido refrigerante; 16,7% (n=1) já havia bebido suco industrializado; 16,7% já consumiu achocolatado (n=1). De acordo com Marinho et al (2016), no município de Macaé, aproximadamente 25,0% dos alimentos oferecidos às crianças durante a introdução alimentar não foram saudáveis. No que se refere ao uso de telas, 83,3% das crianças (n=5) faz uso de televisão e 66,7% delas faz uso do celular (n=4); enquanto a maioria (66,7%; n=4) usa por até 30 minutos ao dia e 33,3% delas (n=2) usa entre 30-60 minutos ao dia. Guerrero et al (2019) traz que outros estudos, como o Canadian Society for Exercise Physiology, recomendam um tempo máximo de 1 hora por dia para crianças entre 2 e 3 anos e ainda sugere que se evite todo tipo de telas para crianças abaixo de 2 anos. A oferta de alimentos não saudáveis e a introdução precoce de telas corrobora para desfechos de saúde desfavoráveis. Espera-se que essa pesquisa encontre dados robustos sobre as condições de saúde da população estudada e tenha possibilidade de subsidiar políticas públicas específicas para a realidade presente no município.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Promoção da Saúde. Guia alimentar para crianças brasileiras menores de 2 anos. Brasília: Ministério da Saúde, 2019. [http://189.28.128.100/dab/docs/portaldab/publicacoes/guia\\_da\\_crianca\\_2019.pdf](http://189.28.128.100/dab/docs/portaldab/publicacoes/guia_da_crianca_2019.pdf). MARINHO, Letícia et al. Situação da alimentação complementar de crianças entre 6 e 24 meses assistidas na Rede de Atenção Básica de Saúde de Macaé, RJ, Brasil. Ciência & Saúde Coletiva, v. 25, n. 4, p. 1234-1245, 2020. <https://www.scielo.br/j/csc/a/wdcYYVm7fxcJTPgnKW9ST6g/format=pdf&lang=pt>. GUERRERO, M. D. et al. Screen time and problem behaviors in children: Exploring the mediating role of sleep duration

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **10**

TÍTULO: **VIGILÂNCIA ALIMENTAR E NUTRICIONAL: ANÁLISE DE UM QUADRIÊNIO DE REGISTROS DE CRIANÇAS USUÁRIAS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **STEPHANIE LEITE DE OLIVEIRA, LUIZ CARLOS GONÇALVES DA SILVA JÚNIOR, ISABELLA ROCHA SOARES, PATRICK ALMEIDA DE AZEVEDO, VERÔNICA MARTINS GUIMARÃES, LUANA MONTEIRO, FERNANDA AMORIM BRAGA, SILVIA PEREIRA, MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI**

RESUMO: Introdução: A Vigilância Alimentar e Nutricional (VAN), terceira diretriz da Política Nacional de Alimentação e Nutrição (PNAN), possibilita avaliar as condições de saúde e de nutrição da população assistida na Atenção Primária à Saúde (APS), por meio do preenchimento das fichas de marcadores de consumo alimentar. A produção de dados sobre o perfil nutricional e seus determinantes permitem mapear populações de grande vulnerabilidade por meio do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (Sisvan). No entanto, os municípios, inclusive Macaé, têm enfrentado desafios em relação ao baixo número de registros da VAN coletados na rotina do serviço, o que dificulta a implantação de políticas públicas voltadas às necessidades da população, principalmente do público materno-infantil, devido a sua intensa vulnerabilidade biológica e social. Objetivo: Descrever a evolução do número de registros dos marcadores de consumo alimentar de crianças usuárias da APS de Macaé. Metodologia: Estudo descritivo, de base secundária, utilizando-se os registros de crianças entre 0 e cinco meses e 29 dias (6m24d)

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Marco de referência da vigilância alimentar e nutricional na Atenção Básica / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. - Brasília: Ministério da Saúde, 2015a. Brasil. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Orientações para avaliação de marcadores de consumo alimentar na atenção básica/Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. - Brasília: Ministério da Saúde. 2015b.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Avaliada**

ARTIGO: **15**

TÍTULO: **INTRODUÇÃO DA ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR: SINAIS DE PRONTIDÃO E ESCALADA DO COMER**

AUTOR(ES) : **LAYNA CAVARARO LOUBACK, MANUELLA RANGEL DE SOUZA, ISABELLA ROCHA SOARES, JEAN HALLER, MARIA EDUARDA TAVARES CARDOSO CUGULA, BEATRIZ GRAZIELE THOMAZ ALVES**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI**

RESUMO: Introdução: A introdução da alimentação complementar é uma fase importante na vida do lactente que deve receber leite materno de forma exclusiva do nascimento até os seis meses de idade. O Ministério da Saúde recomenda que a introdução de alimentos complementares seja iniciada a partir dos seis meses, mas atendendo os sinais de prontidão de cada lactente. Além disso, a apresentação dos alimentos e a forma de preparo devem ser feitos lenta e progressivamente. Objetivo: A presente oficina tem como objetivo sensibilizar educandos sobre o momento adequado e os principais aspectos relacionados à introdução da alimentação complementar saudável, adequada e oportuna. Materiais e métodos: A oficina será teórico-prática com abordagem lúdica e será dividida em duas etapas: 1ª etapa: atividade teórica - a educadora (membro da equipe IACOL) fará uma exposição dialogada sobre os principais aspectos conceituais do tema (10 min.) aos educandos (profissionais da saúde e da educação, graduandos de curso superior e comunidade em geral); 2ª etapa: atividade prática - com apoio da equipe do projeto IACOL, a educadora abordará os temas "sinais de prontidão e escalada do comer" a partir da abordagem lúdica com dinâmicas de grupo (35 min.). Após essa atividade, será realizado um Quiz de verdadeiro ou falso para consolidação de conhecimento. Ao final, a avaliação da oficina será distribuída aos educandos. A avaliação constará de cinco perguntas a serem respondidas por meio da escala hedônica (excelente, muito bom, bom, regular e ruim). Resultados esperados: Espera-se que haja a consolidação de conhecimentos sobre a introdução da alimentação complementar de lactentes na formação de hábitos alimentares saudáveis. Considerações finais: O projeto de extensão IACOL foi criado em 2013 para incentivar hábitos alimentares de crianças menores de 2 anos, e vem promovendo oficinas ao longo desse tempo visando aproximar o público alvo da equipe para troca de conhecimentos e saberes.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Promoção da Saúde. Guia Alimentar para crianças brasileiras menores de 2 anos/ Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção Primária à Saúde, Departamento de Promoção da Saúde. - Brasília: Ministério da Saúde, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **18**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE RÓTULOS E VALORIZAÇÃO DE GELEIAS E CONSERVAS ARTESANAIS DE UMA PRODUTORA DE RIO DAS OSTRAS - RJ**

AUTOR(ES) : **MAYSA MARTINS SILVA, LAYNA CAVARARO LOUBACK, KAUANE TAVARES DE OLIVEIRA, MANUELLA RANGEL DE SOUZA, LISA XUNGA, ANA CLÉCIA RODRIGUES FRANÇA**

ORIENTADOR(ES): **PRISCILA VIEIRA PONTES, BEATRIZ DO NASCIMENTO CORRÊA DOS SANTOS**

RESUMO: OBJETIVO: Elaborar e analisar rótulos de geleias e conservas e criar materiais informativos digitais para uma produtora artesanal de Rio das Ostras - RJ. METODOLOGIA: Os rótulos dos produtos foram elaborados com base nas legislações da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, através da Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 727/2022, e para a elaboração da rotulagem nutricional foram utilizadas a RDC nº 429/2020 e a Instrução Normativa (IN) nº 75/2020. Foi utilizada a versão gratuita do site Gestor Mercado para criação das tabelas nutricionais e os materiais informativos foram elaborados na plataforma Canva. Foi realizada uma análise dos rótulos para identificação dos produtos que receberam a rotulagem nutricional frontal por exceder os limites de sódio, açúcar adicionado e gorduras saturadas estabelecidos pela legislação, e dos produtos que continham aditivos alimentares, glúten, lactose e ingredientes que podem causar alergias. RESULTADOS: Foram elaborados quinze rótulos, dos quais doze correspondem a geleias e três a conservas. Oito desses produtos, dentre eles sete geleias e um chutney de cebola roxa ao vinho, ultrapassaram os limites de açúcares adicionados estipulados pela Instrução Normativa nº 75, recebendo, assim, a rotulagem nutricional frontal de alto em açúcar adicionado. A conserva de chimichurri com pimenta recebeu a rotulagem nutricional frontal por exceder os valores de sódio e gordura saturada. No que se refere às advertências de alimentos que podem causar alergias, foram identificados cinco produtos: a caponata de berinjela que contém nozes, o chimichurri com pimenta, geleia de tomate com manjerição e pimenta, geleia de abacaxi com pimenta e geleia de abacaxi com pimenta fit, que contém pimenta. Todos os produtos analisados não possuem glúten, lactose e aditivos alimentares. Foram produzidos quatro materiais informativos com os seguintes títulos: Onde nos encontrar?; Hábitos para conservar as geleias; Rotulagem nutricional frontal; Você sabe a diferença entre as Geleias Da'Lila e as industrializadas?. As postagens tiveram como objetivo contribuir para a ampliação das vendas, valorizando a qualidade dos produtos. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Embora a maioria das geleias tenham recebido rotulagem nutricional frontal de alto em açúcar adicionado, quando comparado com algumas geleias industrializadas, as feitas pela produtora contém a metade de açúcar e não utilizam aditivos alimentares, sendo portanto opções mais saudáveis. Além de valorizar os produtos e gerar credibilidade junto aos consumidores, os rótulos elaborados permitirão a ampliação das vendas da produtora, uma vez que ela passará a atender a legislação vigente. Os materiais informativos produzidos poderão ser usados no perfil do Instagram da produtora, contribuindo para a valorização da produção artesanal de alimentos. Outrossim, as discentes se beneficiaram com conhecimento e experiência profissional.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 429, de 8 de outubro de 2020. Dispõe sobre a rotulagem dos alimentos embalados. Diário Oficial da União. BRASIL. Ministério da Saúde. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 727, de 1 de julho de 2022. Dispõe sobre a rotulagem dos alimentos embalados. Diário Oficial da União. Brasília, DF. 6 de jul. 2022. BRASIL. Ministério da Saúde. Instrução Normativa - IN nº 75, de 8 de outubro de 2020. Estabelece os requisitos técnicos para declaração da rotulagem nutricional nos alimentos embalados. Diário Oficial da União.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **29**

TÍTULO: **LIVE IACOL: NOVA AÇÃO DO PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

AUTOR(ES) : **LAYNA CAVARARO LOUBACK, MANUELLA RANGEL DE SOUZA, MARIA EDUARDA TAVARES CARDOSO CUGULA, RUBENS DA SILVA SANTOS, REBECA BARROS BUYS, EDUARDA VASCONCELOS DE SOUZA, BEATRIZ GRAZIELE THOMAZ ALVES, MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI**

**RESUMO:** Introdução: O projeto de extensão IACOL é vinculado ao Núcleo de Ações e Estudos em Materno-infantil (NAEMI) e conta com a participação de discentes dos Institutos de Alimentação de Nutrição e Ciências Médicas, do Centro Multidisciplinar UFRJ - Macaé. Em seus 11 anos de existência, a equipe do projeto IACOL tem atuado no formato presencial e, devido à pandemia da COVID-19, se resignificou e passou a realizar atividades extensionistas também no formato remoto com o intuito de protagonizar as suas ações por meio das redes sociais, como Instagram e Youtube. O estudo visa apresentar a Live IACOL como nova proposta de ação do projeto IACOL. Objetivo: A nova ação proposta pela equipe do projeto tem como objetivo aproximar e aumentar a interação da equipe IACOL com os usuários da conta do Instagram, @iacol\_ufrj. Metodologia: A proposta nasceu da experiência da equipe do projeto com a ação IACOL Convida, mas na perspectiva de alterar algumas atividades como, por exemplo, ser mais dinâmico, descontraído e sem roteiro fixo, além de convidar para entrar ao vivo na Live participantes que colocaram perguntas no chat para fazê-la diretamente ao entrevistado. No planejamento, os discentes do projeto IACOL são responsáveis em pensar e escolher o tema, elaborar o roteiro da Live, convidar o profissional expert sobre o tema, e eleger o mediador da Live. Os assuntos são voltados para a alimentação complementar e saúde da criança, promovendo a democratização do acesso ao conhecimento, troca de saberes e esclarecimento de dúvidas daqueles que buscam aprendizado. Resultados: A primeira Live IACOL foi considerada a piloto, e ocorreu em abril de 2024 com o tema "Seletividade alimentar em crianças com transtorno do espectro autista". A nutricionista convidada é expert no tema, atuando no atendimento de crianças autistas em consultório. De uma forma geral, a equipe do projeto em reunião posterior concordou que a Live teve êxito, com feedback positivo, no entanto, a parte da interação, na qual a mediadora convidaria a pessoa que realizou a pergunta para fazê-la diretamente à nutricionista convidada, não aconteceu. Considerações finais: A equipe do projeto reforça a importância da extensão universitária na formação dos discentes, além de ser um instrumento que permite a troca de saberes e conhecimentos teóricos, desenvolvendo competências cruciais como comunicação, planejamento e execução.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Promoção da Saúde. Guia Alimentar para crianças brasileiras menores de 2 anos/ Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção Primária à Saúde, Departamento de Promoção da Saúde. - Brasília: Ministério da Saúde, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **33**

TÍTULO: **TREINAMENTO PARA CAPACITAÇÃO DAS COPEIRAS E COZINHEIRAS SOBRE BOAS PRÁTICAS DE HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS VEGETAIS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO HOSPITALAR DA REGIÃO SERRANA DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **ADRIELLE AGUIAR SANTANA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **MONICA SANT ANNA**

**RESUMO:** As Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN) hospitalares tem por objetivo fornecer refeições nutricionalmente equilibradas com adequado controle higiênico sanitário a fim de contribuir na recuperação da saúde dos pacientes. A ANVISA estabelece critérios de higiene e boas práticas (BP) e a capacitação dos manipuladores quanto a produção de alimentos seguros é de fundamental importância para produzir refeições inócuas. Desenvolver e implementar um treinamento para capacitação das coqueiras e cozinheiras sobre BP de higienização de alimentos vegetais. O estudo foi conduzido em uma UAN hospitalar de Macaé-RJ. Primeiramente observou-se a rotina de higienização e sanitização dos vegetais e frutas, higienização das mãos, utensílios e equipamentos. Após a observação e coleta de dados elaborou-se o treinamento com as coqueiras e cozinheiras com ênfase nos aspectos citados anteriormente. O treinamento foi realizado por demonstração prática dos métodos corretos de higienização, sanitização, higiene pessoal e manipulação do alimento após higienização. Nos dias seguintes ao treinamento foi observado, por meio de check list com 12 itens que avaliavam se as atividades estavam ocorrendo conforme proposto. O percentual de conformidade foi calculado pelo número de itens classificados como conforme multiplicado por 100 e dividido por 12. Participaram do treinamento 2 coqueiras e 2 cozinheiras. Observou-se que as colaboradoras respeitaram a atividade proposta, porém um entrave para melhor adesão à atividade foi a preocupação e ansiedade em atrasar as demandas da unidade. O check list aplicado pós treinamento mostrou melhora das atividades, com aumento de 50% de conformidade quanto à forma correta de higienização e sanitização dos alimentos e 25% na manipulação após higienização. Para higiene pessoal encontrou-se 100% de conformidade. O treinamento de capacitação sobre higienização de alimentos realizado na unidade foi essencial para relembrar os conceitos, incentivar essa prática e corrigir hábitos que acabam passando despercebidos durante a realização das atividades cotidianas, e que o mesmo deve ser realizado de forma periódica.

**BIBLIOGRAFIA:** AZEVEDO, G. B. A. de. Adoção de ferramentas de qualidade para aprimoramento da segurança sanitária alimentar em serviços de alimentação. 2021. Dissertação de Mestrado (Mestrado Profissional em Segurança Alimentar e Nutricional) - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - UNIRIO. Rio de Janeiro, RJ, 04 abr. 2021. DA SILVA, A. A. et al. Manipulação de alimentos em uma cozinha hospitalar: ênfase na segurança dos alimentos. Revista Caderno Pedagógico, v. 12, n. 1, 2015. LOUZADA, G. E.; FALSONI, R. M. P. A IMPORTANCIA DO TREINAMENTO DE POP'S EM UAN'S HOSPITALARES. Cadernos Camilliani, v. 20, n. 4, p. 189-201, 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **37**

TÍTULO: **NUTRIÇÃO MINERAL E PRODUÇÃO DE TOMATEIROS TRATADOS COM BIOFERTILIZANTES EM SISTEMA DE CULTIVO PROTEGIDO COMERCIAL**

AUTOR(ES) : **ALINE LEMOS FERREIRA,VICTORIA,PEDRO GABRIEL AZEVEDO MENEZES DE ALMEIDA,MIRELLA PUPO SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **DANIEL BASILIO ZANDONADI**

RESUMO: A agricultura brasileira é extremamente dependente de insumos importados, caros e de origem extrativista. Alternativamente, os biofertilizantes poderiam substituir em parte a utilização desses insumos. Entretanto, o impacto na produção vegetal e avaliação concomitante dos mecanismos de ação desses produtos não têm sido estudados. O objetivo do trabalho foi avaliar a produção vegetal e os mecanismos de ação de 4 biofertilizantes comerciais em tomateiro (HS1188) em cultivo protegido, em parceria com uma unidade de produção orgânica familiar certificada em Macaé, RJ (Sítio Ventania). O experimento foi realizado em delineamento em blocos ao acaso com 8 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram: biofertilizante 1, 2, 3, 4, aplicados separadamente, e biofertilizantes 3+4, biofertilizantes 2+3, biofertilizantes 2+4 (aplicados conjuntamente). O controle consistiu de pulverização de água. Os tratamentos foram realizados 4 vezes por via foliar nos períodos de transplante, crescimento vegetativo, florescimento e frutificação. A nutrição mineral das folhas (concentração total do tecido foliar de N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn e Zn e íons nitrato e potássio do xilema), aspectos da fluorescência da clorofila, e a produtividade das plantas foram avaliadas. Os dados foram submetidos à análise de variância seguida de teste LSD de Fisher. A produção do tomateiro foi afetada pelo biofertilizante 2 e pela aplicação conjunta do biofertilizante 3 e 4. O biofertilizante 2 elevou em 19% a produção total, 18% a produção comercial, em 28% o número de frutos totais e em 26% o número de frutos comerciais. Por outro lado, a utilização combinada dos biofertilizantes 3 e 4 reduziu essas mesmas características em 28%, 26%, 16% e 20%, respectivamente. Por meio de uma análise de componentes principais, a explicação do fenômeno observado está relacionada com os componentes produção comercial (39%) e íon K<sup>+</sup> do xilema (21%) das plantas por ocasião do final do florescimento. A absorção de nutrientes minerais P, Mg e Fe das plantas tratadas com os biofertilizantes também relacionou-se positivamente com a produção comercial, e possivelmente afetaram alguns mecanismos relacionados à fotossíntese como o aumento da clorofila a, da taxa de transporte de elétrons, e o fluxo de prótons através da ATP sintase do cloroplasto. Como conclusão, a aplicação foliar de biofertilizantes pode ser indicada para o aumento da produção vegetal de tomateiro em cultivo protegido comercial. O aumento da produção parece ter sido relacionado com o incremento de íons potássio no xilema, e à absorção de fósforo, magnésio e ferro, os quais afetaram positivamente a produção de clorofila e a taxa de transporte de elétrons no cloroplasto. O maior transporte de elétrons estimulado pela luz afetou positivamente o transporte de prótons através do tilacóide, sugerindo maior produção de ATP e NADPH que poderiam ser utilizados para a fixação de CO<sub>2</sub>, e explicar o incremento na produção vegetal observado.

BIBLIOGRAFIA: COLLA, G. e ROUPHAEL, Y. Biostimulants in horticulture. Scientia Horticulturae, Elsevier BV, v. 196, p. 1-2, nov. 2015. HALPERN, M. et al. The Use of Biostimulants for Enhancing Nutrient Uptake. Advances In Agronomy, Elsevier, p. 141-174, 2015. Diário Oficial da União. Instrução Normativa Nº 61, de 8 de Julho de 2020. Brasília, DF, ed. 134, 15 jul. 2020. Seção 1, p. 5.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **45**

TÍTULO: **APP LAB PARA JOVENS: DESENVOLVIMENTO, APLICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM CURSO DE APLICATIVO**

AUTOR(ES) : **ANA JULIA MAYUMI TAQUEUTI,MARIA EDUARDA NAMBA,LUCAS REZENDE BORGES DE AZEVEDO,JEFFERSON RIBEIRO NOGUEIRA,LAURA EMMANUELLA ALVES DOS SANTOS SANTANA DE OLIVEIRA,FLAVIA RIBEIRO VILLELA**

ORIENTADOR(ES): **JANAINA GOMIDE**

RESUMO: O aprendizado da computação, mais especificamente o desenvolvimento de aplicativos, é essencial para auxiliar a vida cotidiana, aprimorando as características supracitadas, e preparando os indivíduos para um futuro cada vez mais tecnológico. Este resumo possui o intuito de relatar a experiência do projeto Aprenda a Programar Jogando no desenvolvimento, aplicação e avaliação de um curso de aplicativo. O curso de AppLab para Jovens foi elaborado utilizando a plataforma App Lab (<https://code.org/tools/applab>) que permite a criação de aplicativos de forma intuitiva por meio da programação em blocos. O público-alvo são alunos de escolas públicas ou privadas a partir de 15 anos. A divulgação do curso ocorreu de forma virtual, utilizando o perfil do projeto no instagram onde foi disponibilizado um link para o formulário de inscrição pelo Google Formulários. As confirmações de inscrição aconteceram por e-mail. O curso foi planejado para acontecer com seis encontros de 2h. Em cada aula os participantes devem programar um aplicativo diferente e os temas dos aplicativos sugeridos são: quiz, flashcards, jogo pegue rápido, jogo pega lixo, preferência, dentre outros. Ao longo dessas os conceitos de variável, comandos condicionais e de repetição, algoritmo, tabelas e gráficos são apresentados aos participantes. Como forma de avaliação foi utilizado o Kahoot, em que foram passados quizzes para testar os conhecimentos absorvidos ao longo das aulas, e para coletar as informações e feedbacks dos alunos utilizou-se um formulário e o Mentimeter, respectivamente. Este último foi utilizado em todas as aulas, onde é possível gerar uma nuvem de palavras com a opinião dos alunos sobre as aulas. Como resultado, o curso atraiu um total de 55 inscritos, dos quais 19 concluíram o curso com êxito, realizando todas as atividades propostas. Como forma de receber a opinião dos alunos, as percepções dos alunos foram obtidas também por meio do chat ao longo das aulas online e de mensagens no grupo do WhatsApp. A avaliação dos alunos foi muito favorável, destacando o curso como envolvente e eficaz. Muitos alunos personalizaram seus aplicativos com temas próprios, alterações no layout e novas imagens, o que demonstrou uma aplicação prática dos conceitos aprendidos. Entre os desafios pode-se considerar que a interação online foi difícil, com poucos alunos usando câmera ou microfone, preferindo o chat. Ainda surgiram problemas específicos ao programar os aplicativos e a atuação do monitor para solucionar os problemas era limitada por ser online. Dessa forma, o projeto realizado alcançou seus objetivos, levando conhecimento à comunidade em geral e estimulando, principalmente, a criatividade dos alunos, ainda mostrou resultados positivos na promoção da aprendizagem de computação e programação de aplicativos. Como próximos passos, estão sendo revisados os conteúdos e reformulados alguns aplicativos para facilitar o aprendizado.

BIBLIOGRAFIA: [1] Thomas, R. and Cambraia, A. (2023). Ensino de programação e desenvolvimento do pensamento computacional por meio da construção de aplicativos no app inventor. In Anais do XXIX WIE, Porto Alegre, RS, Brasil. SBC. [2] Steinglass, A., Franke, B., and Filman, S. (2017). App lab: A powerful javascript ide for rapid prototyping of small data-backed web applications (abstract only). In 2017 ACM SIGCSE, SIGCSE '17, New York, NY, USA. Association for Computing Machinery. [3] Zumpichiatti, D., SantClair, G., Moreira, J. V., and Gomide, J. (2021). Um relato sobre experiê do ensino de programação para crianças e jovens de forma remota. In Anais do XXIX WIE, Porto Alegre,RS, Brasil. SBC.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **47**

TÍTULO: **Estudo da variação molecular entre Genomas SARS-CoV-2 isolados e sequenciados em Municípios de Macaé-RJ e região**

AUTOR(ES) : **AMANDA CRISTINA VEIGA FERNANDES DA SILVA, CARINA AZEVEDO OLIVEIRA SILVA, GRAZIELE FONSECA DE SOUSA, ARTUR NUNES PAES, VIKTORIA, RAPHAEL DE MELLO CARPES, RAQUEL DE SOUZA GESTINARI, CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

ORIENTADOR(ES): **MURY, FB**

**RESUMO:** O coronavírus é um vírus de genoma de RNA de fita simples, positivo, envelopado (26 a 32 kb) pertencente à família Coronaviridae e ordem Nidovirales. Este vírus é responsável por causar infecções respiratórias. O surgimento de novas variantes do SARS-CoV-2 que abrigam mutações na proteína Spike (S), proteína responsável pela infecção e interação com os receptores (ACE2) nas células humanas, podem impactar na sua transmissibilidade. Sendo assim, o projeto tem como objetivo realizar o estudo das variantes circulantes em amostras de voluntários infectados com o vírus SARS-CoV-2, correlacionando com quadros clínicos e a produção de anticorpos e citocinas produzidos após a infecção, na cidade de Macaé- RJ e região. São incluídos no projeto aqueles que positivaram no teste rápido de antígeno, e que por meio da assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), autorizam a sua participação. Os grupos experimentais são: grupo controle (vacinado sem infecção) e grupo infectado. As amostras de material biológico obtidas por meio de swabs nasofaríngeos são armazenadas em Meio Dulbecco's Modified Eagle's (DMEM) e utilizadas para extração do RNA viral e detecção do ácido nucleico por transcrição reversa seguida da reação em cadeia da polimerase em tempo real (RT-qPCR) para a confirmação do diagnóstico. Após, é utilizada a técnica de PCR dependente de RNase H (rhAmp-PCR). Em situações em que não se obtenha sucesso com o rhAmp, o genoma viral será analisado por sequenciamento de terceira geração por meio da abordagem de metagenômica por shotgun. Por fim, será feita a análise do perfil clínico e comparação com os dados moleculares obtidos. Amostras de sangue são coletadas no momento da confirmação da infecção. Após a centrifugação do sangue, o plasma é coletado para detecção dos anticorpos anti-S IgM, IgG e IgA, teste de anticorpo neutralizante, como também para dosagem de citocinas. Como autora principal estou presente em todas as etapas do estudo recebendo o suporte necessário da minha orientação e coorientação. Há colaboração dos autores de acordo com a área de maior afinidade de cada um (desde a etapa da coleta do material até a fase do manuscrito). Em estudos preliminares com 1001 pacientes foram realizadas a extração de RNA de SARS-CoV-2 das amostras recebidas. Pela técnica de rhAmp e/ou sequenciamento foi possível identificar as variantes de 289 amostras. Nas amostras identificadas observou-se as variantes Gama, Delta e Ômicron. O grupo infectado apresentou maior produção de IgM ( $0,2833 \pm 0,09768$ ) comparado ao grupo controle ( $0,1035 \pm 0,03625$ ). Já os níveis de IgG foram menores no grupo infectado ( $1,391 \pm 0,1563$ ) em relação ao grupo controle ( $1,770 \pm 0,1393$ ). Com estas análises é possível monitorar as variantes predominantes no município, bem como associar aos casos clínicos de maior relevância. Vale ressaltar que novos levantamentos das variantes circulantes já estão sendo realizados pelo nosso grupo de pesquisa.

**BIBLIOGRAFIA:** CORMAN, V.; BLEICKER, T.; BRUNINK, S. & DROSTEN, C. Diagnostic detection of 2019-nCoV by real-time RT-PCR 2020, 2020. KORBER, B.; FISCHER, W. M.; GNANAKARAN, S.; YOON, H.; THEILER, J.; ABFALTERER, W.; HENGARTNER, N.; GIORGI, E. E.; BHATTACHARYA, T.; FOLEY, B. HASTIE, K. M. Tracking changes in SARS-CoV-2 Spike: evidence that D614G increases infectivity of the COVID-19 virus. Cell. 182(4):812-827, 2020. SU, S. WONG, G.; SHI, W.; LIU, J.; LAI, A. C. K.; ZHOU, J.; LIU, W.; BI, Y.; GAO, G. F. Epidemiology, genetic recombination, and pathogenesis of coronaviruses. Trends Microbiol. 24(6):490-502, 2016.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **58**

TÍTULO: **EFEITOS DOS ÁCIDOS GRAXOS DE CADEIA CURTA NA INFECÇÃO POR LEISHMANIA EM LUTZOMYIA LONGIPALPIS (DIPTERA: PSYCHODIDAE)**

AUTOR(ES) : **JULIA MOREIRA CORDEIRO, MURY, FB, JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA, JOAO LUIZ MENDES WANDERLEY, ARIELI BERNARDO PORTUGAL**

ORIENTADOR(ES): **JOSE ROBERTO DA SILVA**

**RESUMO:** A leishmaniose é uma doença negligenciada causada por mais de 20 espécies de Leishmania e transmitida por flebotomíneos. O estabelecimento de uma infecção bem-sucedida no flebotomíneo depende da capacidade de Leishmania em superar diversas barreiras fisiológicas. Em geral, o epitélio do intestino médio dos metazoários abriga comunidades microbianas complexas, incluindo microrganismos comensais e não comensais. Atualmente, sabe-se que a microbiota é de crucial importância para o sucesso da infecção por Leishmania no intestino médio do flebotomíneo. Alguns compostos derivados da microbiota, como os ácidos graxos de cadeia curta (AGCCs), são importantes para o controle da resposta imune em mamíferos. No intestino médio de Drosophila, o acetato derivado da microbiota desencadeia a ativação da via da imunodeficiência (IMD). Esta via imunometabólica presente no epitélio intestinal desses dípteros é mediada positivamente pelo fator de transcrição Relish (NF-κB factor), que quando clivado, um de seus fragmentos vai para o núcleo e ativa a transcrição de peptídeos antimicrobianos (AMPs), que servirão como linha de defesa inata contra os parasitos. Nosso objetivo é estudar o efeito dos AGCCs na infecção por *L. amazonensis* em *Lutzomyia longipalpis*. Moscas de dois a quatro dias de idade foram inicialmente alimentadas com sacarose a 50%, ou suplementadas com AGCCs, desde a emergência para os western blots. Para a infecção, as moscas foram alimentadas com sangue de coelho heparinizado reconstituído com plasma inativado por calor, contendo  $2 \times 10^6$  promastigotas de *Leishmania amazonensis* (Josefa) por mL. Alternativamente, também foram utilizadas amastigotas, nas mesmas condições. Após a infecção, as moscas foram alimentadas com sacarose a 50% suplementada com AGCCs, antibióticos ou ambos. Seis e doze dias após a infecção, os parasitos foram contados na câmara de Neubauer. Análises de Western blot foram realizadas com moscas não infectadas para investigar a ativação de Relish na presença ou ausência de AGCCs. Na presença de AGCCs, a carga parasitária foi reduzida e o número de moscas infectadas foi quatro vezes menor do que no controle. Análises de Western blot de intestino médio tratado com acetato revelaram processamento de Relish, com um fragmento de cerca de 68kDa localizado na fração nuclear, o que sugere uma possível ativação da via IMD. Nossos dados nos permitem sugerir que o acetato desencadeia um efeito Leishmanicida, provavelmente devido à ativação da via IMD.

**BIBLIOGRAFIA:** JUGDER, B.; KAMAREDDINE, L.; WATNICK, P. I. Microbiota-derived acetate activates intestinal innate immunity via the Tip60 histone acetyltransferase complex. Immunity, v. 54, n. 8, p. 1683-1697, 2021. KELLY, P. H. et al. The gut microbiome of the vector *Lutzomyia longipalpis* is essential for survival of *Leishmania infantum*. MBio, v. 8, n. 1, 2017. RAMALHO-ORTIGÃO, M.; SARAIVA, E. M.; TRAUUB-CSEKÓ, Y. M. Sand fly-Leishmania interactions: long relationships are not necessarily easy. The Open Parasitology Journal, v. 4, p. 195-204, Jan. 2010.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **73**

TÍTULO: **Horta comunitária do Barreto como agente fomentador de Educação Ambiental**

AUTOR(ES) : **LETICIA DA SILVA MACHADO**

ORIENTADOR(ES): **GIULIANA FRANCO LEAL**

RESUMO: Este trabalho relata as experiências adquiridas no Projeto de Extensão "Apoio à Horta Comunitária do Barreto e fortalecimento da horta como espaço de educação ambiental", desenvolvido entre agosto e novembro de 2023. O objetivo é compartilhar as vivências na Horta Comunitária, localizada no bairro São José do Barreto, e destacar suas dimensões educativas, que promovem a educação ambiental enquanto contribuem para a produção de alimentos. A metodologia adotada inclui a criação de atividades práticas voltadas para a aprendizagem ativa, especialmente para crianças e jovens. Durante as visitas, as escolas são orientadas a trazer restos de cascas de frutas dos lanches das crianças para a montagem da composteira. Os alunos participam ativamente desse processo e levam uma muda de planta, auxiliando no transplante, o que reforça a prática de uma aprendizagem participativa. Na horta, as crianças participam da rega e da retirada de ervas daninhas, compreendendo as etapas necessárias para a manutenção do espaço. Além dessas atividades, ocorre uma conversa sobre a formação e manutenção de hortas comunitárias, conduzida pelos voluntários do projeto e membros da comunidade do Barreto, promovendo o entendimento sobre o papel e a importância desses espaços. Durante o período do projeto, três escolas visitaram a horta, totalizando a participação de cerca de 70 crianças. As visitas, acompanhadas pelos extensionistas responsáveis pelo plantio e pela manutenção da horta, incluem uma oficina sobre compostagem, abordando cada etapa para sua montagem e eficiência e a sua importância para o fortalecimento do solo. As espécies cultivadas na horta, como alho-poró, almeirão, alface, pimentão, e couve, são apresentadas aos participantes, criando uma conexão entre o conhecimento prévio das crianças sobre esses vegetais e os organismos que fazem parte do sistema orgânico da horta. O principal resultado esperado é que os participantes compreendam os processos de produção de uma horta, desde o fortalecimento do solo, por meio da compostagem, até a chegada dos alimentos à mesa. Além disso, busca-se destacar a importância das hortas comunitárias para a comunidade e a conscientização sobre o desperdício de alimentos, que podem ser convertidos em insumos para a compostagem.

BIBLIOGRAFIA: PIRES, A. C. D.; BICA, G. S.; SANTOS, R. T.. PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EMANCIPATÓRIAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL: DESCRIÇÃO DE UMA EXPERIÊNCIA EXTENSIONISTA. Revista Eletrônica Interdisciplinar Matinhos, v. 15, n. 2, p. 292-304, 2022. ISSN 1983-8921. COSTA, R. S.; PEREIRA, R. S.; COSTA, E. S.. EDUCAÇÃO AMBIENTAL POR MEIO DE HORTA COMUNITÁRIA: ESTUDO EM UMA ESCOLA PÚBLICA DA CIDADE DE SÃO PAULO. Revista Científica Hermes n. 16, p. 246-270, 2016.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **75**

TÍTULO: **AMBIENTE ALIMENTAR UNIVERSITÁRIO, ESTADO DE SAÚDE E MODOS DE VIDA DE ESTUDANTES DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **NATHALIA CARRIGNANI SANTOS,GIULIANA LEITE RODRIGUES MARCONDES,YOHANA FERREIRA FARIAS,ALEXANDRA DE SOUSA GOMES,LAÍS VARGAS BOTELHO**

ORIENTADOR(ES): **NAIARA SPERANDIO**

RESUMO: O ambiente alimentar universitário (AAU) pode influenciar a adoção de práticas alimentares saudáveis pelos estudantes. Este estudo teve como objetivo avaliar o modo de vida dos estudantes da Cidade Universitária de Macaé - RJ e descrever o ambiente alimentar desse polo universitário. Trata-se de um estudo transversal descritivo conduzido entre março e outubro de 2023. Avaliou-se uma amostra não probabilística recrutada pelo método bola de neve virtual, utilizando um questionário estruturado em Google Forms que abordava características sociodemográficas, de saúde e comportamentos. Os estabelecimentos que vendem alimentos dentro e no entorno da Cidade Universitária foram avaliados com o Instrumento para Avaliação dos Serviços de Alimentação em Campus Universitário (Rodrigues et. al, 2014), um checklist composto por 25 itens que identificam a presença de barreiras e facilitadores da alimentação saudável (CAAE: 52465321.8.0000.5699). Obteve-se a participação de 448 estudantes, com a idade média de 23,5 anos, sendo 73,6% do sexo feminino. A maioria considera seu estado de saúde bom (43,9%) ou regular (37,9%) e 60,4% são eutróficos. Contudo, 57,6% pioram hábitos após o ingresso na universidade - 39,87% pararam de se exercitar e 22,05% aumentaram o consumo de bebidas alcoólicas. Além disso, embora apenas 4% fosse tabagista, 52,6% afirmava beber esporadicamente e 15,81%, semanalmente. Um quinto dos alunos relatou fazer tratamento contínuo para alguma doença, sendo a ansiedade mais frequente (4,68%). Aproximadamente 80% dos estudantes consideraram que o AAU ao qual estão expostos não favorece uma alimentação saudável. Na avaliação do AAU, foram identificados 21 estabelecimentos que comercializam alimentos no interior e no entorno da Cidade Universitária. Entre as barreiras à alimentação saudável, destacam-se a alta frequência de propagandas com estímulos ao consumo de itens com alto teor de gordura, sal ou açúcar (72,7%), bem como de sinalizações para influenciar a compra de alimentos (63,6%) e propagandas estimulando a adição de itens (45,4%). Entre os principais facilitadores estão preço igual (68,2%) ou inferior (22,7%) de alimentos com teor reduzido de açúcar, gordura ou sódio e de alimentos integrais em comparação às versões convencionais, a autonomia do cliente para servir sua refeição (18,2%) e, menos frequentemente, a presença de sinalizações com estímulos ao consumo de frutas, verduras e alimentos integrais (13,6%). Uma parcela importante dos estudantes da Cidade Universitária de Macaé adotaram modos de vida menos saudáveis nessa fase da vida e já enfrentam problemas de saúde. Sua inserção em um AAU com barreiras significativas à alimentação saudável pode contribuir para o desenvolvimento, manutenção ou agravamento de doenças crônicas não transmissíveis. A implementação de restaurantes universitários acessíveis é uma medida urgente para favorecer práticas alimentares saudáveis nessa fase da vida.

BIBLIOGRAFIA: RODRIGUES, Camila Batista et al. Ambiente alimentar em um campus universitário: desenvolvimento e análise de instrumento para avaliação de estabelecimentos comerciais. DEMETRA: Alimentação, Nutrição & Saúde, v. 16, p. 51139, 2021. GLANZ, Karen et al. Healthy nutrition environments: concepts and measures. American journal of health promotion, v. 19, n. 5, p.330-333, 2005. FRANCO, Amanda et al. Validade de conteúdo e confiabilidade de instrumento de avaliação do ambiente alimentar universitário. Ciência & Saúde Coletiva, 2022.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **84**

TÍTULO: **ELABORAÇÃO DE MATERIAL EDUCATIVO PARA CONSCIENTIZAÇÃO DO CONSUMO DE AÇÚCAR DE ADIÇÃO POR COMENSAIS DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO**

AUTOR(ES) : **MELISSA**

ORIENTADOR(ES): **MONICA SANT ANNA**

RESUMO: Introdução: Os sachês de açúcar muitas vezes disponíveis em grande quantidade e utilizados de forma indiscriminada, representa uma fonte significativa desse ingrediente na dieta diária de muitas pessoas. A conveniência e a acessibilidade desses sachês podem levar ao consumo excessivo, exacerbando os problemas de saúde associados ao elevado consumo de açúcar. Diante desse cenário preocupante, medidas educativas são necessárias para reduzir o seu consumo promovendo hábitos alimentares mais saudáveis e prevenindo as doenças crônicas não transmissíveis. Objetivo: Elaborar material educativo para conscientizar os usuários de uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) sobre os riscos associados ao consumo excessivo de açúcar em sachês, fornecendo informações claras que incentivem a redução do consumo acima do adequado. Método: Na primeira fase do estudo foram contabilizados o número de sachês de açúcar utilizados pelos usuários da UAN durante 3 dias consecutivos. Após essa etapa foi elaborado um cartaz que ficou exposto no salão de refeições da unidade sobre as consequências do consumo exagerado de açúcar. Após uma semana da exposição do material contabilizou-se novamente o número de sachês consumidos. Todas as etapas descritas foram realizadas pela estudante autora do trabalho sob supervisão da professora orientadora. Resultados: Nos três primeiros dias passaram pelo restaurante 43 pessoas (média) com um consumo médio de 54 sachês de açúcar que equivalem a 273 g de açúcar (6,3g per capita). Após a exposição do material o número médio de comensais foi de 42, com consumo de 36 sachês totalizando 180g de açúcar (4,3g per capita). Nota-se que houve uma redução de 34% no consumo total de açúcar na unidade após a intervenção realizada. Considerações finais: Os resultados demonstraram que a exposição do material educativo foi eficaz em diminuir o consumo de açúcar adicionado nas preparações.

BIBLIOGRAFIA: SILVA JÚNIOR, J. N. B. DA et al. Fatores associados ao consumo de açúcares de adição de idosos da região de Campinas-SP, Brasil. *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 28, p. 1219-1228, 2023. Consumo de alimentos ultraprocessados aumenta entre famílias da América Latina e do Caribe - OPAS/OMS | Organização Pan-Americana da Saúde. Disponível em: . Acesso em: 1 jun. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **90**

TÍTULO: **Segurança viária: uso de deep learning para classificar imagens de motoristas quanto ao uso de cinto de segurança e celular**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ DE ANDRADE LUCCHESI LOURES, CONRADO VIDOTTE PLAZA, JORGE TIAGO BASTOS**

ORIENTADOR(ES): **JANAINA GOMIDE**

RESUMO: O Estudo Naturalístico de Direção (END) insere-se como uma importante ferramenta para análise da segurança viária, pois consiste em um método de pesquisa que utiliza dados coletados em condições reais de direção para analisar o comportamento dos motoristas e suas interações com o ambiente [2, 3]. A coleta de dados é feita a partir de um conjunto de equipamentos embarcados que registram informações do veículo, como a posição geográfica, e do motorista, que evidenciam o uso do cinto de segurança ou do celular ao volante. No entanto, o processo de coleta de dados do END resulta em uma grande quantidade de informações e vídeos a serem tratados. Com isso, essa pesquisa tem como objetivo utilizar o aprendizado de máquina para tratar essas informações de forma mais rápida, realizando a classificação de imagens de motoristas quanto ao uso de cinto de segurança e de celular durante a direção, de forma automatizada. A metodologia é composta por 5 etapas, conforme descrito a seguir: 1) Coleta do banco de dados do END: composto por 1.002 vídeos, de 32 motoristas, o banco de dados é referente ao estudo do NDS-BR realizado entre os anos de 2019 e 2021 em Curitiba-PR [2]. 2) Criação da base de dados de imagens: criação de um programa em Python para processar os vídeos e selecionar frames (imagens) de forma aleatória para compor a base de dados de imagens. Os vídeos seguem um critério de descarte para serem selecionados, para evitar que sejam geradas imagens que não serão utilizadas. 3) Classificação manual das imagens: as imagens criadas na etapa anterior foram então classificadas em subconjuntos, identificando-se a ação do motorista em relação ao uso do celular (sem celular e com celular) e do cinto de segurança (sem cinto e com cinto). 4) Aprendizado de máquina: dois algoritmos de redes neurais foram utilizados para criar modelos capazes de classificar as imagens quanto ao uso de celular e cinto de segurança. Os algoritmos testados foram a rede Xception e a ResNet-50. A base de dados de imagem foi dividida em treino, validação (para criação do modelo) e teste (para avaliação do modelo). 5) Avaliação e interpretação do resultado: para avaliar os resultados foram utilizadas matrizes de confusão para obtenção das métricas de classificação. As métricas obtidas foram precisão, recall e F1-score. Quanto aos resultados alcançados, foram obtidos valores satisfatórios com acurácia de aproximadamente 0.9 para a rede Xception, enquanto a rede ResNet-50 alcançou o valor de aproximadamente 0,8. Em trabalhos futuros, pretende-se analisar o uso de outros algoritmos de aprendizado de máquina e aplicar imagens de outros bancos de dados, as quais não foram utilizadas para treinar estes modelos, para avaliar a precisão do modelo em novas imagens.

BIBLIOGRAFIA: General Assembly of United Nations. Resolution A/RES/74/299 of 31 August 2020. Jorge Tiago Bastos et al. Estudo naturalístico de direção brasileiro (NDS-BR): da concepção aos primeiros resultados In: Anais do 37º Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes. Campinas 2023. Renato Hidaka Torres. Investigação em Aprendizado de Máquina Sobre Distração dos Motoristas Devido à Utilização de Telefone Celular. 2019. 182 f. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação), Universidade Federal do Pará, Belém, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **91**

TÍTULO: **PREVISÃO DE DEMANDA DE REFEIÇÕES EM RESTAURANTES UNIVERSITÁRIOS: UMA ABORDAGEM UTILIZANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA**

AUTOR(ES) : **MARIA FERNANDA MACHADO SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **JANAINA GOMIDE**

RESUMO: As refeições desempenham um papel fundamental na rotina dos estudantes. A qualidade e a disponibilidade das refeições no ambiente educacional são, portanto, de extrema importância. Um fornecimento adequado não apenas contribui para a redução do desperdício, mas também para a otimização dos custos do restaurante. Por conseguinte, a capacidade de prever com precisão a demanda torna-se uma necessidade premente. Neste contexto, o aprendizado de máquina surge como uma poderosa ferramenta para analisar os dados, reconhecer padrões e otimizar operações sem necessidade de programação explícita. O objetivo deste estudo científico é, portanto, implementar técnicas de aprendizado de máquina para prever a demanda de refeições de um restaurante universitário situado em Macaé, no estado do Rio de Janeiro. A metodologia adotada é a Cross Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM), que é composta por seis fases: compreensão do negócio, compreensão dos dados, preparação dos dados, modelagem, avaliação e implantação. Como resultados obtidos, durante a compreensão do negócio, foi realizado o contato com a gerente do restaurante universitário e coletadas informações por meio de uma entrevista. Os dados disponibilizados (segunda fase) compreendem o período de janeiro de 2023 a abril de 2024 e refletem a quantidade de almoços diários ofertados no Polo da Cidade Universitária de Macaé e no Nupem, assim como o cardápio do dia e a previsão feita pelo restaurante. Na terceira fase, durante a preparação dos dados, foi necessário consolidar informações de diferentes arquivos fornecidos, definir os atributos a serem utilizados pelo modelo de aprendizado de máquina e realizar o pré-processamento desses dados. Quanto à modelagem dos algoritmos de aprendizado de máquina (quarta fase), os mesmos foram implementados em Python, utilizando a biblioteca scikit-learn e executados no ambiente Google Colaboratory. Foram utilizados os algoritmos de redes neurais e o XGBoost. As métricas definidas para avaliação dos modelos foram o erro quadrático médio (RMSE) e o coeficiente de determinação ( $R^2$ ). Os resultados obtidos foram satisfatórios. A fase de implantação está prevista para acontecer assim que os resultados forem apresentados à gerência do restaurante. Espera-se que o modelo possa estimar a demanda de forma mais eficiente, permitindo uma comparação com a previsão antiga e com o consumo real. Portanto, destaca-se a importância da previsão de refeições e a aplicação de algoritmos de aprendizado de máquina no contexto dos restaurantes universitários de Macaé.

BIBLIOGRAFIA: RAMOS, J. L. C.; RODRIGUES, R. L.; SILVA, J. C. S.; OLIVEIRA, P. L. S. de. CRISP-EDM: uma proposta de adaptação do Modelo CRISP-DM para mineração de dados educacionais. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (SBIE), 31., 2020, Online. Anais. Porto Alegre: SBC, 2020. p. 1092-1101. DOI: <https://doi.org/10.5753/cbie.sbie.2020.1092>. SANTOS, Y. D. C. de F.; SAQUI, D.; SANTOS, P. C. Dos. Um método baseado em aprendizado de máquina para previsão da produção de refeições em restaurantes universitários. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (SBSI), 17., 2021, Uberlândia. Anais. Porto Alegre: SBC, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **101**

TÍTULO: **APLICAÇÃO DO PROCESSO TIG NO SETOR DE ÓLEO E GÁS**

AUTOR(ES) : **THAINARA SERAFIN AMORIM, MAYSE GRAÇA DOS SANTOS SILVA**

ORIENTADOR(ES): **RUDINELI DEMARQUE**

RESUMO: O processo de soldagem TIG caracteriza-se por um arco elétrico criado entre um eletrodo sólido de tungstênio não consumível, e o material a ser soldado. Protegidos do ar atmosférico por um gás inerte, para proteger a poça de fusão; a solda TIG é indicada para projetos que necessitam de alta qualidade, em juntas sem acesso interno e com metais mais nobres, pois apresenta maior precisão de soldagem e requer pouco acabamento após o processo. O processo consiste em um aquecimento localizado da região a se unir, até que atinja o ponto de fusão, formando-se então a poça de metal líquido, que receberá o metal de adição também na forma fundida. O processo TIG solda praticamente todos os metais industrialmente utilizados, possui pouca geração de fumos, solda espessuras a partir de 0,2mm, mas requer soldadores altamente qualificados. Pode ser aplicado em juntas onde não é necessária a utilização de metal de adição (solda autógena); possui dois tipos de correntes: a corrente contínua e corrente alternada. Esse método é amplamente utilizado na indústria de petróleo e gás devido à sua capacidade de produção de soldas de alta qualidade e precisão, essenciais para a integridade estrutural e segurança das instalações. Nesse setor a soldagem TIG desempenha um papel vital em várias etapas do processo de exploração, produção, transporte e refino. A integridade contínua dos dutos é mantida através de reparos regulares e manutenção. A soldagem TIG é frequentemente escolhida para esses reparos devido à sua capacidade de produção soldada de alta qualidade em condições variáveis. Além disso nos processos de refino, trocadores de calor e vasos de pressão são essenciais para operações eficientes. A soldagem TIG é usada para garantir que esses equipamentos possam suportar condições extremas de temperatura e pressão. A construção e manutenção de colunas de destilação, que são peças-chave no processo de refino, também se beneficiam da precisão e qualidade das soldas TIG. Manter a boa qualidade dos componentes soldados é muito importante, o controle de qualidade certifica a funcionalidade da peça, assegura que a empresa tenha um padrão do seu processo e tenha a qualidade das peças garantida. Não podemos esquecer da qualificação do soldador TIG, com ela teremos excelentes soldadores e poderemos possuir habilidades necessárias para produzir soldas de qualidade.

BIBLIOGRAFIA: RANKUMAR, K. D. "Studies on the structural property, mechanical relationships and corrosion behaviour of Inconel 718 and SS 316L dissimilar joints by TIG welding without using activated flux"; Journal of Manufacturing Processes 30 (2017), p. 290-298. DEMARQUE et al 2018; Metallurgical Characterization of Dissimilar Joints Inconel 718 - Inconel 316L Welded by the Autogenous TIG Process; Soldagem e Inspeção. DEMARQUE, R., 2018; Estudo da influência da corrente e da temperatura de interpasse sobre as transformações metalúrgicas de juntas dissimilares de aço inox AISI 316L e liga Inconel 718 pelo processo multipasse TIG autógeno; Tese de doutorado; Universidade Federal Fluminense.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **109**

TÍTULO: **INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS PARA CRIANÇAS: UM GLOSSÁRIO ILUSTRADO E LÚDICO**

AUTOR(ES) : **MARIA FERNANDA MACHADO SANTOS, BEATRIZ DE ANDRADE ATAUALPA, JOAO PEDRO OLIVEIRA VIEIRA, JANAINA GOMIDE, JEFFERSON RIBEIRO NOGUEIRA, LAURA EMMANUELLA ALVES DOS SANTOS SANTANA DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **FLAVIA RIBEIRO VILLELA**

RESUMO: O Aprenda a Programar Jogando é um projeto de extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) que visa promover a aprendizagem de programação entre crianças de forma divertida e envolvente. Dentro deste contexto, foi desenvolvido o Glossário Ilustrado de Ciência de Dados para Crianças, uma ferramenta educativa que apresenta conceitos fundamentais de ciência de dados através de ilustrações lúdicas e acessíveis. A ciência de dados é uma área interdisciplinar que utiliza métodos estatísticos, algoritmos de aprendizado de máquina e técnicas de análise de dados para extrair conhecimento e insights a partir de grandes volumes de dados. O objetivo principal deste glossário é facilitar a compreensão de conceitos complexos de ciência de dados para crianças, utilizando uma abordagem visual. Por exemplo, ao explicar o que é um "cientista de dados", utiliza-se a metáfora do detetive: assim como os detetives coletam pistas e analisam informações para resolver mistérios, os cientistas de dados coletam e analisam dados para responder perguntas e descobrir padrões. Para ilustrar a aplicação da ciência de dados, o glossário utiliza exemplos concretos e próximos do universo infantil. Dessa forma, as crianças percebem que a ciência de dados pode ser usada para explorar e entender o mundo ao seu redor. A abordagem interdisciplinar visa demonstrar ao público infantil a amplitude e a relevância da ciência de dados em diferentes contextos. Além disso, no glossário ilustrado, os termos são apresentados em flashcards, que são métodos eficazes para o aprendizado ativo. Os flashcards facilitam a memorização e a revisão dos conceitos de maneira interativa, promovendo o engajamento e a participação das crianças e tornando o processo de aprendizagem mais dinâmico e motivador. Espera-se com essa ferramenta educativa contribuir para a popularização da ciência entre as novas gerações, facilitar a compreensão desses conceitos, e inspirar as crianças a explorar e se engajar com a ciência de dados e a programação, preparando-as para um futuro onde essas habilidades serão cada vez mais essenciais.

BIBLIOGRAFIA: BRANCO, André; DUTRA, Claudia; ZUMPICHIATTI, Débora; CAMPOS, Francisco Augusto; SANTCLAIR, Gabriel; MELLO, Jhulian; MOREIRA, João Vítor; GODINHO, Julia; MAROTTI, Julia; GOMIDE, Janaina. Programming for Children and Teenagers in Brazil: A 5-year Experience of an Outreach Project. In: PROCEEDINGS OF THE 52nd ACM TECHNICAL SYMPOSIUM ON COMPUTER SCIENCE EDUCATION (SIGCSE '21), 2021, New York, NY, USA. Anais [...]. New York: Association for Computing Machinery, 2021. p. 411-417. Disponível em: <https://doi.org/10.1145/3408877.3432554>. Acesso em: 01 jul. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **114**

TÍTULO: **A PARTICIPAÇÃO DE DISCENTES NA ELABORAÇÃO DE UM PROJETO DE EXTENSÃO EM ALIMENTAÇÃO COLETIVA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **GEOVANA GOMES CANSANCAO, ANA CLARA CHAVES DE MATTOS, FRANCIELE ALVES TEIXEIRA, LAYSA RODRIGUES MOURAO BRANDAO, LEANDRO CASTROVIEJO SOUSA**

ORIENTADOR(ES): **GILSON IRINEU DE OLIVEIRA JUNIOR**

RESUMO: A nutrição em Alimentação Coletiva (AC) é uma das seis áreas de atuação reconhecida pela Resolução 600/18, sendo a que mais emprega profissionais. Contudo, são observadas críticas de nutricionistas atuantes no setor quanto: à insuficiente formação acadêmica para atuação na área, ao acúmulo de atividades rotineiras e à desvalorização do profissional. Objetivo: Relatar a experiência de discentes do curso de Nutrição na elaboração de um projeto de extensão em alimentação coletiva. Metodologia: A construção do projeto contou com o protagonismo de cinco alunos do sexto período de Nutrição, os quais manifestaram interesse voluntário em iniciar a proposta, sob a orientação de um docente da área. A primeira fase foi dedicada à pesquisa e familiarização com os objetivos e princípios da extensão universitária. Em seguida, foram especuladas as possíveis demandas e necessidades dos colaboradores e nutricionistas da área de AC por meio de reflexões a partir de literatura disponível. Com base nesses achados, definiram-se os objetivos do projeto, sendo o geral: oportunizar a interação e diálogo de atores da universidade com o público-alvo: nutricionistas e demais trabalhadores de serviços de alimentação coletiva (cozinheiros, copeiros, auxiliares etc); apoiando suas demandas, envolvendo pessoas e articulando conhecimentos. Ademais, refletiu-se sobre formas de atender às cinco diretrizes para extensão universitária dentre os objetivos específicos. O processo de escrita foi realizado por etapas, sendo as funções divididas entre os estudantes responsáveis, obedecendo o cronograma estipulado pelo coordenador. Todas as etapas foram organizadas e pensadas em reuniões presenciais quinzenais. A inspiração para a elaboração do projeto de extensão ocorreu por iniciativa dos discentes, e autores, interessados na temática, sendo que todos os autores participaram de todas as etapas. Resultados alcançados: A construção do projeto de extensão favoreceu o protagonismo dos estudantes do início ao fim, permitindo que participassem ativamente de todas as etapas, desde a gênese da proposta e pesquisa inicial de planejamento até a redação final, alcançando, no fim, a aprovação do projeto pela direção de extensão do Instituto de Alimentação e Nutrição do CM UFRJ-Macaé. Na sequência, as atividades previstas tiveram seu início, estando em desenvolvimento até o momento atual. Considerações finais: Diante do exposto, a experiência na construção do presente projeto contribuiu para o desenvolvimento de competências e habilidades dos discentes, como a criatividade, escrita técnica, planejamento, comunicação e organização.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Conselho Federal de Nutricionistas. Resolução CFN Nº 600, de 25 de fevereiro de 2018. Ministério da Saúde (MS). Brasília: DF, 2018. Disponível em: <http://sisnormas.cfn.org.br:8081/viewPage.html?id=600>. Acesso em: 15 jun. 2024. Faria BAS. Fatores que influenciam na valorização do nutricionista atuante na área da alimentação coletiva em Cuiabá, MT. Trabalho de Conclusão de Curso. Graduação em Nutrição. Universidade Federal de Mato Grosso: Cuiabá, 2017. Disponível em: [https://bdm.ufmt.br/bitstream/1/86/1/TCC\\_2017\\_Bruna%20Almeida%20Siqueira%20de%20Faria.pdf](https://bdm.ufmt.br/bitstream/1/86/1/TCC_2017_Bruna%20Almeida%20Siqueira%20de%20Faria.pdf). Acesso em: 15 jun. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **120**

TÍTULO: **EXPERIÊNCIAS DE DISCENTES DO IACOL GAN: UMA PESQUISA EM ANDAMENTO**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA TAVARES CARDOSO CUGULA,LAYNA CAVARARO LOUBACK,REBECA BARROS BUYS,JULIA OLIVEIRA PEREIRA MACIEL,MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA,VERÔNICA MARTINS GUIMARÃES,VIVIANE WAGNER RAMOS**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI**

RESUMO: Introdução: As pesquisas no âmbito da saúde materno-infantil voltadas ao aleitamento materno exclusivo (AME) são de grande relevância devido a baixa prevalência dessa prática na população brasileira. O AME é identificado como uma das formas ideais de afeto, proteção e cuidado com a criança. De acordo com o Ministério da Saúde, o AME é quando a criança recebe somente leite direto da mama ou ordenhado, ou leite humano de outra fonte, sem outros líquidos ou sólidos. Além de possuir a função de alimentar e nutrir o lactente, ele também o protege contra possíveis doenças por ter anticorpos, suprimindo todas as necessidades da criança, e é importante para o seu crescimento e desenvolvimento adequados. Objetivo: Apresentar as experiências de discentes na coleta de dados sobre a alimentação do lactente até o sexto mês de vida, realizada na sala de espera de ambulatório da Gerência de Alimentação e Nutrição - GAN, Macaé. Metodologia: A equipe do projeto IACOL (entrevistadores) foi capacitada em uma reunião realizada no mês de novembro de 2023 pela vice-coordenadora, para realizar a coleta de dados de um projeto de pesquisa desenvolvido por um de seus integrantes, utilizando o formulário de marcadores de consumo alimentar de lactentes menores de seis meses do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional, e um adendo sobre chás. O formulário possui perguntas objetivas e de fácil compreensão. Antes de ser aplicado, cada entrevistador apresentava o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido aos participantes do estudo (mães ou cuidadores da criança). Após a coleta de dados, o entrevistador realiza uma atividade educativa apresentando um folder sobre alimentação no primeiro ano de vida, elaborado pela própria equipe. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar de Macaé sob o CAAE nº. 77598524.9.0000.5699. Resultados: Os entrevistadores (seis integrantes) iniciaram o estudo piloto em janeiro, no turno diurno, uma vez por semana (terças-feiras). Segundo a equipe, as mães ou familiares demonstram interesse na pesquisa, ouvem as orientações ao final da coleta e recebem o folder educativo. Quanto à prática do AME, a equipe tem percebido que ainda precisa ser estimulada, pois em algumas entrevistas verificou-se que a prática não teve adesão da mãe e não foi apoiada pela família, sendo interrompida precocemente ou, até mesmo, substituída pelo uso de fórmulas lácteas infantis. Considerações finais: A equipe capacitada apresenta atualmente quatorze integrantes e a pesquisa ainda está em andamento. A abordagem à mãe do lactente ou familiar, antes realizada em dupla, atualmente é realizada individualmente. A equipe não tem observado dificuldades na realização de suas atividades.

BIBLIOGRAFIA: CALDERONI, T. L. et al. Alimentando o seu bebê - Miniguia com orientações básicas para escolhas alimentares adequadas. Macaé. Observatório da Cidade de Macaé, v. 1, 2020. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Promoção da Saúde. Guia alimentar para crianças brasileiras menores de 2 anos. Brasília: Ministério da Saúde, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Avaliada**

ARTIGO: **121**

TÍTULO: **INTRODUÇÃO DA ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR: PROMOVENDO A FORMAÇÃO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS DE LACTENTES**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA TAVARES CARDOSO CUGULA,REBECA BARROS BUYS,JULIA OLIVEIRA PEREIRA MACIEL,LAYNA CAVARARO LOUBACK,JEAN HALLER,EDUARDA VASCONCELOS DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI**

RESUMO: Introdução: A introdução da alimentação complementar deve ser iniciada a partir da observação dos sinais de prontidão e, segundo o Ministério da Saúde, após os seis meses de idade, mas mantendo a oferta de leite materno de forma complementada até dois anos ou mais. Objetivo: Promover a troca de conhecimentos de educandos sobre a introdução da alimentação complementar de lactentes na formação de hábitos alimentares saudáveis. Metodologia: Será realizada uma oficina teórico-prática com abordagem lúdica. Inicialmente, será apresentado um caso concreto de um lactente na fase da introdução alimentar por um membro da equipe do projeto de extensão IACOL (educador). Após a apresentação, os educandos (participantes da atividade) serão convidados a realizar atividades práticas sobre o tema abordado. Um segundo caso concreto será apresentado pelo educador que abrirá para debate e novamente convidará educandos para a realização de atividades práticas. Ao final, será distribuída uma avaliação que constará de cinco perguntas a serem respondidas por meio da escala hedônica (excelente, muito bom, bom, regular e ruim). Resultados esperados: Espera-se que haja a consolidação de conhecimentos sobre a introdução da alimentação complementar de lactentes na formação de hábitos alimentares saudáveis. Considerações finais: O projeto de extensão IACOL foi criado em 2013 para incentivar hábitos alimentares saudáveis de crianças menores de 2 anos, e vem promovendo oficinas ao longo desse tempo visando aproximar o público-alvo da equipe para troca de conhecimentos e saberes.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Promoção da Saúde. Guia alimentar para crianças brasileiras menores de 2 anos. Brasília: Ministério da Saúde, 2019. Disponível em: . Acesso em: 19 julho 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **128**

TÍTULO: **MODELAGEM MOLECULAR PARA IDENTIFICAR INIBIDORES DUAIS DE AChE E BChE**

AUTOR(ES) : **MARIA LUIZA COSTA DE MATTOS, EMANUELLE NASCIMENTO ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **NELILMA CORREIA ROMEIRO**

RESUMO: A doença de Alzheimer (DA) é a principal causa de demência senil sendo uma doença neurológica degenerativa e irreversível. Os medicamentos desenvolvidos até o presente momento retardam seu progresso, mas não a curam. Estes medicamentos envolvem os inibidores da Acetilcolinesterase (AChEs), isto porque a acetilcolina (ACh) é um neurotransmissor importante na cadeia de desenvolvimento da doença. A AChE (acetilcolinesterase) é responsável pela hidrólise da ACh e sua inibição restaura, assim, os níveis de concentração desse neurotransmissor. A butirilcolinesterase (BChE) possui função semelhante, com menor especificidade. Nos estágios mais graves e avançados da DA a atividade da AChE diminui enquanto a da BChE aumenta. A última é, portanto, considerada também um importante alvo para fármacos anti-DA. Deste modo, este trabalho visa, ao utilizar ferramentas de modelagem molecular, selecionar candidatos a inibidores duais de AChE e BChE, estudando tanto as propriedades ADMET, quanto desenvolvendo estudos de dinâmica molecular. A seleção das moléculas utilizadas foi feita a partir de uma pesquisa bibliográfica de inibidores conhecidos. As estruturas de referência foram retiradas da plataforma ChEMBL (<https://www.ebi.ac.uk/chembl/>) enquanto as de teste foram retiradas do servidor Life Chemicals (<https://lifechemicals.com/screening-libraries/>) após similaridade molecular realizada na plataforma KNIME (<https://www.knime.com/>). Tais dados foram obtidos em colaboração com a outra bolsista deste projeto. Com as moléculas de referência e teste foi realizada a predição preliminar de propriedades de absorção, distribuição, metabolismo, excreção e toxicidade (ADMET), através dos servidores SwissADME (<http://www.swissadme.ch/index.php>) e admetSAR (<http://lmmd.ecust.edu.cn/admetSar2/>). Além disso, será avaliada a permeabilidade através da barreira hematoencefálica no servidor (<https://www.cbligand.org/BBB/index.php>), utilizando a ferramenta online BBB Predictor. Posteriormente será realizado o estudo de dinâmica molecular através dos programas Gromacs v.2022-rc1 e VMD (Visual Molecular Dynamics) utilizando o método MM-PBSA; seguidos de testes de inibição enzimática pelas substâncias selecionadas. Os resultados parciais permitiram traçar o perfil farmacocinético teórico das moléculas, a fim de que sejam selecionadas para futuras investigações combinadas de modelagem molecular.

BIBLIOGRAFIA: GIACOBINI, E. Cholinesterases: New Roles in Brain Function and in Alzheimer's Disease. *Neurochem. Res.* 2003, 28, 515-522. KUMAR, A., TIWARI, A., & SHARMA, A. Changing Paradigm from one Target one Ligand Towards Multi-target Directed Ligand Design for Key Drug Targets of Alzheimer Disease: An Important Role of In Silico Methods in Multi-target Directed Ligands Design. *Current neuropharmacology.* 2018, 16(6), 726-739. FERREIRA L. L. G. e ANDRICOPULO A. D. ADMET modeling approaches in drug discovery. *Drug Discovery Today.* 2019, 24(5), 1157-1165.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **144**

TÍTULO: **POTENCIAL ANTINEOPLÁSICO DAS FRAÇÕES DE *Clusia hilariana* EM NEUROBLASTOMA E PURIFICAÇÃO BIOMONITORADA POR CROMATOGRAFIA CONTRACORRENTE DE ALTA VELOCIDADE**

AUTOR(ES) : **LEONARDO JÚNIOR, MARLON HEGGDORNE DE ARAUJO, CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA, SHAFT CORRÊA PINTO**

ORIENTADOR(ES): **MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

RESUMO: *Clusia hilariana* Schltldl, conhecida popularmente como Abaneiro, é uma das principais espécies do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba. Embora sejam descritas as classes de substâncias presentes no gênero *Clusia*, poucos estudos evidenciaram os constituintes químicos presentes em *C. hilariana* e suas atividades biológicas. O objetivo deste trabalho é promover o isolamento das substâncias da espécie biomonitorada pelo efeito citotóxico em neuroblastoma (NB, Linhagem Neuro-2a) e em fibroblastos murinos (FBM, Linhagem 3T3) com o intuito de ampliar o conhecimento científico dessa espécie. O material previamente coletado foi seco e submetido a extração por maceração com etanol. A partir do Extrato Bruto (Ext. B) foi realizada partição líquido-líquido sequencialmente com hexano, diclorometano, acetato de etila (AcOEt) e butanol, proporcionando suas respectivas frações (F), o resíduo aquoso remanescente foi denominado de fração aquosa. Todas as etapas foram acompanhadas da utilização do método de Cromatografia em Camada Delgada. A atividade citotóxica em células de NB e FBM foi avaliada pelo método de MTT após tratamento de 48h. As amostras e substâncias isoladas foram analisadas através de CLUE-UV-EM. Os constituintes foram isolados utilizando Cromatografia Contracorrente de Alta Velocidade (HSCCC). Partindo para os resultados, a maceração apresentou rendimento de 7,65%, o rendimento da partição líquido-líquido foi de 84,13%. O Ext. B apresentou atividade citotóxica de 10,31±3,53; 31,33±4,29 e 71,93±2,72%; enquanto a F. AcOEt apresentou atividade citotóxica de 35,58±2,92; 39,47±6,11 e 52,58±2,48%, em concentrações de 4; 20 e 100 µg/ml, respectivamente, sem apresentar efeitos nocivos em FBM. O IC50 da F. AcOEt foi de 50,37±5,29 µg/ml. No procedimento de HSCCC da F. AcOEt foi utilizado HEMWat (1:6:1:6; v/v/v/v). Foram obtidos 11 conjuntos (C), no qual foi observado uma substância isolada no C6. No procedimento de HSCCC do C5 foi utilizado HEMWat (0,7:4:0,8:4; v/v/v/v) e foram obtidos 6 conjuntos, sendo 2 deles substâncias isoladas, C5.2 e C5.4. Ao realizar análise de RMN do C6 foi possível caracterizar a substância como sendo a isouercitrina, este sendo o primeiro relato dessa substância para a espécie. Ao realizar análise de RMN, C5.2 e C5.4 apresentaram semelhança estrutural e foi possível verificar que pertencem a classe das xantonas. A caracterização delas ainda se encontra em fase de finalização. Para as três substâncias não há relato de atividade contra NB. Concluindo, o tratamento com a fração F.AcOEt, na concentração de 100 µg/ml apresentou um potencial perfil antitumoral em células neoplásicas, sem apresentar efeito citotóxico significativo em células de FBM. Além disso, foi possível observar que a F.AcOEt apresenta polifenóis de forma majoritária, sendo, possivelmente, responsáveis por exercer o efeito antineoplásico da fração. No futuro, espera-se avaliar o potencial antineoplásico das substâncias isoladas e concluir as caracterizações.

BIBLIOGRAFIA: NOVAIS, C. S. Estudo Fitoquímico de Espécies de *Clusia* presentes no Cerrado com Potencial Atividade Biológica. Universidade Federal de Goiás - Instituto de Química. Goiânia, 2016. SILVEIRA, V. R. et al., Larvas de insetos associadas a *Clusia hilariana* Schltldl. (Clusiaceae) na Restinga de Jurubatiba, RJ, Brasil. *Revista Brasileira de Entomologia*, v. 52, p. 57-61, 2008.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Avaliada**

ARTIGO: **154**

TÍTULO: **A PESSOA COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA NO ESPAÇO ESCOLAR: COMO O PROFESSOR PODE APRIMORAR O ENSINO, AS HABILIDADES E AS ATITUDES?**

AUTOR(ES) : **ISABELLA ROCHA SOARES,RUBENS DA SILVA SANTOS,LUCIANA AGUIAR VELASCO LIMA,MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA,VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI**

RESUMO: Introdução: A lei número 14.768, de 22 dezembro de 2023, define a deficiência auditiva como sendo a limitação de longo prazo da audição, unilateral total ou bilateral parcial ou total, a qual, em interação com uma ou mais barreiras, obstrui a participação plena e efetiva da pessoa na sociedade, em igualdade de condições com as demais pessoas. A lei estabelece como valor referencial da limitação auditiva a média aritmética de 41 dB (quarenta e um decibéis) ou mais aferida por audiograma nas frequências de 500 Hz (quinhentos hertz), 1.000 Hz (mil hertz), 2.000 Hz (dois mil hertz) e 3.000 Hz (três mil hertz). No espaço escolar, a criança com deficiência auditiva precisa de atenção e de cuidados específicos da parte de professores e educadores que otimizem a aquisição de conhecimentos. Objetivo: Apresentar aos professores e educadores os principais aspectos da educação voltada à criança com deficiência auditiva no espaço escolar. Metodologia: Será realizada uma oficina teórico-prática com abordagem lúdica. Inicialmente, serão apresentados o conceito e os principais aspectos relacionados à pessoa com deficiência auditiva por um membro da equipe do projeto "Saúde nas escolas" (educador) (20 min). Após a apresentação, um dos educadores do projeto apresentará um caso concreto e distribuirá um formulário com diferentes abordagens da educação voltada à criança com deficiência auditiva, que deverá ser respondido pelos educandos (participantes da atividade), divididos em trios, que irão ler e discutir as afirmativas presentes no formulário (10 min). Posteriormente, o educador abrirá espaço para os debaterem sobre o que refletiram (15 min), e que viabilizará o ensino-aprendizado da criança com deficiência auditiva. Ao final, será distribuída uma avaliação que constará de cinco perguntas a serem respondidas por meio da escala hedônica (excelente, muito bom, bom, regular e ruim) (5 min). Resultados esperados: Espera-se que haja a ampliação de conhecimentos e reflexões sobre a educação da criança com deficiência auditiva no espaço escolar. Considerações finais: O projeto de extensão "Saúde nas escolas" foi criado em 2017 e busca promover o conhecimento e a sensibilização de professores e educadores no campo da educação da criança com deficiência auditiva e surdez para melhorar o ensino, as suas habilidades e atitudes.

BIBLIOGRAFIA: CAPELLI, J.C.S. et al. (org.). A pessoa com deficiência auditiva: os múltiplos olhares da família, saúde e educação. 1.ed. Porto Alegre: Rede Unida. 2016. p. 255-275. Disponível em:

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **157**

TÍTULO: **ANÁLISE DO CONSUMO DE CHÁS POR LACTENTES ASSISTIDOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MACAÉ, RIO DE JANEIRO: UM ESTUDO EM DESENVOLVIMENTO**

AUTOR(ES) : **LUIZ CARLOS GONÇALVES DA SILVA JÚNIOR,STEPHANIE LEITE DE OLIVEIRA,ISABELLA ROCHA SOARES,FERNANDA AMORIM BRAGA,LUANA MONTEIRO,VERÔNICA MARTINS GUIMARÃES,JANE CAPELLI**

ORIENTADOR(ES): **MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA**

RESUMO: Introdução: A introdução precoce de alimentos é uma realidade na população com menos de 6 meses de vida, observando-se a introdução de chás para diferentes objetivos como alívio de cólicas do lactente. Objetivo: Investigar o consumo de chás por lactentes menores de seis meses acompanhados na Gerência de Alimentação e Nutrição (GAN) da Atenção Primária à Saúde (APS) de Macaé, Rio de Janeiro. Métodos: Trata-se de um estudo seccional, descritivo, quantitativo, de base primária na GAN, desenvolvido no primeiro semestre de 2024, com mães, pais ou cuidadores de lactentes menores de seis meses, que foram entrevistados por acadêmicos do curso de nutrição previamente treinados. Como instrumentos do estudo, foram utilizados dois formulários. O primeiro formulário é o marcador de consumo alimentar de crianças entre 0 e 6 meses, da Vigilância Alimentar e Nutricional (VAN)/Ministério da Saúde. O segundo formulário foi elaborado pela própria equipe do projeto contendo variáveis sobre o consumo de chás. A primeira etapa da coleta de dados foi iniciada em fevereiro e encerrada em julho de 2024. Na GAN, os entrevistadores realizaram a coleta na sala de espera para atendimento com o nutricionista. Os dados foram analisados por meio da estatística descritiva (frequência absoluta e relativa, média, desvio padrão, valores máximo e mínimo), do programa Excel for Windows. O estudo está vinculado ao Núcleo de Ações e Estudos em Materno-Infantil (NAEMI), do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CM UFRJ-Macaé), da Universidade Federal do Rio de Janeiro, e teve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do CM UFRJ-Macaé sob CAAE: 77598524.9.0000.5699. Cabe ressaltar que os autores deste trabalho participaram de todas as etapas da pesquisa. Resultados preliminares: Foram entrevistados 103 mães, pais ou cuidadores de bebês menores de 6 meses de idade, dos quais 22,3% (n=23) receberam chá em algum momento de sua vida. As plantas medicinais Camomila (Matricaria recutita), Erva-doce (Pimpinella anisum) e Erva-cidreira (Melissa officinalis) foram as mais ofertadas. Dentre as finalidades para a oferta do chá, as mais identificadas foram acalmar a criança ou fazê-la dormir, alívio de cólicas e redução de gases intestinais. Quinze entrevistados (14,6%) alegaram que houve melhora nos sintomas com o uso do chá e oito (7,8%) informaram que não houve alteração. Quando questionados sobre quem indicou a oferta do chá, 18,5% (n=19) entrevistados informaram que receberam indicação de familiares, 2,9% (n=3) por profissionais de saúde e 1,0% (n=1) por outros. Considerações parciais: Embora seja recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e Ministério da Saúde que até os 6 meses de idade a criança receba aleitamento materno exclusivo (AME), é possível identificar que esta prática ainda não é uma realidade para uma parte da população brasileira, o que reforça a importância da realização da VAN.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Promoção da Saúde. Guia Alimentar para crianças brasileiras menores de 2 anos / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção Primária à Saúde. - Brasília: Ministério da Saúde, 2019. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Marco de referência da vigilância alimentar e nutricional na atenção básica / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. - Brasília: Ministério da Saúde, 2015.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Avaliada**

ARTIGO: **158**

TÍTULO: **VIGILÂNCIA ALIMENTAR E NUTRICIONAL: COMO UTILIZAR OS MARCADORES DE CONSUMO ALIMENTAR NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE?**

AUTOR(ES) : **LUIZ CARLOS GONÇALVES DA SILVA JÚNIOR,STEPHANIE LEITE DE OLIVEIRA,ISABELLA ROCHA SOARES,MILENA MARIA DE SOUZA,LUANA MONTEIRO,VIVIANE WAGNER RAMOS,MÁRCIA MARIA PRATA PIRES RAMALHO,VERÔNICA MARTINS GUIMARÃES,PATRICK ALMEIDA DE AZEVEDO,MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI**

RESUMO: Introdução: No Brasil, o Ministério da Saúde, por meio da Vigilância Alimentar e Nutricional (VAN) na rotina da Atenção Primária à Saúde (APS), indica a utilização do formulário de marcadores de consumo alimentar, que deve aplicado pela equipe multidisciplinar, ou seja, por todos os profissionais das equipes da APS. Os marcadores de consumo alimentar permitem a identificação das práticas alimentares saudáveis e não saudáveis, tanto individual como coletivo, de modo a orientar as ações de atenção integral à saúde bem como viabilizar a melhoria da situação alimentar e nutricional da população a partir das políticas públicas. Objetivo: Apresentar o formulário de marcadores de consumo alimentar como ferramenta de coleta de informações sobre alimentação na rotina do serviço de saúde. Metodologia: Será realizada uma oficina teórico-prática com abordagem lúdica. Inicialmente, serão apresentados o conceito e os principais aspectos da VAN e os formulários de consumo alimentar por um membro da equipe do projeto "Alimenta VAN UFRJ-Macaé" (educador) (20 min). Após a apresentação, dois membros da equipe irão distribuir os formulários aos educandos (participantes da atividade) que irão ser divididos em duplas, ler o instrumento e aplicar o formulário entre si (10 min). Após a aplicação, o educador abrirá espaço para a discussão sobre a aplicabilidade do formulário e possíveis dificuldades de utilização (10 min). Ao final, será distribuída uma avaliação que constará de cinco perguntas a serem respondidas por meio da escala hedônica (excelente, muito bom, bom, regular e ruim) (5 min). Resultados esperados: Espera-se que haja a consolidação de conhecimentos sobre a importância e aplicabilidade do formulário de consumo alimentar. Considerações finais: O projeto de pesquisa "Alimenta VAN UFRJ-Macaé" foi criado em 2022 visando fortalecer as ações de VAN na APS de Macaé em parceria com a Gerência de Alimentação e Nutrição/Secretaria Municipal de Saúde de Macaé.

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Protocolos do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional - SISVAN na assistência saúde/Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. - Brasília: Ministério da Saúde, 2008. 61p.: il. - (Série B. Textos Básicos de Saúde). Brasil. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Orientações para avaliação de marcadores de consumo alimentar na atenção básica/Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. - Brasília: Ministério da Saúde. 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **167**

TÍTULO: **EFEITO DO CONSUMO DE SUCRALOSE E SACAROSE SOBRE MARCADOR DA FUNÇÃO HEPÁTICA E CONTEÚDO DE TRIACILGLICERÓIS NO FÍGADO DE RATAS FÊMEAS WISTAR**

AUTOR(ES) : **AMANDA JORGE SANDRE BOUCKHORNY,CARLOS MARCELO CONCHA VILCA,MARIANA ALEJANDRA ROSAS FERNÁNDEZ,KELSE TIBAU DE ALBUQUERQUE**

ORIENTADOR(ES): **LEANDRO OLIVEIRA BATISTA**

RESUMO: Introdução: A sacarose é amplamente utilizada tanto na culinária cotidiana como na indústria. Porém, é observado que o seu consumo excessivo pode acarretar efeitos adversos. Para mitigar os impactos, os edulcorantes são empregados para substituí-la, como a sucralose, devido sua característica de nulo valor calórico. Destaca-se que a sacarose e sucralose podem exercer efeitos desfavoráveis no fígado, demandando a realização de mais estudos para compreender essa questão. Objetivo: Avaliar o impacto do consumo de sucralose e sacarose sobre os marcadores da função hepática e o teor de triacilgliceróis no fígado de ratas Wistar. Método: Ratas Wistar com 60 dias de vida foram distribuídas em 3 grupos, cada um com 8 animais: o grupo controle (C), o grupo sacarose (A) e o grupo sucralose (S). A dieta, para todos, foi padrão ad libitum. As gaiolas tinham 4 animais, identificados por marcações de cores, sendo a única variável a solução. O grupo C teve acesso à água; o grupo A recebeu uma solução de 10% de sacarose, considerando recomendação do Ministério da Saúde e trabalhos publicados pelo grupo de pesquisa do laboratório; e o grupo S uma solução com 1% de sucralose (Bian et al., 2017), sendo equivalente a ingestão diária aceitável em humanos pela FDA. Essas soluções foram administradas durante todo o tratamento. As análises dos parâmetros glicêmicos, triacilglicerídeos e TGP transaminase glutâmica pirúvica foram conduzidas por meio de ensaios enzimático-colorimétricos e/ou cinéticos-UV, utilizando-se kits comerciais. Todos os resultados foram tabulados em planilhas no programa Excel versão 365 (Microsoft Office, EUA) e, a partir desses dados, foram realizadas análises estatísticas no programa GraphPad Prism versão 6 (GraphPad Prism Software Inc., EUA). Os resultados foram expressos em média  $\pm$  erro padrão da média (EPM) e submetidos à análise de variância (ANOVA) de uma via, seguida pelo teste de comparações múltiplas de Bonferroni. O nível de significância adotado foi p

BIBLIOGRAFIA: Bian, X.; Chi, L.; Gao, B.; Tu, P.; Ru, H.; Lu, K. Gut Microbiome Response to Sucralose and Its Potential Role in Inducing Liver Inflammation in Mice. *Front Physiol*, v. 8, n. 487, 24 jul. 2017. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Guia alimentar para a população brasileira. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. ANVISA. Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 818, de 28 de setembro de 2023. Dispõe sobre os requisitos sanitários dos adoçantes de mesa e dos adoçantes dietéticos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 2 de outubro de 2023. Seção 1, p. 188.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **168**

TÍTULO: **A IMPORTÂNCIA DO “TUMMY-TIME” (TEMPO DE BARRIGUINHA) NO DESENVOLVIMENTO MOTOR DOS BEBÊS: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **JÚLIA PEREIRA NETO,LIZ JUNGER MOURÃO,ANA CLARA BARBOZA DA SILVA TAVARES,ESTHER OLIVEIRA DE LIMA PERES**

ORIENTADOR(ES): **ISIS VANESSA NAZARETH**

**RESUMO:** OBJETIVO: O tempo de barriguinha refere-se a um exercício recomendado para bebês a partir do nascimento, no qual, os mesmos são colocados em decúbito ventral e estimulados pelos responsáveis com brinquedos, imagens ou através de sons. Segundo o Ministério da Saúde, essa atividade fortalece os músculos do pescoço, braços, pernas e abdômen do lactente, contribuindo posteriormente para outras fases do desenvolvimento, como sentar, engatinhar e andar. Tal prática deve ser realizada de forma supervisionada e gradativa, uma vez que, inicialmente pode ser desconfortável para o bebê. Dessa maneira, a educação em saúde executada teve como propósito apresentar o tema, evidenciando sua importância no desenvolvimento motor dos bebês. **METODOLOGIA:** O projeto desenvolve ações de educação em saúde com temáticas diversas do eixo materno-infantil em uma instituição de saúde pública no município de Macaé/RJ, dividindo o grupo de extensionistas de acordo com a área temática de maior interesse. A atividade foi desenvolvida por duas alunas extensionistas através de uma conversa com quatro mães que aguardavam atendimento em sala de espera. Ao decorrer da conversa foi entregue um folder contendo orientações e informações sobre o tummy-time. Também houve o preenchimento do documento de dados socioeconômicos das mães. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** Foram alcançadas 04 puérperas, na faixa etária entre 22-30 anos, tendo de 1-3 filhos em média. Uma mulher relatou estar casada e outras três solteiras, porém as quatro contam com rede de apoio, possibilitando um ambiente mais saudável e seguro tanto para mãe, quanto para o bebê. Duas mães residem em zona urbana e outras duas em zona rural, todas afirmam estar sob cobertura de Estratégias de Saúde da Família (ESF), não possuindo dificuldades de acesso à rede de saúde de Macaé. Três mães tinham vínculo empregatício, trabalhando de maneira informal, uma delas além de não possuir vínculo empregatício também não recebia auxílio do governo, propiciando fragilidade socioeconômica e situações de risco materno-infantil. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Conclui-se que a educação em saúde realizada pelas acadêmicas foi essencial na disseminação de orientações confiáveis e de grande relevância à vida do neonato. Uma vez que, ao instruir as puérperas e seus acompanhantes acerca da importância do tempo de barriguinha, promovemos um ambiente mais seguro e confortável para ambos. O diálogo realizado possibilitou que as mães pudessem expor suas experiências acerca do tema e sanar suas dúvidas sobre a realização desse exercício. Ainda cabe destacar que todas as puérperas relataram facilidade de acesso à rede de saúde do município, porém nenhuma havia sido devidamente orientada sobre o tummy time, evidenciando uma lacuna de informações nas consultas de pré-natal e/ou puericultura.

**BIBLIOGRAFIA:** MINISTÉRIO DA SAÚDE. Deixar o bebê de barriga para baixo fortalece a musculatura infantil e estimula o desenvolvimento motor. Disponível em: [www.gov.br](http://www.gov.br). Acesso em: 28 jun. 2024. SOCIEDADE BRASILEIRA DE PEDIATRIA. Cartilha de Desenvolvimento: 2 meses a 5 anos. Disponível em: [https://www.sbp.com.br/fileadmin/user\\_upload/\\_24327gCartilha\\_de\\_Developolvimento-2m-5anos.indd](https://www.sbp.com.br/fileadmin/user_upload/_24327gCartilha_de_Developolvimento-2m-5anos.indd). Acesso em: 28 jun. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **179**

TÍTULO: **O ESTUDO DO PROCESSO DE NEUROREGENERAÇÃO CENTRAL E PERIFÉRICA EM MODELO DE OBSTRUÇÃO DO SIFÃO INALANTE EM ASCÍDIAS *Styela plicata***

AUTOR(ES) : **ALINE RAMOS ROCHA**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

**RESUMO:** A regeneração é caracterizada por restabelecer as propriedades funcionais e anatómicas do tecido danificado. No entanto, a neuroregeneração apresenta alguns desafios. Entre os vertebrados, a plasticidade regenerativa é limitada, sendo assim, uma vez que o neurônio sofre algum dano, suas atividades sinápticas são comprometidas podendo levar ao desenvolvimento de condições neuropatológicas. Dessa forma, a utilização de animais modelos com alta capacidade neuroregenerativa se faz importante para compreensão desses processos. As ascídias são exemplos de animais capazes de regenerar órgãos e sistemas, incluindo o sistema nervoso central (SNC) e periférico (SNP). Na literatura, o estudo da neuroregeneração sensorial/motora em ascídias é escasso. Sendo assim, este projeto tem como objetivo compreender os processos envolvidos na neuroregeneração periférica após obstrução do sifão inalante (SI) em ascídias *S. plicata*. Os animais serão mantidos no biotério aquático, induzidos à regeneração mediante amarração do SI e monitorados durante 168 horas (controle; 12h; 36h; 72h e 168h). Serão realizadas análises histoquímicas para avaliar o envolvimento de células-tronco hematopoieticas e as modificações da rede neuronal do SI durante a regeneração do SNP. Os animais serão dissecados e as amostras de tecido serão analisadas através da imunohistoquímica, com marcação PIWI (proteínas presentes em células hematopoieticas que desempenham papel importante na regulação da diferenciação celular e entre outros processos) e  $\beta$ III-tubulina (proteína presente nos microtúbulos de neurônios jovens). Para avaliar modificação da interação entre neurônio pré-sináptico e célula muscular será realizado a marcação para receptor de acetilcolina (AChR) na junção neuromuscular (JNM) utilizando  $\alpha$ -bungarotoxina conjugada (toxina capaz de ligar-se a subunidade  $\alpha$  de AChR). Além disso, a atividade enzimática da Acetilcolinesterase (AChE) será quantificada através de um leitor de microplacas utilizando os substratos iodeto de acetilcolina e DTNB (ácido 5,5-ditiobis-2-nitrobenzóico). Afim de analisar e quantificar a expressão gênica, será realizado o RT-qPCR para  $\beta$ III-tubulina, PIWI e enzima colina acetiltransferase (ChAT) (enzima que catalisa a reação de síntese da ACh). Por fim, a funcionalidade do SI também será analisada através da Morfometria (quantificação dos órgãos sensoriais associados ao SI) e Teste de Estimulação do SI. Como resultado preliminar, no teste de estimulação do SI, a resposta motora apresentou diferença significativa até 6 dias após obstrução (atraso no reflexo motor comparado ao controle). No entanto, em 7 dias, a resposta motora não apresentou diferença estatística indicando regeneração completa do órgão. Sendo assim, espera-se maior entendimento da regeneração do SNP caracterizando eventos de diferenciação e migração celular além da atividade de neurônios colinérgicos relacionada a função sensorial/motora utilizando método não convencional de indução em ascídias.

**BIBLIOGRAFIA:** BELY, A. E. e NYBERG, K. G. Evolution of animal regeneration: re-emergence of a field. Trends in ecology & evolution, v. 25, n. 3, p. 161–170, 2010. JEFFERY, W. R. e GORICKI, S. Apoptosis is a generator of Wnt-dependent regeneration and homeostatic cell renewal in the ascidian *Ciona*. Biology Open, v. 10, n. 4, p. bio058526, 2021. DE ABREU, I. S.; WAJSENZON, I. J. R.; DIAS, J. C.; ALLODI, S. e DE BARROS, C. M. Central nervous system regeneration in ascidians: cell migration and differentiation. Cell and Tissue Research, v. 390, n. 3, p. 335–354, 2022.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **186**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL E USO DE RISPERIDONA NO PÚBLICO INFANTO-JUVENIL COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA INSCRITOS EM UMA ASSOCIAÇÃO DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **ISABELLA ROCHA SOARES,GIULLIA DAFLON JEVAUX,BEATRIZ GRAZIELE THOMAZ ALVES,MARIA EDUARDA DUARTE FERREIRA,LUANA MONTEIRO,CARINA DE AQUINO PAES**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI**

RESUMO: Introdução: Com início em 2020, o projeto Autismo UFRJ-Macaé, a partir da parceria com a associação "Motivados pelo Autismo Macaé" (MOPAM), tem desenvolvido pesquisa no campo do sujeito autista, com ênfase em crianças. Como produtos, têm cinco artigos publicados em periódicos científicos entre 2023 e 2024, e cerca de oito resumos apresentados nas duas últimas SIAC, Festival do Conhecimento da UFRJ, JICTAC, CONBRAN e JCIAN; finalizou cinco orientações de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC); e foi contemplado com uma bolsa PIBIC do edital 2020-2022. A coleta de dados da pesquisa matriz contou com mães ou cuidadores de crianças entre 3 e 9 anos com diagnóstico de Transtorno do Espectro Autista (TEA). Objetivo: Investigar a associação entre o uso do fármaco risperidona e o estado nutricional de crianças e adolescentes inscritos na associação MOPAM. Métodos: Estudo descritivo, transversal e quantitativo, de base primária e secundária. A primeira fase da coleta aconteceu entre março e junho de 2020, com aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Medicina de Campos dos Goitacazes sob parecer no. 3.984.291. A segunda fase será realizada em duas etapas. A primeira, com início em outubro de 2024 e término em março de 2025, será realizada por meio de um formulário virtual, contendo dados de identificação, aspectos socioeconômicos, demográficos, características clínicas, estado nutricional, aspectos do comportamento alimentar após o início do tratamento com a risperidona e posologia usada. A segunda etapa, a ser iniciada em abril de 2025 e com previsão de término em março de 2026, terá coleta presencial de medidas antropométricas, com entrevistadores (acadêmicos dos cursos de nutrição e medicina) previamente treinados, além da aplicação de um formulário com variáveis sobre comportamento e consumo alimentar. O estudo está vinculado ao NAEMI, do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. Resultados esperados: Nos estudos realizados, detectou-se elevada proporção de crianças em uso de risperidona com excesso de peso (sobrepeso e obesidade). Aquelas que apresentam baixa renda tendem a ter menor seletividade alimentar quando comparadas com as de renda maior. Espera-se detectar a associação entre o uso de risperidona e o perfil de peso, tanto em crianças quanto em adolescentes. Com as medidas antropométricas coletadas presencialmente, espera-se obter maior fidedignidade no perfil de peso do grupo avaliado. Considerações finais: Até o momento, grande parte das crianças com TEA em uso de risperidona apresentam excesso de peso. A nova fase do estudo será iniciada em outubro e permitirá a aprofundamento dos conhecimentos, tanto na população infantil quanto adolescente, visando apoiar mães, cuidadores e familiares bem como gestores de Macaé na melhoria da qualidade de vida desse grupo específico da população.

BIBLIOGRAFIA: ALVES, B. G. T.; CAPELLI, J. C. S.; MONTEIRO, L. S. et al. Seletividade alimentar e perfil sociodemográfico de crianças com transtorno do espectro autista de um movimento social de Macaé, Rio de Janeiro, 2024. Segurança Alimentar e Nutricional. n. 30. e023035. DOI: 10.20396/san.v30i00.8673758. COSTA, A. C. et al. Desafios do cuidado integral da pessoa com Transtorno do Espectro Autista na Rede de Atenção à Saúde de Macaé: o estudo de caso do Motivados pelo Autismo Macaé (MOPAM). Macaé 2030: Futuros cenários além do petróleo. 1. ed., Macaé, RJ: Prefeitura Municipal de Macaé, 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **190**

TÍTULO: **AS CICATRIZES QUE PERMANECEM: O EFEITO DO (DES)CUIDADO PARA DONA BENEDITA**

AUTOR(ES) : **AMANDA ALFIERY DO ESPIRITO SANTO,CARLOS ANTONIO DE ARTAGAO SILVERIO SOUZA,MARIA EDUARDA DE OLIVEIRA MRQUES,FERNANDA MELO DE MORAES BARBOSA,GABRIEL PEREIRA RIBEIRO,FERNANDO JOSUÉ SÃO PEDRO CONCEIÇÃO,LORENZO DE LIMA TURETA**

ORIENTADOR(ES): **HELVO SLOMP JUNIOR,MAÍSA MELARA**

RESUMO: O trabalho "As cicatrizes que permanecem: o efeito do (des)cuidado para Dona Benedita" foi desenvolvido como parte dos requisitos necessários para a graduação na disciplina Saúde da Comunidade III, do curso de Medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Centro Multidisciplinar de Macaé, do primeiro semestre de 2024. O objetivo do estudo foi investigar o impacto da ausência do cuidado na vida de Dona Benedita, analisando sua história de vida, problemas de saúde, interações familiares e experiências com os serviços de saúde, e buscar nortear as necessidades para a melhoria da qualidade de vida da usuária. Utilizando de atividades em grupo, tutorias e as próprias aulas ministradas para desenvolver a abordagem familiar e domiciliar, os autores puderam entrevistar Dona Benedita e ter acesso ao seu prontuário na Estratégia de Saúde da Família (ESF) do bairro de Botafogo, Macaé (RJ). Ao coletar e analisar os dados disponíveis, foi possível reconstruir narrativas significativas que evidenciaram os desafios enfrentados pela paciente e que permitiram o entendimento das singularidades do indivíduo, acontecimentos marcantes em sua vida, fatores de risco e fatores de proteção. Da mesma forma, foi possível a elaboração de seu ecomapa e genograma, utilizados para compreensão da rede de apoio, e a listagem de suas queixas e condições de saúde, compreendendo sua situação clínica. Destaca-se a importância do cuidado integral e humanizado na promoção da saúde e bem-estar dos usuários, com responsabilidade na relação médico-paciente, ressaltando a necessidade de uma abordagem holística e empática por parte dos profissionais de saúde. Este estudo contribui para a reflexão sobre as práticas de cuidado e a importância de considerar o contexto social e familiar dos pacientes no processo de atenção à saúde.

BIBLIOGRAFIA: AGUIAR, N.. Patriarcado, sociedade e patrimonialismo. Sociedade e Estado, v. 15, n. 2, p. 303-330, jun. 2000. ALBASHEER, O. et al. The impact of social isolation and loneliness on cardiovascular disease risk factors: a systematic review, meta-analysis, and bibliometric investigation. Scientific Reports, v. 14, n. 1, p. 12871, 4 jun. 2024. ALMEIDA, L. S.; COTA, A. L. S.; RODRIGUES, D. F.. Saneamento, Arboviroses e Determinantes Ambientais: impactos na saúde urbana. Ciência & Saúde Coletiva, v. 25, n. 10, p. 3857-3868, out. 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **218**

TÍTULO: **PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DA CIDADE UNIVERSITÁRIA ACERCA DO AMBIENTE ALIMENTAR UNIVERSITÁRIO**

AUTOR(ES) : **ALEXANDRA DE SOUSA GOMES,GIULIANA LEITE RODRIGUES MARCONDES,YOHANA FERREIRA FARIAS,NATHALIA CARIGNANI SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **NAIARA SPERANDIO,LAÍS VARGAS BOTELHO**

**RESUMO:** Os ambientes alimentares aos quais jovens adultos estão expostos têm o potencial de influenciar suas práticas alimentares. Nesse contexto, é fundamental que ambientes alimentares organizacionais, como as universidades, onde os estudantes passam grande parte do seu dia, promovam o acesso a alimentos in natura ou minimamente processados, bem como a refeições baseadas nesses alimentos. No entanto, evidências indicam que o ambiente alimentar universitário não favorece práticas alimentares saudáveis (FRANCO et al., 2020). O objetivo deste estudo foi avaliar a percepção dos alunos sobre o ambiente alimentar da Cidade Universitária de Macaé (RJ) e seu entorno. Trata-se de um estudo seccional realizado entre agosto e outubro de 2023, com uma amostra de conveniência composta por alunos das três universidades situadas na Cidade Universitária: UFRJ, UFF e FEMASS. O recrutamento dos participantes foi feito por meio do método de bola de neve virtual. As estratégias para maximizar a amostra incluíram a distribuição de panfletos, o envio de mensagens por WhatsApp, e-mails e redes sociais. Utilizou-se um questionário online estruturado no Google Forms abordando aspectos relacionados à saúde, modos de vida e percepção acerca do ambiente alimentar universitário. A análise das variáveis categóricas foi realizada de forma descritiva, utilizando frequências absolutas e relativas. Participaram do estudo 449 alunos, dos quais 73,5% eram do sexo feminino e 68,4% estavam na faixa etária de 20 a 25 anos. Observou-se que 79,9% perceberam que o ambiente alimentar da Cidade Universitária e seu entorno não promove uma alimentação adequada, enquanto 97,5% consideraram que a implementação de um restaurante contribuiria para uma alimentação saudável. Os principais facilitadores identificados para uma alimentação saudável foram: disponibilidade de micro-ondas (75,2%); bebedouros com água filtrada gratuita (64,3%); serviço de quentinhas da UFRJ (56,1%); e realização de feiras agroecológicas (46,5%). Os principais obstáculos identificados foram: falta de comercialização de alimentos mais saudáveis (80,1%); preço inacessível dos alimentos vendidos na cantina (71,9%), que é o único estabelecimento comercial dentro da Cidade Universitária, e no shopping (61,7%), a única opção no entorno; tempo insuficiente no intervalo entre as aulas (30,9%); número insuficiente de micro-ondas (29,8%); e insuficiência de mesas e cadeiras (22,7%). Na percepção dos estudantes, o ambiente alimentar da Cidade Universitária de Macaé e seu entorno não favorece práticas alimentares saudáveis. A falta de opções saudáveis e os altos preços dos alimentos são apontados como principais obstáculos. Entretanto, a maioria dos participantes acredita que a implementação de um restaurante universitário poderia melhorar a oferta de alimentos saudáveis, o que ressalta a necessidade de reformas nas políticas de permanência estudantil das instituições.

**BIBLIOGRAFIA:** FRANCO, A.D.S.; CANELLA, D.S.; PEREZ, P.M.P.; BANDONI, D.H.; CASTRO, I.R.R. Food environment: Characterization and changes from 2011 to 2016 in a Brazilian public university. Revista de Nutrição, v. 33, n. 5, p. 15, 2020.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **256**

TÍTULO: **O EFEITO DE UMA SESSÃO DE TREINAMENTO DE FORÇA SOBRE RESPOSTA AUTÔNOMICA E PRESSÃO ARTERIAL EM INDIVÍDUOS JOVENS SAUDÁVEIS**

AUTOR(ES) : **BIANCA DE SOUZA SOARES,BRUNA CRISTINA DE OLIVEIRA BARROS,CARLOS EDUARDO CANTELMO COSTA**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO DE OLIVEIRA**

**RESUMO:** Introdução: A prática de treinamento de força (TF) pode induzir elevação exacerbada da pressão arterial durante o exercício, tornando-se um potencial fator de risco para a população cardiopata. Sendo assim, é importante monitorar parâmetros cardiovasculares antes e após o TF a fim de mitigar riscos cardiovasculares. Objetivo: Avaliar o impacto do TF sobre parâmetros de variabilidade da frequência cardíaca (VFC) e pressão arterial. Metodologia: 7 voluntários foram recrutados (idade entre 20-40 anos) para participar do estudo aprovado pelo comitê de Ética em Pesquisa (Parecer: 6.708.969 CAAE: 55184922.5.0000.5699). Todos os participantes foram fisicamente ativos com experiência previa com o TF de pelo menos 6 meses antecedentes ao estudo. Os voluntários foram ao laboratório de pesquisa em 3 ocasiões separadas por 48h entre elas. A 1ª visita foi destinada a determinação de carga máxima para 10 repetições em equipamento de Leg press 45º e Cadeira Extensora, exercícios para os membros inferiores. A 2ª e 3ª visitas foram destinadas a aplicação de dois métodos de treinamentos de força: Tradicional (4 séries de 10 repetições com 120 segundos de intervalo entre as séries) e Cluster (4 séries de 10 repetições com 90 segundos de intervalo entre as séries; as 10 repetições foram realizadas em 2 blocos de 5 repetições com intervalo de 30 segundos entre os blocos). Antes e após a sessão de treinamento a pressão arterial sistólica (PAS), diastólica (PAD) e frequência cardíaca (FC) foram avaliadas utilizando um monitor de pressão arterial automático de braço (Omron HEM7122) no membro direito. A VFC foi avaliada antes e 30 minutos após o TF utilizando monitor cardíaco de peito (Avanutri Freq-01). Os parâmetros de VFC (RMSSD: Raiz quadrada da média do quadrado das diferenças entre intervalos RR normais adjacentes, e HF) foram calculados pelo software Elite HRV. Resultados: A PAS foi significativamente maior após o treinamento tradicional quando comparada com os valores basais ( $p=0,039$ ). Tal diferença não ocorreu após o treinamento Cluster ( $p = 0,234$ ). A FC após o treinamento tradicional foi significativamente maior que o treinamento Cluster ( $p 0,05$ ). A PAD, FC e HF não foram alterados estatisticamente ( $p > 0,05$ ). Considerações finais: Esses achados sugerem que o treinamento tradicional induziu maior estresse cardíaco durante exercício e um retardo na recuperação de ativação parassimpática (menor RMSSD) após o exercício tradicional, um cenário associado com maior risco de eventos cardiovasculares agudos. Esses achados sugerem que o TF no formato de cluster pode ser aplicado a população cardiopata devido ao menor estresse cardíaco. Atuação dos autores: Recrutamento de participantes, coleta de dados, análise estatística e interpretação dos resultados, execução das sessões de treinamento.

**BIBLIOGRAFIA:** Referências: KLISZCZEWICZ, B. et al. Autonomic responses to an acute bout of high-intensity body weight resistance exercise versus treadmill running. The Journal of Strength and Conditioning Research, v. 30, n. 4, p. 1050-1058, 2016. Disponível em: . Acesso em 4 de maio de 2023 As 13h e 07 min. WAY, K. L.; PARKER, L.; TRAN, D. Interval resistance training in cardiac patients: Cluster sets to optimize resistance exercise prescription. Sport Medicine, 2023. Disponível em: . Acessado em: 4 de maio de 2024 as 13h e 27 min.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **259**

TÍTULO: **Comprovação científica da atividade biológica de Alternanthera philoxeroides: uma espécie vegetal de uso popular**

AUTOR(ES) : **THALITA CALVET PEREIRA,VINICIUS MENDES RODRIGUES,LUIZA GAMA CARVALHO,MICHELLE FRAZÃO MUZITANO,KÁTIA CALVI LENZI DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **ELAINE DOS ANJOS DA CRUZ DA ROCHA**

**RESUMO:** Espécies vegetais são importantes fontes de substâncias bioativas que contribuem na pesquisa científica para o tratamento de diversas doenças. Mesmo com uma grande biodiversidade, muitas não possuem estudos científicos para comprovar sua eficácia terapêutica. A *Alternanthera philoxeroides* é evidenciada por suas finalidades no uso popular no tratamento contra alergias, administrada na forma de chá ou por aplicação tópica in natura. No processo alérgico, o sistema imunológico produz uma reação de hipersensibilidade do tipo I, caracterizada pela produção de imunoglobulina E (IgE) frente à exposição a um alérgeno. Previamente, o extrato bruto da planta apresentou atividade em um modelo de anafilaxia cutânea passiva (PCA). Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo a avaliação da atividade antialérgica e antiinflamatória do extrato bruto e suas frações químicas em dois modelos experimentais in vivo. Foram utilizados camundongos Swiss nos experimentos, o extrato bruto foi preparado pelo grupo da Profa Michelle Frazão Muzitano. O primeiro modelo de experimento foi o de Anafilaxia Cutânea Passiva (PCA). Os animais foram sensibilizados com 1 µg de IgE anti-DNP por via subcutânea no dorso, após 24 horas foram tratados por via intraperitoneal com 1mg/kg ou 0,5mg/kg das frações Aquosa (FA), Diclorometano (FD) e Acetato de Etila (FAcOEt). Após 1 hora, foram administrados 250 µg do antígeno DNP em solução de Azul de Evans 1% por via intravenosa. Decorrida 1 hora, a desgranulação de mastócitos foi analisada na pele da região dorsal pelo extravasamento do corante. Os animais foram eutanasiados e foi retirada a pele para a extração do corante em formamida. As soluções adquiridas foram analisadas em espectrofotômetro a 620 nm de absorvância para quantificação do corante. O segundo modelo utilizado foi o de inflamação alérgica das vias aéreas, os animais foram divididos em 3 grupos. No dia 1 os animais do grupo controle positivo (C+) e tratamento (T) foram sensibilizados com 20 µg de OVA por via intraperitoneal (i.p.), após 14 dias o processo foi repetido. Seguidos 14 dias da última sensibilização, no 27º dia iniciou-se o tratamento com extrato e fração FD e no 28º realizou-se o desafio com a OVA aerossolizada em todos os grupos, por 3 dias. Depois, foram retirados os pulmões conservados em uma solução de formaldeído a 10%. O material foi processado histologicamente e analisado em microscópio ótico. Os ensaios foram aprovados e registrados com o nº MAC074 pela Comissão de Ética no Uso de Animais do Campus UFRJ-Macaé. É possível concluir, que o extrato bruto etanólico e as frações químicas da *Alternanthera Philoxeroides* apresentam potencial antialérgico relacionado a inibição da degranulação de mastócitos mesmo em dose reduzida, não demonstrando dependência de dose, com ação associada ao processo da resposta alérgica inflamatória e sintomas desencadeados.

**BIBLIOGRAFIA:** CARVALHO, Luiza Gama. et al. *Alternanthera philoxeroides* no estudo etnobotânico e etnofarmacológico de plantas utilizadas por comunidades quilombolas da região dos lagos/RJ. *Análise Crítica das Ciências Biológicas e da Natureza*. Atena Editora, v. 1, cap. 29, pág. 287-296. Ponta Grossa - PR, 2019. ARSHAD, S.H; *Allergic Reactions*, Elsevier Ltd., 2006.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **308**

TÍTULO: **DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NO AMBIENTE VIRTUAL: UMA PESQUISA SOBRE O IMPACTO DA PANDEMIA NA ROTINA DE TRATAMENTO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS**

AUTOR(ES) : **GABRIEL PEREIRA RIBEIRO,DAPHINY BARROS DA CUNHA,CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA,RAQUEL DE SOUZA GESTINARI,RICARDO DE MATTOS SANTA RITA**

ORIENTADOR(ES): **DAIANA VIEIRA LOPES ALVES**

**RESUMO:** A pandemia de COVID-19 trouxe incertezas acerca das complicações da própria doença. No Brasil, o desrespeito ao isolamento social, junto à sobrecarga do sistema de saúde, resultou em 685.750 mortes e mais de 34 milhões de casos confirmados em pouco mais de 2 anos. Em paralelo, o câncer é um conjunto de doenças malignas com alterações genéticas e epigenéticas que dão vantagens às células: resistência à morte celular, invasão e metástase. Seu tratamento diminui o funcionamento do sistema imune do paciente, o que o torna imunocomprometido. Dessa forma, eles foram classificados como grupo de risco na pandemia e tiveram consultas, cirurgias e sessões de tratamento suspensas em todo o país para serem preservados da infecção. Analisar os impactos da pandemia de COVID-19 sobre pacientes em tratamento oncológico no Brasil através de formulários online. Análise quantitativa, descritiva e transversal. Foi construído um questionário por meio da plataforma Google Forms, que ficou disponível de agosto de 2020 a agosto de 2023. O link do questionário foi encaminhado por e-mail e através das redes sociais do "Projeto Câncer e Covid" com a chamada aos participantes. O recorte populacional foi o de pacientes em tratamento oncológico durante a pandemia de COVID-19, maiores de 18 anos, residentes no Brasil e com acesso à internet. A pesquisa foi aprovada pelo CEP UFRJ Macaé e a participação foi anônima. A maioria dos participantes eram mulheres com câncer de mama. Foram relatadas alterações na rotina como mudanças de consultas presenciais para online e atrasos em cirurgias. Além da falta de informações sobre medidas e direitos de pacientes oncológicos durante a pandemia. Nesse contexto, desenvolvemos um projeto de extensão e divulgação científica pelas redes sociais, já que muitos voluntários nos enviaram diversas dúvidas para além do nosso questionário, reflexo da ineficiente divulgação de informações destinadas a esse público. Desse modo, realizamos veículos de divulgação científica pelos quais os pacientes e familiares encontravam informações de fontes de grande impacto, reformuladas à linguagem acessível. Pudemos sanar várias dúvidas quanto à vacinação desse grupo, dentre outras. Além disso, pudemos responder a perguntas e interagir por enquetes, ampliando a divulgação de informações confiáveis e reduzindo as "fake news" comuns durante a pandemia. A pandemia de COVID-19 impactou a rotina de tratamento de pacientes oncológicos, com implicações biopsicossociais. Nosso trabalho pôde identificar o problema da falta e da precariedade das informações relativas a esse grupo durante a pandemia, e ajudar a reduzir a sensação de medo e desconforto dos mesmos. Entretanto, mais estudos acerca desse assunto se fazem necessários para entender o atual cenário da oncologia brasileira e mundial e ampliar os canais de informação seguros e de divulgação científica sobre o assunto.

**BIBLIOGRAFIA:** 1. Hanahan D. (2022). Hallmarks of Cancer: New Dimensions. *Cancer discovery*, 12(1), 31-46. Disponível em: <https://doi.org/10.1158/2159-8290.CD-21-1059> 2. Instituto Nacional de Câncer [internet]. Notícias: Brasil terá 625 mil novos casos de câncer a cada ano do triênio 2020-2022 [citado 2022 nov 5]. Disponível em: <https://www.inca.gov.br/noticias/brasil-tera-625-mil-novos-caso-s-de-cancer-cada-ano-do-trienio-2020-2022> 3. Instituto Nacional de Câncer [internet]. Tratamento do câncer [citado 2022 set 23]. Disponível em: <https://www.gov.br/inca/pt-br/assuntos/cancer/tratamento>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **313**

TÍTULO: **INVESTIGAÇÃO DO PAPEL DO STRESSSE OXIDATIVO NA SÍNDROME PÓS-COVID-19 NOS MUNICÍPIOS DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **MARCELA ESPINDOLA PALMEIRA PEREIRA, GRAZIELE FONSECA DE SOUSA, RAPHAEL DE MELLO CARPES, VIKTORIA, AMANDA CRISTINA VEIGA FERNANDES DA SILVA, JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA, MURY, FB, RAQUEL DE SOUZA GESTINARI**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

**RESUMO:** No cenário mundial, a covid-19 é uma doença infecciosa causada pelo vírus SARS-CoV-2. No Brasil, há 34,9 milhões de casos e 688 mil mortes desde o início da pandemia, de acordo com o Ministério da Saúde. Além do período de infecção, a covid-19 pode acarretar na persistência de alguns sintomas ou no surgimento de outros considerados como sequelas do pós-covid-19, reflexo do acometimento de tecidos vitais como o cardiológico, muscular, neurológico, respiratório, entre outros. A covid-19 pode resultar em diversas manifestações clínicas de longo prazo, tais como cansaço, dispnéia, tosse, anosmia e ageusia, disfunções cognitivas, angústia, depressão, desconforto articular e perturbações do sono. O objetivo do nosso projeto é investigar os aspectos bioquímicos em pessoas que tiveram covid-19 na relação entre a presença de estresse oxidativo e a persistência de sintomas na fase pós aguda da covid-19. Até o momento, 163 indivíduos que tiveram acesso ao centro preencheram o questionário. Os dados de cadastro são coletados a partir do prontuário do paciente e registrados em um banco de dados. O sangue dos participantes foi coletado por punção venosa periférica preferencialmente em veia antecubital, oposta ao cotovelo. O plasma foi isolado por centrifugação em 4.000 rpm por 10 minutos, temperatura de 22°C e, após separação, congelado a -20°C. Para armazenamento a longo prazo, as amostras foram congeladas a -80°C. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (Comitê de Ética em Pesquisa, Ministério da Saúde do Brasil: aprovação número 57373422.80000.5699). O Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) é administrado por um entrevistador capacitado em formato impresso. Os participantes foram selecionados com base em dois critérios: diagnóstico positivo prévio para covid-19 e aceitação do termo de consentimento livre esclarecido. De acordo com os resultados obtidos a partir dos questionários preenchidos, 131 (71%) foram respondidos por mulheres e 53 (28%) por homens, os grupos com grande parte dos participantes com idade variada entre 40 a 69 anos. Dos pacientes avaliados, 64% apresentavam comorbidades e foram classificados com gravidade moderada, sendo sintomáticos no pós-covid, porém sem necessidade de internação durante a infecção. As comorbidades mais comuns incluem diabetes mellitus (45%), doença cardiovascular (20%), insuficiência renal crônica (20%). Além disso, investigaremos a produção de imunoglobulinas anti-SARS-CoV-2, incluindo IgA, IgM e IgG. Também iremos avaliar a produção de citocinas pró e anti-inflamatórias, como IL-4, IL-6, TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , IFN- $\gamma$  e IL-10. Além disso, analisaremos a atividade das enzimas antioxidantes superóxido dismutase e catalase, bem como o dano oxidativo aos lipídios.

**BIBLIOGRAFIA:** Hippensteel, Joseph A et al. "Heparin as a therapy for COVID-19: current evidence and future possibilities." American journal of physiology. Lung cellular and molecular physiology vol. 319,2 (2020): L211-L217. doi:10.1152/ajplung.00199.2020 MARSHALL, Michael. COVID and the brain: researchers zero in on how damage occurs. Nature. p. 484-485. DOI: 10.1038/d41586-021-01693-6. 2021. Lechien JR, Chiesa-Estomba CM, Place S, Van Laethem Y, Cabaraux P, et al. Clinical and Epidemiological Characteristics of 1,420 European Patients with mild-to-moderate Coronavirus Disease 2019. J Intern Med 2020; Doi: 10.1111/joim.13089

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **322**

TÍTULO: **Desrepliação do Extrato Etanólico de Própolis Amarela de Vacaria-RS Utilizando LC-MS/MS**

AUTOR(ES) : **JUSSARA RODRIGUES DE BRITO, ELLEN CRISTINA SANTOS DA SILVA, MARCOS VINÍCIUS TOLEDO E SILVA, JÉSSICA CRISTINA DO NASCIMENTO MACHADO, MARINA CARDOSO NEMITZ**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO BARTH**

**RESUMO:** O projeto teve como objetivo desrepliar os constituintes químicos da variante amarela de própolis coletada em Vacaria-RS, empregando a cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas (LC-MS/MS) e a plataforma do Global Natural Products Social Molecular Networking (GNPS). A amostra de própolis coletada em 2018 foi extraída em Soxhlet com etanol 96% v/v, seguido por análise em LC-DAD-MS/MS com fonte de ionização química à pressão atmosférica (APCI) e electrospray (ESI), tanto em modo positivo como negativo de ionização, usando uma coluna Ascentis Express C18 com fase móvel de solução de ácido fórmico 0,1% e metanol grau HPLC. Os dados obtidos foram processados e convertidos para código aberto (.mgf) com o software MzMine, submetidos à desrepliação na plataforma GNPS e comparado com a literatura. Este projeto teve a atuação da aluna Jéssica C. do N. Machado na extração da própolis amarela e dos alunos Marcos V. T. e Silva e Jussara R. de Brito no preparo das amostras, análises por LC-MS/MS e na desrepliação. Foram sugeridos 35 compostos correspondentes no GNPS. No modo negativo de ionização por ESI foram sugeridas a presença de 7 (sete) flavonoides: 3-metilquercetina, pinocembrina, 3-O-acetil pinobanksina, 5,6,2'-trimetoxiflavona, alpinetina, crisina e galangina; adicionalmente. Por sua vez, no modo positivo por APCI foram sugeridos 4 (quatro) flavonoides: 6,7,4'-trihidroxi-isoflavona, hesperetina, velutino e licoflavona A; 5 (cinco) cumarinas: bergapteno, suberosina, metil halfordinol, esfondina e biakangelina; 2 (dois) alcaloides: sinapina e demetilenoberberina; 3 (três) antraquinonas: emodina, paretina e falacina; e 1 (um) terpeno: ácido 18 $\alpha$ -glicerretínico. No modo positivo de ionização por ESI, foi observada a presença de outros 2 (dois) flavonoides: 4',5-dihidroxi-7-metoxiflavona e 5-hidroxi-7-metoxiflavona; 5 (cinco) ácidos fenólicos: éster do ácido cafeico, ácido gálico, metilcinamato, cafeato de metila, ácido 3-hidroxi-4-metoxicinâmico e 1 (uma) cumarina: 6-hidroxi-7-metoxicumarina. Na APCI, modo positivo, foram sugeridos 1 (um) flavonoide: formononetina; 2 (dois) alcaloides: mansuramicina A e perfumina; e 1 (um) terpeno: reinosina. Dentre as substâncias sugeridas, a pinocembrina, alpinetina, crisina, galangina e o ácido gálico já foram descritas em outros tipos de própolis, como: verde e vermelha. Entretanto, o cafeato de metila, o 5,6,2'-trimetoxiflavona e a 6-hidroxi-7-metoxicumarina foram aqui descritos pela primeira vez em um extrato de própolis brasileira. Os resultados parciais indicam uma diversidade química promissora da própolis amarela, com potencial terapêutico significativo. Este estudo não só contribui para o entendimento da composição química da própolis amarela, como também oferece uma base para futuras pesquisas e aplicações farmacológicas. As considerações finais destacam a importância da continuidade das análises para validar os efeitos biológicos e explorar novas aplicações terapêuticas.

**BIBLIOGRAFIA:** TORETI, V.C.; SATO, H.H.; PASTORE, G.M.; PARK, Y.K. Recent progress of própolis for its biological and chemical compositions and its botanical origin. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. Article ID 697390, p. 1-13, 2013. WOLFENDER, J. L.; MARTI, G.; THOMAS, A.; BERTRAND, S. Current approaches and challenges for the metabolite profiling of complex natural extracts. Journal of Chromatography A, v. 1382, p. 136-164, 2015 WANG, M. et al. Sharing and community curation of mass spectrometry data with Global Natural Products Social Molecular Networking. Nature Biotechnology, v. 34, n. 8, p. 828-837, 2016.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **335**

TÍTULO: **DESVENDANDO O CAPS BETINHO POR MEIO DE VISITAS GUIADAS POR PROFISSIONAL DA REDE**

AUTOR(ES) : **ANGIE VANESSA MARTINEZ NAVA,NICOLE FERREIRA ALVES PEREIRA,IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA,ERIDI DE JESUS MARQUES**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA,LAÍZ APARECIDA AZEVEDO SILVA,MONICA GOMES LÍRIO PIMENTEL**

RESUMO: Introdução: O Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde (PET-Saúde) é um importante dispositivo voltado para o fortalecimento das ações de integração ensino-serviço-comunidade, por meio de atividades que envolvem o ensino, a pesquisa, a extensão universitária e a participação social (1). A temática principal deste grupo é a Saúde mental da mulher trabalhadora, com isso realizamos visitas em unidades previamente selecionadas. Destacando o Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) Betinho localizado em Macaé, classificado como CAPS 3, que atende prioritariamente pessoas em intenso sofrimento psíquico decorrente de problemas mentais graves e persistentes, e outras situações clínicas que impossibilitem estabelecer laços sociais e realizar projetos de vida (2). Objetivos: Dentro da proposta de promoção de saúde mental para as profissionais de saúde, entendeu-se como necessário conhecer os espaços de inserção destes indivíduos, o funcionamento e dinâmica de construção, para mais à frente, refletir a forma na qual tais aspectos influenciam no bem estar físico e mental destes trabalhadores do Sistema Único de Saúde. Metodologia: Estudo observacional, com visitas previamente agendadas pela preceptora, enfermeira da unidade, segundo sua disponibilidade e dos discentes. A partir disso, os alunos conheceram o CAPS Betinho, durante o mês de Junho e de forma presencial. Apresentou-se o espaço, os pacientes inseridos em suas atividades, assim como a dinâmica entre os profissionais. Além disso, ao longo do percurso, foram relatadas questões de gerenciamento e manejo do CAPS, tais como tomada de decisões em conjunto com os usuários, assembleias, autonomia no tratamento, entre outros. Resultados alcançados: As vivências na unidade proporcionaram um maior entendimento sobre o funcionamento dos Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) pela visualização do espaço físico, a composição de equipe com atuação de profissionais de diversas áreas da saúde e a condução do tratamento sendo feita de maneira autônoma e colaborativa com os pacientes. Isso demonstrou como o surgimento do CAPS é importante na substituição do modelo institucional de atendimento psiquiátrico que esteve presente na realidade brasileira por anos já que, diferente da dinâmica dos hospitais psiquiátricos, essas unidades oferecem um cuidado mais humanizado e integral focando na reintegração social e na promoção da saúde mental. Considerações parciais: O contato e a troca de experiências com os usuários e com os trabalhadores do local foram de extrema importância para o desenvolvimento acadêmico dos discentes, a partir da promoção de reflexões acerca da relação entre o trabalho e a saúde mental desses trabalhadores, além de proporcionar um maior conhecimento acerca do funcionamento do CAPS. Ademais, para além do aspecto acadêmico, as visitas contribuíram para a formação de um olhar mais empático e atencioso dos discentes para com os usuários e os trabalhadores inseridos no SUS.

BIBLIOGRAFIA: 1. Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde. Disponível em: . Acesso em: 25 jul. 2024. 2. Centros de Atenção Psicossocial. Disponível em: . Acesso em: 25 jul.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **349**

TÍTULO: **PRODUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO NO ENSINO DA PATOLOGIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **EMANUELA PEREIRA BARROSO**

ORIENTADOR(ES): **MILENA BATISTA CARNEIRO,KÁTIA CALVI LENZI DE ALMEIDA**

RESUMO: Introdução: A Patologia é uma ciência dedicada à compreensão das alterações histológicas e fisiopatológicas das doenças. O ensino dessa ciência nos cursos da área da saúde contempla, entre outros, atividades práticas de estudo de lâminas histopatológicas visualizadas em laboratório. Assim, durante o semestre letivo de 2024.1, os monitores da disciplina de Patologia reconheceram a necessidade de retomar a produção do atlas digital de lâminas de patologia iniciado previamente pelas docentes da disciplina. Objetivo: Relatar a experiência dos monitores de Patologia na produção de material didático após análise de lâminas com alterações histopatológicas do laboratório didático de Embriologia, Histologia e Patologia do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. Método: Trata-se de um estudo descritivo, tipo relato de experiência, desenvolvido por uma monitória bolsista da disciplina de Patologia - Mecanismos Básicos de Saúde e Doença dos cursos de Medicina, Nutrição e Enfermagem do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. Resultados: Entre fevereiro e julho, os monitores da disciplina realizaram estudos semanais nas dependências do laboratório didático de Embriologia, Histologia e Patologia. As sessões foram tanto individuais quanto coletivas e contaram com a participação das docentes da disciplina com promoção de discussões aprofundadas sobre temas relacionados à Patologia. O material incluiu o registro fotográfico e descrição microscópica detalhada das alterações histopatológicas das diversas lâminas presentes no acervo do laboratório sendo organizadas em ordem alfabética. Para tanto, os monitores tiveram o auxílio de livros e sites didáticos da área, além dos conhecimentos das docentes. Considerações Finais: A elaboração do material de didático de apoio no ensino em Patologia auxilia tanto os docentes quanto monitores da disciplina durante a realização das atividades práticas; ademais, reforça a importância do estudo da patologia para a formação profissional dos estudantes dos cursos da saúde, fornecendo ferramentas para a compreensão das doenças e para o desenvolvimento do raciocínio clínico.

BIBLIOGRAFIA: PEREIRA, P. F. et al.. O Ensino da Patologia e sua Influência na Atuação de Patologistas e Infectologistas no Rio de Janeiro. Revista Brasileira de Educação Médica, v. 42, n. 1, p. 216-225, jan. 2018. HAMAD MEHANNA, S.; DA LOZZO GARBELINI, M. C. Ensino de patologia no curso de Medicina. Espaço para a Saúde, [S. l.], v. 22, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **359**

TÍTULO: **INFLUÊNCIA DE FATORES SOCIOECONÔMICOS E RACIAIS NAS INTERVENÇÕES VIVENCIADAS POR PARTURIENTES DURANTE SEU TRABALHO DE PARTO E PARTO**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ MACHADO SILVA, MILENA BATISTA CARNEIRO, TAIS FONTOURA DE ALMEIDA, HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

ORIENTADOR(ES): **CÁSSIA QUELHO TAVARES**

**RESUMO:** O uso de novas tecnologias e procedimentos na hora do nascimento veio de forma a tornar esse momento mais seguro. Porém, no cenário obstétrico atual as pessoas que parem e os recém-nascidos estão vivenciando altas taxas de intervenções tais como: episiotomia, uso de ocitocina sintética e realização de cesarianas sem indicação, que ao invés de serem usadas com equilíbrio, se tornaram práticas de rotina<sup>1</sup>. A desigualdade racial pode ser observada no contexto do trabalho de parto e nascimento, no qual pessoas negras e pardas têm mais chances de serem submetidas a intervenções desnecessárias, influenciando na via do nascimento e na qualidade da assistência<sup>2</sup>. Pessoas que gestam vão à maternidade em busca de um atendimento humanizado e qualificado, mas encontram, por muitas vezes, um cenário de violências e desigualdades. É preciso reconhecer o problema e implementar mudanças, com práticas mais benéficas e menos intervenções que podem ser prejudiciais para o binômio mãe-bebê<sup>3</sup>. O objetivo do trabalho é estabelecer a correlação entre raça e renda com intervenções vivenciadas por parturientes durante trabalho de parto e parto que indicam violência obstétrica em um hospital público do interior do estado do Rio de Janeiro. Este estudo foi aprovado no comitê de ética (CAAE: 58042822.3.000.5699). A coleta de dados foi realizada entre agosto de 2022 e junho de 2024, a população analisada compreendeu pessoas com mais de 18 anos, no puerpério mediato que tenham parido na rede pública de Macaé. O instrumento de coleta de dados foi um questionário, contendo perguntas acerca das intervenções experienciadas no nascimento e sobre dados socioeconômicos e raciais, distribuído de maneira presencial, contendo questões de múltipla escolha. Foram entrevistadas 383 puérperas, sendo que, 28,20% se autodeclararam pretas, 47,52% se autodeclararam pardas e 18,28% se autodeclararam brancas; 13,58% declaram ter a renda menor que um salário mínimo e 47,26% declaram ter a renda de 1 a 4 salários mínimos. Para avaliar a associação entre as intervenções e os fatores socioeconômicos e raciais será utilizado o teste qui-quadrado de independência seguido pela análise dos resíduos de Pearson. O estudo ainda se encontra na fase de análise dos dados coletados, por conta disso os resultados ainda não estão concluídos. A pesquisa visa contribuir para um melhor entendimento sobre como a raça e a renda dessas gestantes podem influenciar nas intervenções vivenciadas, compreendendo quais ações podem ser tomadas para melhorar a experiência dessas pessoas durante seu trabalho de parto e parto, gerando mais debate e conhecimento para uma melhora no cenário obstétrico atual.

**BIBLIOGRAFIA:** 1. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias em Saúde. Diretrizes nacionais de assistência ao parto normal. Brasília. Ministério da Saúde, 2017. 2. Alves GK A, Lopes RS, Cabral JN, Moreira APA, Cecílio JO, Batista ASFC. Relação entre iniquidades racial e violência obstétrica no parto. Rev. Cient. Esc. Estadual Saúde Pública Goiás "Cândido Santiago". 2023;9(9d3):1- 1 3. LIMA, K. D. DE; PIMENTEL, C.; LYRA, T. M. Disparidades raciais: uma análise da violência obstétrica em mulheres negras. *Ciencia & saude coletiva*, v. 26, n. suppl 3, p. 4909-4918, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **380**

TÍTULO: **ANÁLISE IN VITRO DO POTENCIAL ANTI-INFLAMATÓRIO DO DERMATAM SULFATO OBTIDO DE PHALLUSIA NIGRA**

AUTOR(ES) : **VICTORIA NAVARTOVICIS MARTINS, TAIANE BARRETO MEDEIROS**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

**RESUMO:** As doenças neurodegenerativas são uma das principais causas de morte no mundo e, apesar da sua relevância clínica, permanecem sem cura. Novos estudos vêm utilizando modelos promissores e avaliando a atuação de moléculas durante o processo de neuroregeneração do sistema nervoso central de mamíferos, como os carboidratos complexos denominados glicosaminoglicanos (GAGs). Os GAGs são polissacarídeos sulfatados compostos por uma longa cadeia de dissacarídeos repetidos. Esses carboidratos se diferenciam através da organização da sua cadeia, tamanho e seu padrão de sulfatação, sendo divididos em seis principais grupos: heparina (Hep), heparan sulfato (HS), condroitim sulfato (CS), dermatam sulfato (DS), queratam sulfato (KS) e ácido hialurônico (HA), além de serem um dos principais componentes da matriz extracelular de tecidos de diferentes animais e apresentarem papéis biológicos, como o crescimento celular e neurogênese. O DS é um componente significativo no cérebro de mamíferos e já demonstrou ter efetividade neuroprotetora, neuritogênica em experimentos in vitro, extraído da ascídia *Phallusia nigra*. Dito isso, o objetivo do presente trabalho é avaliar o potencial anti-inflamatório e as vias inflamatórias atuantes em experimentos in vitro através do DS extraído da ascídia *Phallusia nigra* (DSPn). Desta forma, foram realizados ensaios moleculares, entre eles a extração do RNA e a síntese do cDNA para a realização do RT-qPCR, a fim de analisar a presença dos genes alvo no processo de inflamação induzida pelo pesticida rotenona. Com o presente estudo, espera-se que o DSPn apresente propriedades anti-inflamatórias em células de neuroblastoma murino (Neuro-2A) reduzindo de forma significativa a produção de citocinas inflamatórias após a lesão induzida pela rotenona e aumentando a produção de citocinas anti-inflamatórias. Através dos resultados que serão obtidos, buscamos que o DSPn tem propriedades biológicas que favorecem o seu uso como um potencial fármaco para o tratamento de doenças neurodegenerativas.

**BIBLIOGRAFIA:** GAN, L. et al. Converging pathways in neurodegeneration, from genetics to mechanisms. *Nature neuroscience*, v. 21, n. 10, p. 1300-1309, 2018. AMOR, S. et al. Inflammation in neurodegenerative diseases – an update. *Immunology*, v. 142, n. 2, p. 151-166, 2014. CHOUDHARI, M. et al. Evolving New-Age Strategies to Transport Therapeutics Across the Blood-Brain-Barrier. *International Journal of Pharmaceutics*, v. 599, n. January, p. 120351, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **386**

TÍTULO: **PERFIL DE SAÚDE E NUTRIÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO HOSPITALAR FILANTRÓPICA DE MACAÉ -RJ**

AUTOR(ES) : **BIANCA CARVALHO DE ARRUDA**

ORIENTADOR(ES): **MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA**

**RESUMO:** Objetivo: Classificar o estado nutricional dos funcionários da UAN do hospital filantrópico Irmandade São João Batista do município de Macaé, RJ. Ao identificar as doenças crônicas não transmissíveis DCNT, o projeto também classificou o percentual de gordura visceral dos funcionários e avaliou o estado emocional, destacando a importância da saúde mental. Metodologia: Este é um estudo transversal, quantitativo e descritivo, realizado entre agosto e dezembro de 2023 com funcionários da UAN do Hospital Irmandade São João Batista. A amostra inicial consistiu de 30 funcionários (cofeiras, cozinheiros, magarefes, auxiliares de serviços gerais e estoquistas), excluindo quatro nutricionistas que não manifestaram o desejo de participar e respeitando os critérios de exclusão (idade acima de 60 anos, gestantes). Um funcionário foi excluído devido à faixa etária acima de 60 anos. A coleta de dados foi feita através de um formulário baseado no utilizado pelo ambulatório online de nutrição da UFRJ, abrangendo informações demográficas, antropométricas e bioquímicas, além de uma avaliação da saúde emocional dos participantes, adaptada do WHOQOL - 100. A gordura visceral foi avaliada com uma balança portátil de bioimpedância. A análise dos dados foi realizada utilizando o programa Excel 2020, com resultados apresentados em média, desvio padrão e frequência. O Termo de Consentimento Livre e Esclarecido foi assinado pelos funcionários na primeira consulta. Resultados: Nesta pesquisa, foram atendidos 18 funcionários da amostra total, dos quais 67% apresentaram pelo menos uma DCNT. Entre as condições mais comuns, destacaram-se a obesidade, afetando 25% dos funcionários, a hipertensão em 21% e a dislipidemia em 17%. O estudo revelou que 61,1% dos participantes usavam medicamentos como Losartana, Dipirona, Sinvastatina e Hidroclorotiazida, frequentemente associados às condições de saúde identificadas. Além disso, 72% dos funcionários apresentaram gordura visceral adequada, enquanto 28% apresentaram nível alto, e nenhum se classificou com nível muito alto; no entanto, esses níveis elevados de gordura visceral podem levar ao desenvolvimento de dislipidemia e são fatores de risco para síndrome metabólica, contribuindo para o aumento do risco de doenças cardiovasculares. A avaliação do estado emocional dos colaboradores mostrou que 61% estavam apreensivos quanto ao impacto de suas respostas sobre o vínculo empregatício, e 44% relataram que sentimentos de tristeza, ansiedade e depressão estavam afetando seus hábitos alimentares, indicando que aspectos emocionais podem influenciar o comportamento alimentar. Considerações Finais: Observa-se a importância do cuidado em saúde para minimizar as adversidades e implicações do trabalho para melhoria da saúde física e mental. Um ambiente que promova hábitos de vida saudáveis, incluindo orientações sobre alimentação equilibrada e prática regular de exercícios, poderia contribuir para a saúde integral e a qualidade de vida do trabalhador.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL, Ministério da Saúde. Relatório de Recomendação Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas do Sobrepeso e Obesidade em adultos: Sobrepeso e Obesidade em Adultos. Conitec, Brasília, p. 25, 2020. Disponível em: [https://www.cfn.org.br/wp-content/uploads/2020/11/20201113\\_Relatorio\\_PCDT\\_567\\_Sobrepeso\\_e\\_Obesidade\\_em\\_adultos.pdf](https://www.cfn.org.br/wp-content/uploads/2020/11/20201113_Relatorio_PCDT_567_Sobrepeso_e_Obesidade_em_adultos.pdf). Acesso em: 14 maio 2023. GOMEZ, C. M., et al. Saúde Do Trabalhador: Aspectos Históricos, Avanços e Desafios no Sistema Único de Saúde. Ciência & Saúde Coletiva, vl. 23, no. 6, Junho 2018, pp. 1963-1970, Disponível em: . Acesso em 06 Mai 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **390**

TÍTULO: **ATUAÇÃO DO DISCENTE BOLSISTA DE ENFERMAGEM EM UMA CLÍNICA DE INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **ROBERTO DE CASTRO EDUARDO DIAS DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIA VIEIRA, ALLAN PEIXOTO DE ASSIS**

**RESUMO:** A insuficiência cardíaca (IC) é uma síndrome clínica que tem como característica o desgaste fisiológico da bomba cardíaca. Como consequência disso, o coração perde a capacidade de bombear o volume adequado de sangue, sendo insuficiente para suprir as necessidades metabólicas tissulares<sup>1</sup>. Fundada no ano de 2018 a Clínica de Insuficiência Cardíaca (CIC) surge como um projeto de extensão vinculado ao Instituto de Enfermagem do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé e trata-se de um serviço ambulatorial especializado no tratamento de Insuficiência Cardíaca, pioneira na região, constituída de uma equipe multidisciplinar. Nela, os alunos ampliam seu conhecimento acadêmico se envolvendo nas consultas multiprofissionais, além de realizarem orientações aos pacientes e familiares, triagem e acompanhamento telefônico. O acompanhamento contínuo e integral pela equipe de saúde, a facilitação do agendamento de consultas, exames, a educação de pacientes e cuidadores proporcionados pela clínica impactam positivamente na morbimortalidade da IC. O objetivo deste trabalho é apresentar a atuação, aprendizagem e percepção do discente em uma Clínica de Insuficiência. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência de um discente bolsista (01) que atua no projeto de extensão Clínica de Insuficiência Cardíaca. Resultado: durante a atuação no projeto, foi possível desenvolver atividades que possibilitaram um conhecimento maior e mais aprofundado sobre a IC, através de consultas com pacientes da rede do Município de Macaé. Além disso, foram desenvolvidas atividades com outros extensionistas do projeto, como o clube de revista e sessões temáticas, no qual era discutido um artigo escolhido sobre IC; sessões clínicas, em que era discutido um caso dos pacientes que eram atendidos pelos alunos da CIC, participação de congressos e simpósios e, por fim, organização de aula aberta com tema voltado ao tratamento do paciente com IC. Conclusão: com isso, foi possível ter um aprofundamento nos conhecimentos sobre a IC, um maior engajamento nas atividades do projeto tanto dos extensionistas, quanto do aluno bolsista. Ademais, o discente teve a oportunidade de desenvolver os seus conhecimentos que foram adquiridos durante o projeto e a sua formação e levá-los para simpósios e congressos, contribuindo para com a ciência e o seu desenvolvimento profissional e pessoal.

**BIBLIOGRAFIA:** 1. Rohde LEP, Montera MW, Bocchi EA, Clausell NO, Albuquerque DC, Rassi S, Colafranceschi AS, et al. Diretriz Brasileira de Insuficiência Cardíaca Crônica e Aguda. Arq. Bras. Cardiol. 2018;111(3):436-59. 2. Sousa MM de, Oliveira J dos S, Soares MJGO, Bezerra SMM da S, Araújo AA de, Oliveira SH dos S. Associação das condições sociais e clínicas à qualidade de vida de pacientes com insuficiência cardíaca. Revista Gaúcha de Enfermagem. 2017;38(2).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **391**

TÍTULO: **TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO: DESENVOLVENDO JOGOS EDUCACIONAIS NO SCRATCH.**

AUTOR(ES) : **STEPHANY TRINDADE SOUZA OLIVEIRA, BERNARDO HERMIDA DOS SANTOS, LUEMY AVILA SANTOS SILVA**

ORIENTADOR(ES): **NILCIMAR DOS SANTOS SOUZA**

RESUMO: O progresso tecnológico gerou a necessidade de uma formação educacional que prepare indivíduos capacitados para viverem em um mundo cada vez mais interligado a aspectos tecnológicos. É necessário promover uma educação que ensine aos futuros cidadãos sobre linguagem de programação, pensamento computacional e ética digital. Além disso, a integralização de tecnologias na educação possibilita que o processo de ensino-aprendizagem se torne mais dinâmico, mais didático, mais inclusivo e menos abstrato — principalmente para os conteúdos de ciências. Diante disso, este projeto de pesquisa tem como objetivo explorar a plataforma scratch para desenvolver jogos didático-pedagógicos com temas da área de ciências para o ensino fundamental/médio. A plataforma scratch é uma interface de linguagem de programação gráfica gratuita e de código aberto, que permite criar um jogo do zero ou remixar um jogo disponível na plataforma, ou seja, aproveitar a programação criada para desenvolver seu próprio jogo. Para cumprir com o objetivo deste trabalho, foi realizado primeiramente um planejamento, sendo este dividido em quatro etapas. A primeira etapa consiste em buscar conhecer a plataforma scratch e entender o funcionamento dos blocos de comandos, responsáveis por formar o código de programação. A segunda etapa consiste em escolher o tipo de jogo a ser desenvolvido e o tema de ciência a ser abordado. A terceira etapa consiste em começar a programar o jogo, isto é, formar o código de programação utilizando os comandos fornecidos no scratch. A quarta etapa consiste em expor o jogo desenvolvido aos alunos, a fim de trabalhar e/ou revisar determinado conteúdo de ciência e em seguida, incentivar que os alunos busquem entender a lógica e o pensamento computacional por detrás do jogo. Após realizar a última etapa de planejamento — aplicação do jogo — pretende-se efetuar um levantamento de dados por meio de uma roda de conversa com os alunos e uma entrevista semi-estruturada com o(s) professor(es) de ciência da escola. A análise desses dados visará responder nossa questão de pesquisa principal, que é analisar em que medida tanto alunos quanto professor(es) avaliam o uso desse jogo como uma ferramenta facilitadora para o ensino de ciências/química. Atualmente, o presente projeto encontra-se na terceira etapa — desenvolvimento. O tipo de jogo escolhido para ser elaborado foi jogo de labirinto e o tema da área de ciências escolhido foi o da tabela periódica. O público alvo deste trabalho são alunos do 9º ano do ensino fundamental e 1º ano do ensino médio.

BIBLIOGRAFIA: RODRIGUEZ, Carla, et al. Pensamento Computacional: transformando ideias em jogos digitais usando o Scratch. In: WORKSHOP DE INFORMÁTICA NA ESCOLA (WIE), 21. , 2015, Maceló. Anais [...]. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2015 . p. 62-71. LIMA, I. P. de; FERRETE, A. A. S. S.; VASCONCELOS, A. .Potencialidades do Scratch na Educação Básica. Revista Ibero-Americana De Estudos Em Educação, v. 16, n. 2, p. 593-604, 2021. WING, J. PENSAMENTO COMPUTACIONAL - Um conjunto de atitudes e habilidades que todos, não só cientistas da computação, ficaram ansiosos para aprender e usar. Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia, v. 9, n. 2, 16 nov. 2016.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **395**

TÍTULO: **Investigação de inibidores duais de AChE e BChE por técnicas baseadas em ligantes e na estrutura 3D dos alvos**

AUTOR(ES) : **EMANUELLE NASCIMENTO ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **NELILMA CORREIA ROMEIRO**

RESUMO: A Doença de Alzheimer (DA) é caracterizada por ser uma doença neurológica degenerativa, progressiva e irreversível, que leva a diminuição cognitiva progressiva, sendo a principal causa da demência senil. É uma doença complexa, multifatorial, na qual os medicamentos usados na clínica retardam o curso mas não a curam. Atualmente, os inibidores da acetilcolinesterase (AChEs) são o principal tratamento para a DA. Existem dois tipos de colinesterases (ChEs): acetilcolinesterase (AChE), predominante no músculo e Sistema Nervoso Central (SNC) e butirilcolinesterase (BChE), sintetizada no fígado e secretada no plasma, também presente nas placas neuríticas. A AChE é responsável pela hidrólise de acetilcolina (ACh) e sua inibição restabelece as concentrações de ACh e a ação em receptores muscarínicos e nicotínicos. A BChE também realiza esta função, porém com menor especificidade. Quando a DA se desenvolve até o estágio intermediário e tardio, a atividade da AChE diminui, e a atividade da BChE aumenta, como uma compensação metabólica. A regulação da AChE é cada vez mais dependente da BChE, a qual tem sido reconhecida como alvo de fármacos anti-AD. Portanto, o desenvolvimento de inibidores duais de AChE e BChE pode ser importante em pacientes com sintomas moderados a graves. Dessa forma, o objetivo geral deste trabalho é utilizar ferramentas de similaridade molecular e docking, para identificar inibidores duais de AChE e BChE. Novos potenciais inibidores duais foram investigados em bancos de dados moleculares (e.g. Life Chemicals) utilizando como referência para estudos de similaridade molecular moléculas duais potentes, da literatura, selecionadas do banco de dados ChEMBL a partir de uma busca por inibidores duais. Para tal, foram utilizadas as ferramentas disponíveis na plataforma KNIME (<https://www.knime.com/>), incluindo descritores como os fingerprints do tipo ECFP6 e MACCS. A métrica utilizada foi o Coeficiente de Tanimoto e também foi utilizado o nó molecular regra dos 5 de Lipinski. As moléculas selecionadas foram submetidas ao docking molecular utilizando o programa GOLD (versão 5.7), permitindo analisar as interações teóricas das moléculas selecionadas com os sítios ativos da AChE e BChE. Para isso, realizou-se o redocking da AChE com donepezil co-cristalizado (PDB 4EY7) e a BChE co-cristalizada com rivastigmina (PDB 4EYF). A fim de comprovar a atividade das substâncias selecionadas pelas técnicas mencionadas, serão realizados testes enzimáticos, em colaboração. Os resultados esperados são a identificação de novas substâncias duais, inibidores de AChE e BChE, com potencial para maior eficácia na terapia da DA.

BIBLIOGRAFIA: Guo, Y., Yang, H., Huang, Z., Tian, S., Li, Q., Du, C., Chen, T., Liu, Y., Sun, H., & Liu, Z. (2020). Design, Synthesis, and Evaluation of Acetylcholinesterase and Butyrylcholinesterase Dual-Target Inhibitors against Alzheimer's Diseases. *Molecules* (Basel, Switzerland), 25(3), 489. Li, Q.; Yang, H.; Chen, Y.; Sun, H. Recent progress in the identification of selective butyrylcholinesterase inhibitors for Alzheimer's disease. *Eur. J. Med. Chem.* 2017, 132, 294-309.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **430**

TÍTULO: **COGUMELOS ALUCINÓGENOS NO BRASIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

AUTOR(ES) : **João Marcello Oliveira Galeno**

ORIENTADOR(ES): **LÍZIA MÔNICA DE SOUZA GESTINARI**

RESUMO: Os fungos desempenham um papel crucial na vida humana e nos ecossistemas, sendo fundamentais para processos ecológicos como decomposição e ciclagem de nutrientes. Além disso, são amplamente utilizados como fonte de alimento, biorremediadores e adubos agroecológicos. Apesar da importância ecológica e econômica dos fungos, a identificação precisa desses organismos é desafiadora, com a maioria das espécies fúngicas ainda desconhecidas (O'Brien et al., 2005). A falta de conhecimento sobre a diversidade fúngica é um problema, especialmente no Brasil, onde muitas espécies estão em risco de ameaça devido à perda de habitats, sendo classificadas como vulneráveis, em perigo ou criticamente em perigo, segundo a Red List (IUCN). No contexto latino-americano, o consumo de cogumelos é diversificado, abrangendo tanto espécies comestíveis, como *Agaricus spp.*, *Boletus edulis* e *Cantharellus cibarius*, quanto espécies de uso ritualístico, como *Psilocybe spp.* (DUGAN, 2011). Embora ainda envolvida em tabus, a utilização dos gêneros *Psilocybe* e *Panaeolus* tem ganhado destaque devido à sua possível relação com o tratamento de psicopatologias devido à psilocina, um alcaloide indolâmico com uma estrutura análoga à da serotonina. Pesquisas recentes estão explorando micro dosagens desses cogumelos como uma abordagem terapêutica para aliviar dores relacionadas ao câncer, transtorno de estresse pós-traumático, depressão e ansiedade geral (GOODWIN et al., 2022). Diante deste cenário, o presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão sistemática da literatura científica sobre os gêneros de cogumelos que contenham substâncias com potencial psicoatividade, assim como sintetizar as principais descobertas dos estudos ocorrentes no Brasil para fornecer uma visão geral do conhecimento atual sobre este potencial assim como a identificação de novas espécies dos gêneros de cogumelos psicoativos. Para isso, serão identificados estudos relevantes nas bases de dados PubMed, SciELO, Google Scholar, Portal de Periódicos CAPES e Web of Science (1996-2023). A análise inicial encontrou 17 gêneros de cogumelos com registro de atividade psicoativa, dos quais 13 ocorrem no Brasil, com maior incidência nas regiões sul e nordeste. A investigação dos estudos selecionados permitirá a extração de informações sobre as espécies de cogumelos investigadas e sua potencial psicoatividade. Os resultados deste trabalho poderão contribuir para o revelar o potencial terapêutico desses gêneros de cogumelos além de um maior conhecimento da biodiversidade fúngica.

BIBLIOGRAFIA: DUGAN, Frank M.. *Conspectus of World Ethnomycology: fungi in ceremonies, crafts, diets, medicines, and myths*. Saint Paul: The American Phytopathological Society, 2011. GOODWIN, G. M. et al. Single-Dose Psilocybin for a Treatment-Resistant Episode of Major Depression. *The New England Journal of Medicine*. v. 387, n. 18, p. 1637-1648, 3 nov. 2022. Acesso em: 20 jul. 2024. O'BRIEN, Heath E. et al. Fungal Community Analysis by Large-Scale Sequencing of Environmental Samples. *Applied And Environmental Microbiology*. v. 71, n. 9, p. 5544-5550, set. 2005. American Society for Microbiology. Disponível em: <https://journals.asm.org/doi/10.1128/aem.71.9.5544-5550.2005>. Acesso em: 20 jul. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **433**

TÍTULO: **Proteína recombinante A (RecA): Um alvo do Mycobacterium tuberculosis a ser explorado utilizando produtos naturais**

AUTOR(ES) : **MATHEUS DA SILVA PEREIRA**

ORIENTADOR(ES): **NELILMA CORREIA ROMEIRO, STELLA SCHUENCK ANTUNES**

RESUMO: No cenário mundial, as estatísticas envolvendo a tuberculose (TB) são ainda mais pronunciadas, visto que países estruturalmente mais pobres como alguns países africanos elevam as estatísticas gerais da doença. Os dados mais recentes apresentados pela Organização Mundial de Saúde (OMS) são referentes ao ano de 2022, no qual foram registradas cerca de 1,3 milhões de mortes mundialmente, e o número relativo de mortes referentes a tuberculose por 100 mil habitantes foi 16 (Organização Mundial da Saúde, 2022). No Brasil, o Ministério da Saúde traz a asma, doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) e a rinite como sendo as principais DRCs (Doenças Respiratórias Crônicas). Entretanto, outras enfermidades complementam as estatísticas referentes a essa classificação de doenças sendo uma das principais a TB, que é causada pela infecção por *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) e que pode agravar o estado de outras doenças pulmonares além de apresentar uma mortalidade considerável por si só (BRASIL, MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2010). Neste contexto, é importante a busca por estratégias eficazes no controle da TB. Uma dessas estratégias consiste em estudar enzimas presentes nesse microrganismo e as consequências de sua inibição por distintas substâncias as quais podem ser identificadas por modelagem molecular. A modelagem molecular consiste na utilização de métodos computacionais para avaliar possíveis inibidores a serem estudados podendo auxiliar no desenvolvimento de novas estratégias farmacológicas. Para o Mtb, uma das proteínas a ser explorada é a Proteína Recombinante A (RecA), que é responsável por reparos no DNA e é considerada essencial para a manutenção do Mtb no organismo humano. Na literatura a Suramina é descrita como capaz de inibir a enzima através da captação de ATP (NAUTIYAL; PATIL; MUNIYAPPA, 2014), entretanto não são descritos Produtos Naturais (PNs) inibidores dessa proteína. Portanto, o objetivo do trabalho é a utilização de estratégias de modelagem molecular para identificar potenciais inibidores da RecA da classe dos PNs. Como metodologia foi utilizado o programa Pidgin v.2 na predição de alvos teóricos de PNs obtidos de professores da UFRJ-Macaé, assim como uma busca na literatura de alvos descritos para essas substâncias. Como resultado preliminar foi identificado que das 20 moléculas submetidas a análise no Pidgin, 7 delas foram preditas como potenciais inibidores da enzima RecA. Para analisar as interações interatômicas dos PNs com a RecA, será feito o docking molecular com o programa CSD-Discovery Suite GOLD 2023. Espera-se obter resultados que corroborem a predição da RecA como alvo dessas substâncias, possibilitando assim enviá-las para testes in vitro da atividade enzimática.

BIBLIOGRAFIA: WORLD HEALTH ORGANIZATION. Summary of tuberculosis data. 2022. Acesso em: 21 jul. 2024. NAUTIYAL, A.; PATIL, K. N.; MUNIYAPPA, K. Suramin is a potent and selective inhibitor of Mycobacterium tuberculosis RecA protein and the SOS response: RecA as a potential target for antibacterial drug discovery. *The Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, v. 69, n. 7, p. 1834-1843, jul. 2014. BRASIL, MINISTÉRIO DA SAÚDE. Caderno de atenção básica. Doenças respiratórias crônicas, 2010. Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica.- Brasília: Ministério da Saúde;

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **435**

TÍTULO: **DETERMINAÇÃO DA VALIDADE COMERCIAL DO PEIXE DOURADO (CORYPHAENA HIPPURUS) SUBMETIDO A MATURAÇÃO DRY FISH**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA BARBOSA GOES,REGINA MARIA FINGER,THAMIRES MOREIRA,YHAN DA SILVA MUTZ,MARIA LUCIA**

ORIENTADOR(ES): **INGRID ANNES,CARLOS CONTE**

RESUMO: Nas últimas duas décadas, houve uma mudança no estilo de vida do consumidor e nos hábitos alimentares, com preferência pelo pescado como opção de alimentação saudável. Entretanto, sua alta perecibilidade requer uma observância quanto ao controle de todas as etapas da cadeia produtiva para evitar que as reações enzimáticas e a ação dos microrganismos diminuam sua validade comercial e aumentem o risco de transmissão de doenças. Estudos a respeito de novos métodos de conservação são primordiais para melhorias na qualidade microbiológica e representam uma forte ferramenta para garantir a segurança alimentar e aumentar a vida útil do pescado. Uma nova abordagem da técnica de maturação, chamada de método Dry fish, tem sido recentemente aplicada na tecnologia do pescado por restaurantes de alta gastronomia no Estado do Rio de Janeiro. O Dry fish consiste na perda gradativa da atividade de água livre pela redução da temperatura a seco, em câmara refrigerada a uma temperatura de 0 °C a 2 °C, com umidade média de 65%, proporcionando maciez e sabor agradável ao pescado. Assim, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade microbiológica e a validade comercial de oito amostras em triplicata de 25 g de peixe dourado (*Coryphaena hippurus*) maturado através da técnica Dry fish. As análises microbiológicas foram realizadas nos intervalos de tempo de maturação 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33 e 35 dias, sendo realizados os seguintes testes: Contagem de Bactérias Mesófila heterotróficas aeróbias estritas e anaeróbias facultativas, Coliformes totais e termotolerantes, fungos filamentosos e leveduras, *Staphylococcus coagulase-positivos* e detecção de *Salmonella spp.*. As análises microbiológicas foram realizadas pela equipe composta pela discente voluntária de IC, orientadores e corpo técnico. Os resultados indicaram uma redução progressiva da qualidade do produto com o tempo de maturação entre 17 e 19 dias quando os parâmetros de contagem de bactérias psicrotólicas e mesófilas atingiram os limites máximos preconizados pela IN 161/2022, de 107 UFC/g, respectivamente. Desta forma podemos concluir que o método Dry fish demonstrou benefícios potenciais para conservar lombos de peixe dourado em escala comercial de restaurantes

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Portaria Nº 185, de 13 de maio de 1997. Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade de Peixe Fresco (inteiro e eviscerado). Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília - DF, 1997, p.12. Brasil. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Portaria Nº 161, de 1 de dezembro de 2022. Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília - DF, nº 126, de 6 de julho de 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **440**

TÍTULO: **REPRESENTAÇÃO DISCENTE NA CÂMARA GERAL DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **EDUARDO ERIC ALMEIDA DO CARMO,LISANDRA MENEZES CÂNDIDO,LUNA EIRAS TAVARES,MARCELO BRANDÃO ARAUJO,JORGE ANSELMO,GUNNAR GLAUCO DE CUNTO CARELLI TAETS**

ORIENTADOR(ES): **RENATA BORBA DE AMORIM OLIVEIRA**

RESUMO: A Câmara de Extensão do CM-UFRJ Macaé é um órgão responsável por coordenar e discutir as atividades de extensão universitária, participando como um espaço de deliberação, reflexão e tomada de decisões sobre as ações extensionistas no centro. A participação discente na Câmara visa proporcionar aos graduandos uma experiência ativa nessas áreas, ampliando sua compreensão sobre o impacto da extensão no currículo acadêmico e na sociedade. A Câmara é composta pelos diretores adjuntos de extensão das seis unidades do CM UFRJ-Macaé, pelos coordenadores de extensão do Centro, pelos conselheiros do CM UFRJ-Macaé no Conselho de Extensão Universitária (CEU) da UFRJ, além da representação discente, que exerce um papel crucial para trazer a perspectiva dos estudantes para a discussão. Essa participação estudantil é essencial para garantir que as decisões e propostas estejam em sintonia com as necessidades acadêmicas e sociais dos alunos, reforçando o compromisso da universidade com a formação cidadã e o impacto social. Embora a Câmara já tenha tido representação estudantil, a manutenção desse posto sempre foi desafiadora, em virtude da carga horária e dos demais compromissos acadêmicos dos estudantes. Por um período, o coletivo trabalhou sem essa representação. No entanto, diante da carência dessa voz estudantil, a participação discente foi restituída em 2024, marcando um retorno necessário para fortalecer a presença dos alunos nas decisões sobre a extensão. A primeira ação a ser realizada será o levantamento de dúvidas sobre extensão em todos os cursos, contemplando também os cursos que estão em processo de implementação da carga horária obrigatória de extensão, ainda em fase de planejamento. Por meio de um Google Forms com algumas perguntas norteadoras e espaço aberto para dúvidas sobre o tema, o formulário será divulgado nas redes sociais (Instagram e WhatsApp, em grupos com alunos), com a parceria dos Centros Acadêmicos para auxiliar na dissipação, buscando atingir o maior número possível de estudantes. A experiência de participar deste coletivo tem sido extremamente enriquecedora, proporcionando uma visão abrangente das demandas e potencialidades da extensão universitária. Nosso objetivo é garantir que as discussões e decisões na Câmara sejam sempre externas para os estudantes, promovendo um ambiente mais inclusivo e colaborativo. Ao compartilhar essa experiência, esperamos inspirar outros estudantes a se engajarem nas instâncias que moldam a universidade, reforçando a importância da voz estudantil na construção de uma instituição mais dinâmica e comprometida com a transformação social.

BIBLIOGRAFIA: CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO (CNE) - RESOLUÇÃO Nº 7, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **442**

TÍTULO: **CAPACITAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO EM COZINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE CABO FRIO-RJ: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **FRANCIELE ALVES TEIXEIRA,VITÓRIA LILIAN SCHULS DA CUNHA,DÉBORA PINTO DE OLIVEIRA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **CARLA ADRIANO MARTINS**

RESUMO: Introdução: As Boas Práticas de Manipulação (BPM) envolvem um conjunto de procedimentos que devem ser seguidos pelos serviços de alimentação a fim de garantir a segurança dos alimentos produzidos e distribuídos. Os manipuladores de alimentos exercem função primordial na garantia da segurança dos alimentos. Neste sentido, capacitá-los é essencial para a garantia da saúde dos estudantes atendidos pela Alimentação Escolar. Objetivo: Capacitar merendeiras escolares do município de Cabo Frio quanto às BPM. Método: Relato de experiência sobre uma capacitação ofertada para os manipuladores de alimentos atuantes no Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) de Cabo Frio-RJ. Foram convidados a participar da atividade um colaborador atuante de cada uma das escolas do município. A capacitação ocorreu em dois turnos; cada turno incluiu uma aula teórica sobre BPM de alimentos, e uma aula prática no laboratório de gastronomia sobre o preparo das refeições escolares. Foi aplicado aos manipuladores de alimentos um questionário de avaliação de conhecimento acerca do assunto em dois momentos da aula teórica: antes do início da primeira turma e ao fim da segunda turma. Todos os participantes assinaram Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Resultados: Participaram da capacitação 81 manipuladores de alimentos. Todos os participantes eram do sexo feminino, e daqueles que responderam as perguntas sobre dados pessoais (n=47), 70,2% possuíam idade entre 40 e 59 anos. A maior parte dos participantes possuíam escolaridade de nível médio (46,9%), e apenas 3,7% possuíam ensino superior completo. Com a análise dos questionários, observou-se erros principalmente relacionados às etapas de higienização das mãos e características sensoriais dos alimentos. Houve maior prevalência de acertos em perguntas relacionadas à adornos, contaminação cruzada, temperatura dos alimentos, doenças transmitidas por alimentos e saúde do manipulador. Embora, após a capacitação foi alcançado melhor desempenho na questão relacionada ao descongelamento adequado de alimentos. Conclusão: O presente estudo evidenciou carência de conhecimento por parte dos manipuladores de alimentos atuantes nas escolas municipais de Cabo Frio. Tal resultado reforça a necessidade de realizar capacitações contínuas para garantir um conhecimento adequado para o fornecimento de refeições seguras aos escolares do município.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC n. 216, de 15 de setembro de 2004. Estabelece procedimentos de boas práticas para serviços de alimentação a fim de garantir as condições higiênico-sanitárias do alimento preparado. DOU, Poder Executivo, Brasília, DF, 17 set. 2004. MEDEIROS, MGGA; CARVALHO, LR; FRANCO, RM. Percepção sobre a higiene dos manipuladores de alimentos e perfil microbiológico em restaurante universitário. *Ciência Saúde Coletiva*, v. 22, n.2, p.383-39, 2017. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csc/a/Qqxj8QxnZfq7j3CtfNT3dxD/?format=pdf&lang=pt> Acesso em: 22 de maio de 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **450**

TÍTULO: **RECONECTANDO POPULAÇÕES IMPACTADAS POR INFRAESTRUTURAS LINEARES: O CASO DOS MARSUPIAIS DIDELFÍDEOS**

AUTOR(ES) : **VICTORIA BAROLOME MOULDER,CARYNE APARECIDA DE CARVALHO BRAGA,LEANDRO DE OLIVEIRA DRUMMOND**

ORIENTADOR(ES): **PABLO RODRIGUES GONÇALVES**

RESUMO: Um dos maiores impactos ecológicos que as infraestruturas lineares podem causar é o efeito barreira, sendo capaz de acarretar na divisão de populações, redução do fluxo gênico e aumento do risco de extinção de espécies. De modo a diminuir estes impactos, torna-se de grande importância reconectar os fragmentos florestais e garantir travessias seguras para diferentes animais nestes habitats, como os pequenos mamíferos (roedores e marsupiais), por exemplo. Nesse sentido, o presente estudo teve como objetivo geral avaliar o efeito das faixas de dutos de óleo e gás nos movimentos de quatro espécies de marsupiais da Mata Atlântica (*Didelphis aurita*, *Marmosa paraguayana*, *Philander quica* e *Metachirus myosuros*) e determinar a eficiência de pontes de dossel como medidas mitigadoras ao efeito barreira exercido pelas faixas em três áreas na Área de Proteção Ambiental da Bacia do Rio São João e quatro áreas (duas "áreas-controle" - sem ponte) na Reserva Biológica União, no estado do Rio de Janeiro. Para isto, as áreas de amostragem foram divididas em quatro transectos, havendo dois nas bordas florestais, um de cada lado do gasoduto, e dois no interior da floresta. Os históricos de captura-recaptura foram utilizados para inferir movimentos de travessia da faixa (travessia), ao longo do mesmo transecto (transecto), entre transectos do mesmo lado (florestal) e no mesmo ponto de captura (estacionário). Para estimar se o corredor aberto criado pela faixa de dutos age como barreira para as espécies avaliadas, foram comparadas as taxas de movimentos florestais com as taxas de travessia. Os efeitos das pontes e de outros parâmetros biológicos na taxa de travessias de cada espécie antes (2019) e depois (2022-2023) da instalação das pontes (janeiro de 2022) foram avaliados por meio de uma seleção de Modelos Lineares Generalizados (GLM) baseada no critério de informação de Akaike. Foi possível observar que a faixa de dutos atuou como uma barreira para todas as espécies de marsupiais avaliadas, tanto antes quanto depois da instalação das pontes. Os movimentos florestais (24,4%) foram mais frequentes do que os movimentos de travessia (5,5%) em todos os casos, principalmente para *M. myosuros*, o qual não realizou nenhuma travessia antes da instalação das pontes. Por outro lado, após a instalação das pontes, houve um aumento das frequências de travessias para *M. paraguayana* (22,2%) e *M. myosuros* (10%). A seleção de GLMs indicou que apenas *M. paraguayana* apresentou uma influência significativa das pontes de dossel no aumento de travessias. As demais espécies apresentaram outros fatores como mais determinantes para a taxa de travessias, tais como tamanho corporal e capturabilidade. Portanto, até o momento foi possível concluir que a instalação das pontes de dossel afetou, em um curto prazo (1 ano), os movimentos de travessia de *M. paraguayana*.

BIBLIOGRAFIA: Arias, J. D. R.; Gonçalves, P. R.; Drummond, L. O.; et al. Effect of pipelines on landscape connectivity for long-furred woolly opossum (*Marmosa paraguayana*) in the Brazilian Atlantic Forest. *Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy*, 2023. Forman, R. T. T.; Alexander, L. E. Roads and their major ecological effects. *Annual Review of Ecology and Systematics*, v. 29, p. 207-231, 1998. Galantinho, A.; Santos, S.; Eufrazio, S.; et al. Effects of roads on small-mammal movements: Opportunities and risks of vegetation management on roadsides. *Journal of Environmental Management*, v. 316, p. 115272, 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **469**

TÍTULO: **ESTUDO DOS EFEITOS VASCULARES DA ACACETINA**

AUTOR(ES) : **TAMIRIS BARROS FERREIRA, PAULO ROBERTO RIBEIRO COSTA, GUILHERME DA SILVA CALEFFI, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO, LEANDRO LOUBACK DA SILVA, GABRIELLE MARQUES DE SOUZA ALVES**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

RESUMO: A hipertensão arterial é o principal fator de risco para as doenças cardiovasculares. Seu tratamento envolve a redução da pressão e dos danos vasculares relacionados à doença. Neste sentido, os flavonoides apresentam grande relevância quanto aos efeitos no sistema cardiovascular. A acacetina apresenta diversos efeitos farmacológicos, porém seu efeito vasodilatador é controverso na literatura. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da acacetina no tônus vascular e investigar seu mecanismo de ação. Anéis aórticos de ratos Wistar foram preparados para registro de tensão isométrica. Curvas concentração resposta para acacetina (1 a 100 µM) foram obtidas em anéis de aorta com e sem endotélio pré-contraídos com fenilefrina (10 µM). O mesmo protocolo foi realizado em anéis de aorta sem endotélio com tecido adiposo perivascular (PVAT) e anéis sem endotélio pré-contraídos com KCl 60 mM. Para investigar a participação dos canais de K<sup>+</sup> sensíveis a ATP no mecanismo de ação da acacetina, foi realizado o pré-tratamento em anéis de aorta sem endotélio com 3 µM de glibenclâmida. Para avaliar o efeito da acacetina na reatividade vascular à fenilefrina em anéis sem endotélio, curvas concentração resposta (10<sup>-9</sup> a 10<sup>-5</sup> M) para este vasoconstritor foram obtidas na ausência e presença de 10, 25 e 50 µM de acacetina. Para avaliar o efeito da acacetina na reatividade vascular à angiotensina II (Ang II; 100 nM) em anéis sem endotélio, a resposta contrátil à Ang II foi medida na ausência e presença de 50 µM de acacetina. Os resultados foram apresentados como média ± erro padrão da média. Os protocolos experimentais foram aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais do CCS/UFRJ. A acacetina provocou vasodilatação dependente da concentração e independente do endotélio em aortas pré-contraídas com fenilefrina. O relaxamento máximo provocado pela acacetina foi de 98,5 ± 0,3% e 99,1 ± 0,3% (P

BIBLIOGRAFIA: 1. REIS N F. Trabalho de conclusão de curso: Efeito vasodilatador do biflavonoide podocarpusflavona A isolado da espécie Kilmeyera membranacea, 2021. 2. SINGH S et al. Food and Chemical Toxicology 145:111708, 2020. 3. TANG F et al. Frontiers in Pharmacology 12:627458, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **475**

TÍTULO: **NOVAS ABORDAGENS DOS DESAFIOS DA MUDANÇA CLIMÁTICA E EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS**

AUTOR(ES) : **VICTOR FLORES DE MELO, CAROLINA MACHADO XIMENES, MARCIUS VINICIUS BORGES SILVA**

ORIENTADOR(ES): **BRUNO ANDRADE PINTO MONTEIRO**

RESUMO: Este trabalho apresenta um resultado preliminar do projeto intitulado "Novas abordagens dos desafios da mudança climática e educação em ciências". O objetivo do projeto é fomentar discussões sobre como a Educação em Ciências pode contribuir para a compreensão das causas, efeitos e medidas mitigadoras das mudanças climáticas. Realizamos um levantamento de pesquisas e produções sobre essa temática a partir de bases de dados e periódicos relevantes para a área de educação. Foram analisadas as metodologias utilizadas na síntese de evidências científicas sobre emergências climáticas e educação em ciências. Um protocolo de pesquisa foi elaborado, estabelecendo a seleção de artigos publicados online entre 2010 e 2023, utilizando os seguintes descritores: emergências climáticas, educação em ciências, ensino em ciências e formação de professores. A avaliação dos artigos incluiu critérios de inclusão e exclusão. Os critérios de inclusão foram: artigos científicos avaliados por pares, pesquisas realizadas no ensino básico e superior, e estudos relacionados à área de ensino de ciências. Os critérios de exclusão foram: resumos de congresso, ausência de algum dos descritores, trabalhos de conclusão de graduação, artigos com acesso restrito, trabalhos repetidos e fornecimento de dados imprecisos. Inicialmente, obtivemos 74 resultados por meio da busca na base Science Direct, onde filtramos os textos pelas palavras-chave presentes nos títulos e resumos. Dessa seleção, escolhemos dois artigos para aprofundamento: "Uma revisão sistemática da educação sobre alterações climáticas: dar às crianças e aos jovens uma 'voz' e uma 'mão' na reparação das alterações climáticas" (ROUSELL, 2019, p.191) e "O aquecimento local é real: uma meta-análise do efeito da temperatura recente nas crenças sobre alterações climáticas" (SUGERMAN, 2021). Os artigos analisados apresentam novas abordagens participativas e criativas, associando práticas de intervenção social e política, inovação digital, imagens, narrativas e artes criativas. Eles tornam-se sensíveis às crenças das comunidades envolvidas, criando conexões afetivas para o desenvolvimento da educação sobre as alterações climáticas. Esses estudos educam diretamente os jovens através da comunicação e da experiência, utilizando observações pessoais que podem corrigir a caracterização incorreta da mudança climática como um simples fator de temperatura normal. As experiências diretas apresentadas nos artigos ajudam a reduzir a distância em relação às consequências das mudanças climáticas, estimulando a percepção ambiental. Este resumo, embora apresente resultados preliminares, sugere uma alternativa de abordagem da temática no Ensino de Ciências com enfoque no social e no coletivo. A partir da comunidade, é possível aprimorar a percepção das mudanças climáticas, contribuindo significativamente para a transformação na educação sobre esse tema.

BIBLIOGRAFIA: MONROE, Martha. Identifying effective climate change education strategies: a systematic review of the research. Páginas 791-812, publicado em 13 de Agosto de 2017. Disponível em: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13504622.2017.1360842> ROUSELL, David. A systematic review of climate change education: giving children and young people a 'voice' and a 'hand' in redressing climate change. Páginas 191-208, publicado em 24 de Junho de 2019. Disponível em: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14733285.2019.1614532>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **484**

TÍTULO: **INTERVENÇÕES DURANTE O TRABALHO DE PARTO E O DESFECHO DO NASCIMENTO: EXPERIÊNCIA DE PARTURIENTES NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE EM MACAÉ**

AUTOR(ES) : **SâMI HENRIQUE, BEATRIZ MACHADO SILVA, ANA ELISA DE OLIVEIRA DIAS GOMES, KIARA RODRIGUES HERINGER, HELENE NARA HENRIQUES BLANC, VICTORIA BOIM PEREIRA**

ORIENTADOR(ES): **MILENA BATISTA CARNEIRO**

RESUMO: O objetivo principal do projeto é identificar as principais intervenções vivenciadas por parturientes na rede pública de saúde do município de Macaé durante o nascimento de seus bebês e de que maneira essas intervenções influenciam no desfecho do nascimento. Além disso, busca identificar o percentual de intervenções vivenciadas durante o trabalho de parto e parto e as taxas das vias de nascimento por cesárea e parto vaginal. Este estudo foi aprovado no comitê de ética (CAAE: 58042822.3.0000.5699). Participaram voluntariamente deste estudo mulheres com mais de 18 anos, no puerpério imediato, que pariram na rede pública de Macaé - RJ. Foi utilizada a abordagem quantitativa, do tipo descritiva e transversal. O instrumento de coleta de dados foi um questionário físico, com questões de múltipla escolha com dados socioeconômicos e acerca das intervenções experienciadas no trabalho de parto e nascimento. A coleta de dados foi realizada entre agosto de 2022 e junho de 2024. Para avaliar a associação entre as intervenções e o desfecho do nascimento (cesariana ou parto vaginal) será utilizado o teste qui-quadrado de independência seguido pela análise dos resíduos de Pearson. Neste período, 383 puérperas foram entrevistadas, sendo que, 45,43% tiveram parto vaginal e 54,56%, cesárea. Dentre elas, 39,5% encontram-se entre 20 a 24 anos, 27,9% de 25 a 39 anos, 18,8% de 30 a 34 anos, 9,6% de 18 a 19 anos, 8,6% de 35 a 39 anos e 5,2% de 40 a 44 anos; 47,51% se autodeclararam pardas, 28,19% se autodeclararam pretas, 18,27% brancas; 42,29% declararam ter cursado apenas o ensino fundamental ou médio incompleto e 46,69% o terem completo. Já no que tange a renda familiar, 13,57% declaram possuir renda menor que um salário mínimo e 47,25% declaram possuir renda familiar mensal de um a quatro salários mínimos. A respeito da situação ocupacional das entrevistadas, 60,31% encontra-se desempregada, 37,89% em situação remunerada e 1,57% como estudantes. Na situação de classificação da idade gestacional no dia do parto, 6,53% encontravam-se com idade inferior a 37 semanas e 92,95% entre 37 e 41 semanas e 6 dias. As associações entre as intervenções e o desfecho do nascimento estão sendo analisadas. Espera-se obter dados sobre quais e como as intervenções vivenciadas durante o trabalho de parto e parto podem influenciar em um parto normal de qualidade ou em uma cesariana. Assim, espera-se melhorar a experiência do nascimento para parturientes evitando interferências desnecessárias à fisiologia do nascimento, respeitando, assim, a autonomia do corpo.

BIBLIOGRAFIA: 1. World Health Organization, Maternal and Newborn Health/Safe Motherhood Unit. Care in normal birth: a practical guide. Geneva: World Health Organization; 1996. 2. Leal, M. do C. et. al. Obstetric interventions during labor and childbirth in Brazilian low-risk women. Caderno de Saúde Pública. Rio de Janeiro. Sup:S17-S47, 2014. 3. Organização Pan-Americana da Saúde [Internet]. As taxas de cesarianas continuam aumentando em meio às crescentes desigualdades no acesso, afirma OMS - OPAS/OMS | www.paho.org. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/noticias/16-6-2021-taxas-cesarianas-continuum-aumentando-em-meio-crescentes-desigualdades-no-acesso>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **489**

TÍTULO: **ESTUDO FARMACOLÓGICO DE PRODUTOS BIOATIVOS DE Clusia hilariana VISANDO O TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA**

AUTOR(ES) : **GEOVANNA LOPES DOS SANTOS LUIZ, GABRIELLE MARQUES DE SOUZA ALVES, LEONARDO JÚNIOR, MARLON HEGGDORNE DE ARAUJO, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

RESUMO: As doenças cardiovasculares são a principal causa de mortalidade a nível mundial e a hipertensão arterial sistêmica (HAS) é o principal fator de risco para desenvolvimento destas doenças (WHO, 2021). Neste contexto, os produtos naturais vegetais apresentam múltiplas propriedades farmacológicas que indicam o seu potencial para o tratamento da HAS (Viegas et al., 2006). O objetivo deste trabalho foi investigar os efeitos antioxidante e vasodilatador de produtos bioativos de *C. hilariana*. O extrato etanólico das folhas (EFCH) foi obtido por maceração com etanol e a fração butanólica através de partição líquido-líquido. Para avaliação do efeito antioxidante do EFCH e da fração (0,78-100 µg/mL) foi realizado o ensaio de sequestro do radical livre 2,2-difenil-1-picril-hidrazila (DPPH) em microplaca, com leitura da absorbância à 517nm. Para avaliação do efeito vasodilatador foi utilizada a porção torácica da aorta de ratos Wistar machos preparadas para registro de tensão isométrica. O efeito vasodilatador foi avaliado em anéis de aorta com e sem endotélio pré-contráidos com 10 µM de fenilefrina, seguido da exposição a concentrações crescentes e cumulativas do EFCH ou da fração butanólica (1-100 µg/mL). Para investigação da participação do óxido nítrico (NO) e do GMPc no efeito vasodilatador, anéis de aorta com endotélio foram pré-tratados por 15 minutos com L-NAME (100 µM) ou ODC (10 µM), respectivamente. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pela CEUA/UFRJ. A aluna Geovanna Luiz foi responsável pelos ensaios farmacológicos e o aluno Leonardo Junior foi responsável pela parte fitoquímica. O EFCH e a sua fração apresentaram atividade antioxidante semelhante de 83,70 ± 4,17% e 83,65 ± 4,46%, respectivamente. O extrato apresentou efeito vasodilatador dependente da concentração em aortas com endotélio e sem endotélio. No entanto, o efeito máximo do extrato (100 µg/mL) foi reduzido de 89,10 ± 2,72 % para 46,74 ± 3,67 % em aortas sem endotélio (n=6), indicando que o efeito vasodilatador é parcialmente dependente do endotélio. O pré-tratamento com L-NAME ou ODC reduziu significativamente o efeito máximo promovido pelo extrato para 10,42 ± 4,63% e 18,53 ± 5,02%, respectivamente. A fração butanólica (100 µg/mL) apresentou atividade vasodilatadora de 85,81 ± 8,29 % em aortas com endotélio, e o seu efeito foi completamente inibido em aortas sem endotélio ou em aortas com endotélio pré-tratadas com L-NAME. Em conclusão, o extrato etanólico e sua fração butanólica apresentaram perfil antioxidante e vasodilatador semelhantes, indicando que os metabólitos secundários presentes na fração podem ser responsáveis pelos efeitos do extrato bruto. Tanto o EFCH como sua fração butanólica provocaram intenso efeito vasodilatador mediado pelo NO. Portanto, as folhas de *C. hilariana* podem ser uma fonte promissora de produtos bioativos com atividades vasodilatadora e antioxidante.

BIBLIOGRAFIA: VIEGAS JR, Cláudio; BOLZANI, Vanderlan da Silva; BARREIRO, Eliezer J. Os produtos naturais e a química medicinal moderna. Química Nova, v. 29, p. 326-337, 2006. World Health Organization (WHO). Cardiovascular Diseases (CVDs). Disponível em: . Acesso em: (03/ 07/2024).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **497**

TITULO: **QUALIDADE SANITÁRIA DA PRODUÇÃO ARTESANAL DE LATICÍNIOS DE CABRA**

AUTOR(ES) : **KYSSILA BARBOSA DE FREITAS,REGINA MARIA FINGER**

ORIENTADOR(ES): **INGRID ANNES**

RESUMO: A produção de leite caprino tem sido vista como alternativa sustentável, de baixo investimento inicial e de fácil adoção pela agricultura familiar, podendo melhorar a qualidade de vida dos pequenos e médios produtores leiteiros do estado do Rio de Janeiro. A presente pesquisa foi realizada com a produção caprina de uma mulher empreendedora no município de Nova Friburgo-RJ, com o objetivo foi oferecer apoio técnico para as análises da qualidade microbiológica padronizadas do leite, enquanto matéria-prima, e desta forma contribuir para melhorias na qualidade dos laticínios de cabra. Até o presente momento, foram realizadas as análises microbiológicas do leite caprino cru refrigerado e de dos produtos lácteos de origem caprina que incluíram: contagem de coliformes totais, termotolerantes e *Escherichia coli*, *Staphylococcus spp.*, detecção de *Salmonella sp.* contagem de total de microrganismos psicrófilos e mesófilos, leveduras e fungos filamentosos segundo metodologias padronizadas. Foram analisadas 25 amostras em triplicata, dentre as quais: leite de cabra cru refrigerado, queijos de cabra com ou sem condimentos e doce de leite de cabra. As análises microbiológicas foram realizadas pela equipe composta pela discente Bolsista de IC-FAPERJ, orientadores e corpo técnico. Os resultados obtidos nas análises de leite de cabra cru refrigerado, as contagens de bactérias mesófilas, psicotróficas, coliformes totais e fungos apresentaram valores superiores ao limite de 900.000 UFC/mL estabelecido pela legislação Instrução Normativa n. 76, de 26 de novembro de 2018. Apenas cinco amostras avaliadas apresentaram positividade para *Staphylococcus aureus*, sendo destas, quatro amostras de leite de cabra cru refrigerado e uma de queijo. Para alguns queijos, mesmo após a pasteurização, as contagens de mesófilas, psicotróficas, fungos e leveduras foram elevadas. Todas as amostras apresentaram ausência de *Salmonella sp.* em 25g de amostra. O doce de leite caprino foi considerado o produto de melhor qualidade microbiológica. Ademais ressaltamos a grande importância das análises microbiológicas para avaliação da qualidade dos derivados lácteos de origem caprina produzidos pela empreendedora familiar do município de Nova Friburgo, que idealizou construir seu negócio pautado na segurança e credibilidade junto a seus fornecedores, comerciantes e consumidores de produtos.

BIBLIOGRAFIA: SILVA, N.; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A. Manual de métodos de análise microbiológica dos alimentos. São Paulo: Livraria Varela, 1997, 295p. KONEMAN, E.W.; ALLEN, S.D.; JANDA, W.M.; SCHRECKENBERGER, P.C.; WINN, J.R., W.C. Diagnóstico Microbiológico, 5.ed. Rio de Janeiro: Editora MÉDSI, p.1465, 2008. INTERNATIONAL COMMISSION ON MICROBIOLOGICAL SPECIFICATIONS FOR FOODS. Guia simplificado de segurança alimentar. Disponível em: . Acesso em: 30 jul. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **508**

TITULO: **AFRICAÇÃO: EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS ENTRE UNIVERSIDADE E ESCOLA**

AUTOR(ES) : **BRUNA VITORIA GRATIVAL GOMES,MONIQUE LOUISE CARVALHO OLIVEIRA,YASMIN QUARESMA TOMAZ,LOHANE ANDRADE DE QUADROS,ANA LETICIA LOPES ASCENCIANO,MARIAH CLARA BRAGA DIAS,FERNANDA ANTUNES GOMES DA COSTA,WANDA CRISTINA PAULA DA SILVA,LEONARDO MACIEL MOREIRA,IVANA CRISTINA DE LIMA PINHEIRO,MARIA LUIZA RODRIGUES DA CUNHA**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO ARANTES CAMARGO**

RESUMO: O Projeto Afric(a)ção é uma ação de extensão sobre Educação das Relações Étnico-Raciais e Ensino de História e Cultura Africana e Afro-Brasileira, idealizado a partir da Lei 10.639/03, realizado com alunos dos cursos de Química e Ciências Biológicas de Macaé e direcionado para estudantes do Ensino Fundamental e Médio de Escolas da Rede Pública de Macaé. O projeto tem por objetivo geral promover o estudo e o debate acerca das questões étnico-raciais no Brasil, trabalhando conteúdos contemporâneos referentes ao tema e proporcionando o conhecimento e o acesso à cultura afro-brasileira. Trabalhamos questões como ações afirmativas, racismo estrutural e ambiental, desigualdade racial, dentre outros, tanto em rodas de conversa quanto em encontros com cunho cultural. As atividades acontecem em forma de encontros com as escolas e em forma de oficinas culturais ou vivências com Mestres da cultura afro-brasileira. Os encontros temáticos funcionam como rodas de conversa ou aulas dialogadas, onde apresenta-se um texto, um(a) autor(a), um conceito, um samba ou uma situação-problema e, a partir daí, desenvolve-se um diálogo problematizador em torno do mesmo. Aqui, baseamo-nos em Paulo Freire ao recusarmos uma exposição apenas narrativa. O conteúdo temático a ser trabalhado funciona como o meio em torno do qual a turma e os participantes do projeto dialogam de maneira problematizadora, relacionando-o com o mundo em que vivem. Ao final de cada atividade, um breve questionário é passado para preenchimento individual. Este tem por objetivo saber os temas e conceitos que mais se fixaram no público-alvo da ação. Também é feita uma nova rodada de falas abertas a todos, onde os estudantes são incentivados a expressarem o que aprenderam e o que acharam das atividades feitas, além de sugerirem melhorias. Em 2023 foram realizados encontros em duas escolas de Macaé, totalizando aproximadamente 200 alunos. Foi realizado também um encontro em celebração ao Dia da Consciência Negra em uma das escolas, onde participamos com um trabalho sobre samba e Capoeira Angola. Foi realizada também uma oficina de Capoeira Angola com o Mestre Jurandir na Cidade Universitária. Essas apresentações e oficinas foram conduzidas de forma a promover o engajamento dos estudantes em um debate crítico e reflexivo sobre a história e a cultura afro-brasileira, contribuindo para a construção de uma consciência social mais inclusiva e equitativa, ampliando o conhecimento sobre a cultura afro-brasileira e o fortalecer o diálogo sobre a importância das ações afirmativas e da luta contra o racismo. Em 2024, nossa temática principal foi o racismo ambiental, trabalhando o conceito de Antropoceno e sua crítica baseada na Ecologia Decolonial, relacionando questões ambientais e relações étnico-raciais. A partir da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, submetemos um artigo completo para o Eneciências 2024. Artigo esse, que fundamentará nossa atuação extensionista no segundo semestre de 2024.

BIBLIOGRAFIA: FREIRE, Paulo. Pedagogia do Oprimido. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2005, HOOKS, bell. Ensinando a transgredir: a educação como prática da liberdade. São Paulo Martins Fontes, 2013 FERDINAND, Malcom. Uma ecologia decolonial: pensar a partir do mundo caribenho. São Paulo: Editora Ubu, 2022

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **517**

TÍTULO: **CONTAMINAÇÃO POR METAIS PESADOS DE PESCADO COMERCIALIZADO EM MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **CAROLINE PASSOS VIEIRA DA COSTA REZENDE, JULIANA TOMAZ PACHECO LATINI**

ORIENTADOR(ES): **KÁTIA CALVI LENZI DE ALMEIDA**

**RESUMO:** O objetivo deste trabalho é avaliar a contaminação por metais pesados no pescado do município de Macaé/RJ e sua possível toxicidade por meio de análises macro e microscópicas de órgãos e tecidos coletados dessas espécies, associado ao uso de modelos in vivo para determinação dos principais contaminantes presentes nas amostras coletadas. Inicialmente, através de visitas ao Mercado Municipal de Peixes de Macaé/RJ e entrevistas com os comerciantes locais, foram identificadas as espécies de pescado mais comumente comercializadas no local. Foi, então, realizada a seleção e coleta das espécies mais comercializadas para estudo. As mesmas foram identificadas com auxílio de veterinários parceiros do nosso grupo de trabalho da Fundação Instituto da Pesca do Estado do Rio de Janeiro (FIPERJ) e acondicionadas em refrigeração para posterior análise. Após tal identificação e reconhecimento das espécies, foi realizada a filetagem das amostras in natura (IN), que foram destinadas às análises quanto perfil de metais pesados presentes, assim como a histopatologia destas espécies. Posteriormente, procedeu-se com o estabelecimento de modelos in vivo (camundongos Swiss) para determinação dos efeitos tóxicos a partir da exposição destes camundongos a rações experimentais produzidas com os peixes analisados para avaliação do potencial tóxico dos contaminantes encontrados nas amostras coletadas. Para tais análises foi utilizada a técnica de Espectrometria de absorção atômica com chama (FAAS). As análises das concentrações de mercúrio (Hg), cádmio (Cd) e chumbo (Pb) nas amostras foram realizadas tanto no pescado utilizado para confecção das rações experimentais, como posteriormente, nos fígados dos animais (camundongos Swiss) alimentados com essas rações. Ao final de 180 dias de experimentação, os animais foram anestesiados e eutanasiados por decapitação para coleta dos cérebros, sendo o material fixado em formol a 10% e submetido à inclusão em parafina para posterior análise histológica. Ao longo deste projeto, atuei tanto na parte de cuidado dos animais, quanto na confecção das rações, bem como eutanásia e análise macro e microscópica dos órgãos coletados. Os dados parciais apontam teores significantes do metal pesado mercúrio nos pescados analisados, o que indica a necessidade de mais estudos para confirmar a toxicidade e o risco para a saúde. A longo prazo, estes dados podem ser considerados, respectivamente, para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas e para o estabelecimento de estratégias de análise de qualidade de alimentos.

**BIBLIOGRAFIA:** SIMOPOULOS, AP & BAZAN, NG. Omega-3 Fatty Acids, the Brain and Retina. Basel: Karger 2009. YODIM, KA; MARTIN, A; JOSEPH, AMJ. Essential fatty acids and the brain: Possible Health Implications. Int. J. Dev. Neuroscience, 18:383-399, 2000. CONNOR, WE. Importance of n-3 fatty acids in health and disease. Am. J. Clin. Nutr., 7 (suppl):171S5S, 2000.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **522**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS MARINHOS EXTRAÍDOS DA ALGA CAULERPA RACEMOSA E AVALIAÇÃO DO PERFIL QUÍMICO DO FUNGO CRO16**

AUTOR(ES) : **RIANN LEON DE AZEREDO, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO, SHAFT CORRÊA PINTO, ANGELICA RIBEIRO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **DENISE OLIVEIRA GUIMARAES**

**RESUMO:** Os fungos endofíticos são caracterizados por colonizar o interior de uma planta sem lhe causar danos, estabelecendo uma relação mutualística. Assim, são exemplos de microrganismos endofíticos determinados fungos, que auxiliam a planta ao produzir diversos compostos que colaboram no crescimento e participam da defesa do vegetal contra estresses bióticos e abióticos. Com isso, a produção desses metabólitos secundários representa um papel importante na defesa e desenvolvimento da planta (RAIME; ADELEKE, 2021). Vale ressaltar, que metabólitos de origem microbiana e seus derivados são responsáveis pelos principais agentes antibacterianos existentes no mercado farmacêutico, portanto, estudos sobre o metabolismo secundário de microrganismos são promissores na busca de substâncias antimicrobianas (NEWMAN, CRAGG, 2016). Assim, o trabalho tem o intuito de avaliar a atividade antimicrobiana frente a *Staphylococcus aureus* e a *Escherichia coli* de 65 amostras, provenientes de fungos endofíticos, isolados da alga marinha *Caulerpa racemosa*. Foi utilizado protocolo de microdiluição em caldo para determinação da concentração inibitória mínima (CIM), de acordo com a norma M100 do CLSI (2020). Foi feita avaliação da atividade frente a cepa P2340 de *Staphylococcus aureus* e a cepa 2673 de *Escherichia coli* nas concentrações de 512, 256 e 128 µg/mL. Ademais, foram realizados quatro controles: o controle do inóculo (meio de cultura+inóculo bacteriano), o controle de toxidez do solvente DMSO (DMSO+inóculo bacteriano+meio de cultura), o controle negativo (apenas o meio de cultura) e o controle positivo com o antimicrobiano oxacilina. A revelação usada foi feita pelo indicador colorimétrico da resazurina (0,01%). Dentre as amostras testadas a amostra do fungo endofítico CRO16 teve ação antibacteriana positiva em todas as concentrações avaliadas (512, 256, 128 µg/mL). Sendo assim, foi realizada uma segunda testagem e o resultado se repetiu positivamente. A partir desse resultado positivo, o fungo CRO16 foi cultivado em meio BDA (ágar batata dextrose) por 10 dias e posteriormente a extração da massa, em seguida foi feita a avaliação do perfil químico por cromatografia em camada delgada. Com o intuito de separar substâncias da amostra do fungo CRO16, foram realizados processos de purificação como a partição líquido/líquido e cromatografia em coluna, obtendo por meio desse experimento quatorze frações e dessas, foram obtidas 4 substâncias que sugerem estar com maior grau de pureza. Como conclusão, pode-se citar a positividade da ação antibacteriana do fungo endofítico CRO16 para a bactéria Gram-positiva *Staphylococcus aureus* e para a bactéria Gram-negativa *Escherichia coli*, bem como o isolamento de substâncias que deverão ser avaliadas por técnicas espectroscópicas para elucidação estrutural.

**BIBLIOGRAFIA:** CLSI (CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE). M100: Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. 30 ed. Wayne Pa: Clinical And Laboratory Standards Institute, 2020. 13 p. NEWMAN, D. J., CRAGG, G. M. J Nat Prod 79:629-661, 2016. RAIMI, A.; ADELEKE, R.; Arch Microbiol. Vol. 203, p. 1917-1942, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **538**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO SOROLÓGICA E HEPÁTICA NA COORTE DOS CIDADÃOS MACAENSES APÓS A 1ª E 2ª DOSE DA TECNOLOGIA VACINAL ASTRAZENECA.**

AUTOR(ES) : **VIKTORIA, GRAZIELE FONSECA DE SOUSA, RAPHAEL DE MELLO CARPES, CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

ORIENTADOR(ES): **MURY, FB**

RESUMO: Introdução: A partir de 2019, um novo coronavírus, denominado SARS-CoV-2, começou a circular na China, espalhando-se rapidamente pelo mundo e provocando uma pandemia. O SARS-CoV-2 é um vírus envelopado contendo RNA de fita simples, responsável pela COVID-19, que causa infecções agudas e graves. Para controlar a pandemia, instituições iniciaram pesquisas para o desenvolvimento de vacinas. Entre as vacinas desenvolvidas, a AstraZeneca desempenhou um papel crucial no combate à COVID-19, especialmente no Brasil. Ela é baseada em um vetor de adenovírus deficiente em replicação que expressa a glicoproteína S do SARS-CoV-2, estimulando a resposta imunológica. Objetivo: Avaliar o perfil de produção das imunoglobulinas, anticorpos neutralizantes, IL-6 e perfil hepático de cidadãos macaenses antes e após a 1ª e 2ª dose da vacina AstraZeneca. Metodologia: O estudo foi aprovado pela UFRJ, campus Macaé, e pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Foi realizada uma análise de 27 indivíduos antes e depois de receberem a vacina AstraZeneca: 7 dias antes da 1ª dose da vacina, 7 dias após a vacina, 15 dias após a vacina e, posteriormente, colheitas mensais, repetindo os tempos de colheitas durante a segunda dose. As amostras foram obtidas no período de março de 2021 a junho de 2022. O material foi coletado para obtenção do plasma, utilizado para avaliação da produção das imunoglobulinas, anticorpos neutralizantes, IL-6 e marcadores hepáticos. Os dados foram analisados utilizando o software GraphPad Prism 8. As diferenças foram consideradas significativas quando p

BIBLIOGRAFIA: Helweg-Larsen J, Benfield T. Vaccination immunology in SARS-CoV-2. Ugeskr Laeger. 2021;183(11). Hu, B.; Guo, H.; Zhou, P.; Shi, ZL Características do SARS-CoV-2 e COVID-19. Nat. Rev. Microbiol. 2021, 19, 141-154. WHO WHO coronavirus disease (COVID-19) dashboard, 11 dez. 2022. Disponível em: <https://covid19.who.int>. Acesso em: 11 jul. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **542**

TÍTULO: **ESTUDO DOS MECANISMOS CELULARES E MOLECULARES DA INTERAÇÃO ENTRE PLAQUETAS-LINHAGEM DE QUERATINÓCITOS HUMANOS.**

AUTOR(ES) : **JULIANA MARQUES DE OLIVEIRA NOGUEIRA, CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA**

ORIENTADOR(ES): **JACKSON DE SOUZA MENEZES**

RESUMO: Introdução: O Plasma Rico em Plaquetas (PRP) é uma técnica autóloga que utiliza sangue centrifugado para regeneração. Trabalhos atribuem esses efeitos às plaquetas, porém outros componentes do plasma podem interferir nos resultados. Objetivos: Avaliar o funcionamento da linhagem de queratinócitos humanos (HaCaT) quando submetidas ao tratamento com plaquetas isoladas (PI-PRP). Material e métodos: Estudo Experimental, com corte transversal, aprovado no CEP/Macaé no 1.922.306, a doação de sangue será realizada pela SEMUSA/Macaé. Critérios de inclusão: 18 e 70 anos, ambos os sexos aprovados para doação de sangue, n=50. Critérios de exclusão: ISTs, uso de anti-hipertensivos ou ácido acetilsalicílico e histórico de câncer. 6ml de sangue foram centrifugados a 581 xg por 5min, o plasma separado e centrifugado a 908 xg por 10min obtendo o precipitado de plaqueta isolada e ressuspenso em DMEM com FBS (PI-PRP). As células HaCaT 90% confluentes foram incubadas com DMEM sem FBS (CTRL) por 12h. Posteriormente lavadas e colocadas em coculturas HaCaT/PI-PRP por 24h em normoxia e hipóxia para experimentos de viabilidade celular por MTT a contagem celular por azul de trypan, morfologia celular por MEV, stress oxidativo por análise de SOD, CAT, GLUT e H2O2. O conteúdo de mRNA dos genes EGF, FGF, e VEGF-A avaliado por qRT-PCR e as proteínas por Western-blotting. Resultados: A contagem de células sob normoxia foi maior na cocultura X CTRL (1,00 ± 0,07; 1,09 ± 0,17, n=8) e sob hipóxia não apresentou diferença significativa (1,00 ± 0,2; 0,99 ± 0,3 n=8). Não foi observado diferença significativa na integridade membrana entre CTRL X cocultura sob normoxia (1,00 ± 0,0001, n=104; 0,99 ± 0,05, n= 96) e sob hipóxia a cocultura apresentou menor viabilidade X CTRL (1,00 ± 0,04, p < 0,05, n=104; 0,86 ± 0,05, p < 0,05, n= 96). A análise de Ranhura celular, sob normoxia é maior no CTRL X cocultura (95,32 ± 2,14; 29,8 ± 4,26, p= 0,068, n=18), e sob hipóxia foi maior na cocultura (98,16 ± 0,89; 24,62 ± 2,58, p < 0,0001, n=18). A migração e proliferação celular é significativamente maior sob normoxia na cocultura X CTRL (95,32 ± 2,14; 29,8 ± 4,26, p= 0,068, n=18) e sob hipóxia (98,16 ± 0,89; 24,62 ± 2,58, p < 0,0001, n=18), respectivamente. A atividade da catalase sob normoxia foi menor na cocultura X CTRL (1,19 ± 0,89, n=4, p= 0,3; 5,30 ± 0,78, n=9, p= 0,46) e sob hipóxia a cocultura mostrou maior atividade X CTRL (14,23 ± 1,21, n=4; 14,42 ± 4,9, n=9). Conclusão: O tratamento com plaquetas estimulou o crescimento de queratinócitos sob normoxia e não apresentou diferença sob hipóxia. Entretanto sob hipóxia o tratamento com plaquetas afetou a integridade membrana dos queratinócitos e sob normoxia não apresentou alteração. Observamos alto poder de cicatrização da plaqueta em queratinócitos em ambas as condições. A atividade da catalase na cocultura foi maior sob hipóxia e menor sob normoxia mostrando maior stress na primeira condição.

BIBLIOGRAFIA: CLANCY, L.; FREEDMAN, J. E. The Role of Circulating Platelet Transcript. Journal of Thrombosis and Haemostasis, v. 13, n. 1, p. S33-39, 2015. HARGRAVE, B.; LI, F. Nanosecond Pulse Electric Field Activated-Platelet Rich Plasma Enhances the Return of Blood Flow to Large and Ischemic Wounds in a Rabbit Model. Physiological Reports, v. 3, n. 7, p.e12461, 2015. MORALES, M. M. Terapias Avançadas Células-tronco, Terapia Gênica e nanotecnologia Aplicada à Saúde. São Paulo, Editora Atheneu, 2007.



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **571**

TÍTULO: **INTERAÇÕES ENTRE FÁRMACOS E ALIMENTOS/NUTRIENTES: EXPERIÊNCIA EM DOIS ANOS DESSE CURSO DE EXTENSÃO**

AUTOR(ES) : **ALANNA VIEIRA DA SILVA TAVEIRA, ANA LIVIA DE SOUZA CROTTI, BRUNO RANGEL FELIZARDO, NATHANIELLE SILVA DE ANDRADE, GUILHERME CARNEIRO MONTES, CELIA CRISTINA DIOGO FERREIRA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA LIMA DO CARMO**

**RESUMO:** Objetivos: O aumento ou o uso inadequado de medicamentos pode trazer possíveis efeitos adversos ou alguma consequência das interações entre fármacos ou por interações entre os alimentos/nutrientes e fármacos. Isso pode ser determinante na obtenção do sucesso terapêutico, podendo assim comprometer o tratamento farmacológico e/ou afetar o estado nutricional dos indivíduos. Sabendo que esse conhecimento não é ministrado em todos os cursos de graduação da área da saúde, foi detectada a necessidade de divulgação do conhecimento, através de um curso de extensão com o objetivo de alcançar estudantes e profissionais da área. Metodologia: O curso de extensão foi elaborado por uma equipe multiprofissional que incluiu: professores farmacologistas, uma professora nutricionista, e alunos de graduação em Medicina, Nutrição e Farmácia do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. O curso foi oferecido em formato remoto através do Google Meet. Os interessados responderam a um questionário no Google Forms, sendo obrigatório ler e concordar com os Termos de Conduta para Educação Remota na UFRJ. Para receberem certificado de participação, os participantes responderam a outro formulário anônimo para avaliação quantitativa (em uma escala de 0-10, em relação ao nível de conhecimento pré e pós curso) e qualitativa (críticas ou sugestões). O critério de inclusão de alunos participantes foi a exigência de já ter cursado pelo menos uma disciplina de farmacologia da graduação. Resultados alcançados: Até o momento, 6 edições do curso já foram ofertadas a 139 pessoas, incluindo estudantes e profissionais das seguintes áreas: Nutrição, Medicina, Farmácia, Química, Fisioterapia, Enfermagem e Biomedicina. Em uma escala de 0-10, os participantes classificaram seu nível de conhecimento sobre o assunto em uma média de 5,5; 5,8; 5,9; 4,6; 5,0 e 4,7 e depois de participar do curso, ele aumentou para 8,4; 7,5; 8,3; 8,0; 8,1; 7,2 (P)

**BIBLIOGRAFIA:** RIBEIRO, Mirian; GUILLERMO, Felix. Interação fármaco-nutriente: uma revisão, Revista de Nutrição, v. 15, n. 2, p. 223-238, 2002.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **575**

TÍTULO: **MODELAGEM MOLECULAR DE POTENCIAIS SUBSTÂNCIAS MULTIALVO PARA A TERAPIA DA DOENÇA DE ALZHEIMER**

AUTOR(ES) : **JOYCE PEREIRA MACEDO**

ORIENTADOR(ES): **NELILMA CORREIA ROMEIRO**

**RESUMO:** Introdução: A Doença de Alzheimer (DA) é classificada como uma doença neurodegenerativa, apresentando acúmulo de peptídeos amiloides em placas; a hiperfosforilação da proteína Tau associada a microtúbulos, que resulta no desenvolvimento de emaranhados neurofibrilares (NFTs) e neuroinflamação. De forma paralela, outros eventos ocorrem durante a progressão da DA, como a deficiência de acetilcolina (ACh), neurotransmissor essencial nos processos de atenção, aprendizagem, memória, resposta ao estresse, sono e vigília, e informações sensoriais. Os tratamentos para DA disponíveis não reverterem a doença, auxiliando apenas no alívio dos sintomas. Entre os compostos disponíveis, alguns são baseados na hipótese colinérgica, que pressupõe que a escassez da acetilcolina (ACh) seja um fator determinante para o avanço da doença e que com a inibição das enzimas acetilcolinesterase (AChE) e butirilcolinesterase (BChE), responsáveis pela sua degradação, os níveis de ACh podem se elevar. Recentemente, o Sistema Endocanabinóide foi associado a DA devido aos efeitos gerados após ativação dos receptores canabinóides CB1 e CB2. Diversos estudos mostram que os principais fitocanabinóides 9-tetrahydrocannabinol (THC) e o canabidiol (CBD), possuem características antioxidantes, anti-inflamatórias e neuroprotetoras que podem auxiliar nas alterações decorrentes das placas amiloides e NFTs, estimulando a neurogênese. Além disso, há relatos do poder inibitório do CBD e THC frente a AChE e BChE, contribuindo no sistema colinérgico e na agregação beta-amiloide. Objetivo: O objetivo do estudo é identificar em bancos de dados compostos existentes que possuam propriedades farmacológicas com potencial multialvo para o tratamento da DA a partir da similaridade estrutural com THC e CBD. Metodologia: Foram utilizados os compostos presentes no banco de dados Life Chemicals, totalizando 42.300 moléculas para a busca por similaridade. A similaridade estrutural foi analisada a partir da plataforma KNIME, tendo como parâmetros o fingerprint MACCS e coeficiente de tanimoto de  $\geq 5$ , tendo como moléculas de referência: CBD e THC. Resultados e Discussão: A partir da similaridade, seguiram para análise 1,25% dos compostos (528 moléculas). Os compostos prosseguirão para análise da Regra dos 5 de Lipinski e outras predições in silico. A análise de possíveis interações com os receptores CB1 e CB2, serão calculadas a partir da plataforma CIRCE. As estruturas das proteínas (AChE e BChE) e ligantes (CB1 e CB2) serão obtidas através do banco de dados Protein Data Bank (PDB), utilizadas no docking molecular realizado no Gold 2024.1 para investigação das interações entre as moléculas selecionadas. Conclusões parciais: Todos os compostos possuem um tanimoto dentro dos padrões pré-estabelecidos, com valores de até 0,8. Grande parte das moléculas analisadas não possuem atividades já descritas, sendo necessário mais estudos para prever características druglike dos compostos que seguirão para a próxima fase.

**BIBLIOGRAFIA:** EUBANKS, L. M. et al. A Molecular Link Between the Active Component of Marijuana and Alzheimer's Disease Pathology. Molecular pharmaceuticals, v. 3, n. 6, p. 773-777, 2006. FERREIRA-VIEIRA, T. H. et al. Alzheimer's Disease: Targeting the Cholinergic System. Current Neuropharmacology, v. 14, n. 1, p. 101-115, jan. 2016. PATIL, N. et al. Investigation of Cannabis sativa Phytochemicals as Anti-Alzheimer's Agents: An In Silico Study. Plants, v. 12, n. 3, p. 510, 22 jan. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **583**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANALGÉSICA DA 3,4-METILENODIOXICHALCONA NA DOR NEUROPÁTICA INDUZIDA PELA CONSTRIÇÃO CRÔNICA DO NERVO CIÁTICO EM CAMUNDONGOS**

AUTOR(ES) : **EVELYNN DALILA DO NASCIMENTO MELO, LUIZA LEITE SANTOS, BEATRIZ ROHR DECOTHE FONSECA, MIRELLA DA COSTA BOTINHÃO, JOAO VITOR ROCHA REIS, ANDRE BONAVITA**

ORIENTADOR(ES): **MICHELLE FRAZÃO MUZITANO, PAULA LIMA DO CARMO**

RESUMO: A dor neuropática (DN) é definida, segundo a International Association for the Study of Pain, como uma doença ou lesão que acomete o sistema nervoso somatossensorial. Esta é classificada como um tipo de dor crônica com prevalência de 7-10% na população geral. No Brasil, a prevalência de provável DN entre pacientes com dor crônica é de 14,5%. As classes farmacológicas disponíveis para o tratamento da DN ainda apresentam baixa eficácia, uma vez que estas abordagens concentram-se no tratamento dos sintomas, sendo que a causa da dor é um processo multifatorial de difícil controle. Dessa forma, modular e controlar a DN continua sendo um grande desafio, e estratégias terapêuticas seguras, eficazes e inovadoras são necessárias. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o potencial analgésico da 3,4-metilenodioxichalcona (LC5) no modelo de DN induzida por constrição crônica do nervo ciático (CCI); uma vez que suas atividades anti-inflamatória in vitro e in vivo, e antinociceptiva in vivo, em protocolos de dor aguda, já foram demonstradas pelo nosso grupo de pesquisa. Para isso, camundongos Swiss machos (25-30 g) foram anestesiados intraperitonealmente (i.p.) com quetamina (100 mg/kg) e xilazina (10 mg/kg). Em seguida, foi realizada uma incisão na coxa direita traseira do animal para exposição seguida da realização de três ligaduras com fio de seda não absorvível no nervo ciático comum e, por fim, a pele foi suturada. Oito dias após a cirurgia, a DN foi confirmada e, posteriormente, os animais receberam o tratamento via i.p. com LC5 (10 mg/kg), DMSO (veículo) ou amitriptilina (20 mg/kg) por 14 dias consecutivos. Foi realizado também um grupo controle falso-operado (SHAM). Foram realizadas avaliações de alodinia mecânica pelo teste de von Frey e hiperalgesia térmica pelo teste da placa quente antes da indução da DN, 8 dias após a cirurgia e durante uma avaliação dos efeitos agudos e subcrônicos (CEUA/UFRRJ, protocolo 065/22). Os resultados foram: 1) Alodinia mecânica: na avaliação aguda, a LC5, em 1, 3, 5 e 24 h, aumentou o limiar nociceptivo de  $1,05 \pm 0,18$  para  $2,67 \pm 0,26$  g; de  $0,99 \pm 0,16$  para  $3,06 \pm 0,32$  g, de  $1,10 \pm 0,19$  para  $2,70 \pm 0,35$  g e de  $0,91 \pm 0,11$  para  $3,12 \pm 0,21$  g (P

BIBLIOGRAFIA: 1. MILLS, S. E. E.; NICOLSON, K. P.; SMITH, B. H. Chronic pain: a review of its epidemiology and associated factors in population-based studies. *British Journal of Anaesthesia*, v. 123, n. 2, p. e273-e283, ago. 2019. 2. UDALL, M. et al. Epidemiology of physician-diagnosed neuropathic pain in Brazil. *Journal of Pain Research*, v. 12, p. 243-253, 7 jan. 2019. 3. VENTURA, T. et al. Antimycobacterial and Anti-Inflammatory Activities of Substituted Chalcones Focusing on an Anti-Tuberculosis Dual Treatment Approach. *Molecules*, v. 20, n. 5, p. 8072-8093, 5 maio 2015.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **586**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO IN VITRO DAS CHALCONAS 4-(CLORO)CHALCONA (CH3), 4-(DIMETILAMINO)CHALCONA (CH4) E 3,4-(METILENODIOXI)CHALCONA (CH5)**

AUTOR(ES) : **JOAO VITOR ROCHA REIS, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

ORIENTADOR(ES): **SAMANTHA MONTEIRO MARTINS**

RESUMO: A tuberculose é uma doença infecciosa causada pela bactéria *Mycobacterium tuberculosis* e está entre uma das principais causas de morte globalmente. Embora afete principalmente os pulmões, pode afetar outros órgãos e pode ser assintomática, chamada de tuberculose latente. A pesquisa de novos medicamentos envolve a avaliação da segurança de compostos químicos candidatos a fármacos, regulamentada no Brasil pela ANVISA (1). Um dos testes recomendados pela ANVISA é o teste de Ames, o teste corresponde a um teste in vitro, que combinado a um sistema de metabolização (fração S9) mostra uma alta correlação entre vários mutágenos e carcinógenos conhecidos (2). O Teste de Ames emprega linhagens de *Salmonella Typhimurium* que apresentam mutações nos genes responsáveis pela biossíntese de histidina. Dessa forma, outra mutação é necessária para que as bactérias consigam crescer na ausência deste aminoácido, sendo que essa mutação preferencialmente revertida quando as bactérias são expostas a agentes mutagênicos. A frequência de mutação reversa é então medida pela contagem das colônias que crescem em meio sem histidina (2). Recentemente, nosso grupo de pesquisa fez um estudo, onde foi avaliado o potencial anti-inflamatório e antimicobacteriano de diversas chalconas substituídas, onde foi observado que 4 chalconas sintéticas, chalconas 3, 4, 5 e 24 foram as mais ativas e podem ser promissoras para o tratamento da tuberculose devido às suas propriedades anti-inflamatórias e antimicobacterianas (3), sendo estas chalconas as mais promissoras, e por isso foram selecionadas para iniciar os ensaios de genotoxicidade. Este estudo teve como objetivo realizar a validação das cepas TA98 e TA100 de *Salmonella Typhimurium*, sintetizar as chalconas 3, 4, 5 e 24, e avaliar o potencial mutagênico das chalconas 3, 4 e 5. As chalconas foram sintetizadas usando o método de condensação de Claisen-Schmidt, e seu rendimento médio foi de 36%. A confirmação das estruturas foi feita por meio de RMN 1H. As linhagens TA98 e TA100 de *Salmonella Typhimurium* tiveram suas características genéticas testadas e foram selecionadas para os ensaios do Teste de Ames. Ao avaliar o potencial mutagênico das chalconas verificou-se que elas não apresentaram mutagenicidade nas concentrações investigadas 0,05 0,15 0,5 1,5 e 5,0 mg/placa tanto para a linhagem TA98 quanto para a linhagem TA100, na presença e ausência do sistema de metabolização S9. Além disso, a chalcona 5 foi citotóxica em doses superiores a 1mg/placa. A síntese das chalconas apresentaram pureza satisfatória após a recristalização. Em conclusão, as chalconas sintéticas, mostraram-se promissoras para o desenvolvimento de novos fármacos para o tratamento da tuberculose, devido às suas propriedades antimicobacterianas observadas em trabalhos anteriores e à ausência de mutagenicidade observada nos testes realizados neste trabalho.

BIBLIOGRAFIA: 1 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Guia para a condução de estudos não clínicos de segurança necessários ao desenvolvimento de medicamentos. Brasília, DF, p. 14-15, março. 2010. 2- Maron, D. M., Ames, B. N. Revised methods for the *Salmonella* mutagenicity test. *Mut. Res.* 1983, 113:173-215., 3- Ventura, T. L. B., Calixto, S. D., Abraham-Vieira, B. A., Souza, A. M. T., Mello, M. V. P., Rodrigues, C. R., Mariz e Miranda, L. S., Souza, R. O. M. A., Leal, I. C. R., Lasunskaja, E. B. and Muzitano, M. F. Antimycobacterial and Anti-Inflammatory Activities of Substituted Chalcones Focusing on an Anti-Tuberculosis Dual Treatment Approach. *Molecules* 2015, 20, 8072-8093

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **595**

TÍTULO: **VIGILÂNCIA DA COLONIZAÇÃO POR BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES EM UMA UTI NEONATAL DO RJ: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA VIVENCIADO POR DISCENTES DE ENFERMAGEM**

AUTOR(ES) : **YASMIN MARINELLE FERRO,IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA,KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA SAMPAIO CAVALCANTE**

RESUMO: Infecções relacionadas à assistência à saúde em unidades de terapia intensiva neonatal (UTIN) são um grave problema de saúde pública, especialmente quando causadas por cepas multirresistentes (1). Neste contexto, as bactérias do grupo ESKAPE (Enterococcus, Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae, Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa e Enterobacter) assumem maior relevância devido à capacidade de virulência e disseminação (2). Recomenda-se que todas as UTINs realizem vigilância semanal entre os pacientes, a qual é realizada pela equipe da unidade, pela comissão de controle de infecção (CCIH) e pelo laboratório de microbiologia, sendo que o profissional de enfermagem assume papel essencial nesse processo (3). A conscientização acerca da importância da vigilância microbiológica é fundamental para o sucesso das políticas de controle de infecção. O objetivo do presente estudo é relatar a experiência de discentes do curso de Enfermagem na participação em um projeto de pesquisa da UFRJ realizado em parceria com uma UTIN e a CCIH de um hospital do interior do RJ, no qual foi realizada vigilância semanal para patógenos multirresistentes, enfatizando a importância desta vivência para a formação das graduandas. Entre janeiro de 2023 a setembro de 2024, duas discentes do curso de Enfermagem e Obstetrícia da UFRJ-Macaé participaram do projeto de pesquisa intitulado "Vigilância, rastreamento e dinâmica de colonização de bactérias do grupo ESKAPE em pacientes de unidades pediátricas de um hospital geral de Macaé/RJ". Trata-se de um relato de experiência, no qual as alunas frequentaram a UTIN semanalmente, participando ativamente das atividades de coleta de swab nasal (para pesquisa de *S. aureus* resistente à meticilina) e swab retal (para pesquisa de *Enterococcus* resistente à vancomicina e de Gram negativos multirresistentes), observando-se sempre as normas de biossegurança, a necessidade de precauções de contato e os cuidados necessários com cada neonato. Paralelamente, as discentes acompanharam a emissão dos resultados das análises microbiológicas para a Unidade, vivenciando também as medidas adotadas mediante resultados positivos. Foi visto a importância da vigilância semanal para o adequado controle dos patógenos e contenção de surtos e como esta prática impacta na rotina e dinâmica da UTIN. Além disso, as alunas puderam aprofundar o aprendizado na área da microbiologia e epidemiologia e acompanharam a rotina da equipe de enfermagem que atua dentro de uma UTIN.

BIBLIOGRAFIA: 1. Johnson J, Akinboyo IC, Schaffzin JK. Infection Prevention in the Neonatal Intensive Care Unit. Clin Perinatol. junho de 2021;48(2):413-29. 2. Pendleton JN, Gorman SP, Gilmore BF. Clinical relevance of the ESKAPE pathogens. Expert Rev Anti Infect Ther. março de 2013;11(3):297-308. 3. Agência Nacional de Vigilância Sanitária Prevenção de infecções por microrganismos multirresistentes em serviços de saúde - Série Segurança do Paciente e Qualidade em Serviços de Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Brasília: Anvisa, 2021. 103p

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **598**

TÍTULO: **O MÉTODO CANGURU E A COLONIZAÇÃO POR MRSA EM NEONATO EM UMA UTIN: RELATO DE CASO VIVENCIADO POR UM GRUPO DE PESQUISA DA UFRJ MACAÉ**

AUTOR(ES) : **IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA,YASMIN MARINELLE FERRO,KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA SAMPAIO CAVALCANTE**

RESUMO: Infecções relacionadas à assistência à saúde em unidades de terapia intensiva neonatal (UTIN) são um grave problema de saúde pública, especialmente aquelas causadas por *S. aureus* resistente à meticilina (MRSA). A colonização por esse patógeno é o maior fator de risco para o desenvolvimento de infecções, sendo maior entre prematuros extremos (1). O método canguru (MC) estimula o contato pele-a-pele prolongado com a mãe e constatou-se, que a prática traz inúmeros benefícios clínicos e para o vínculo mãe-bebê (2,3). O objetivo do estudo foi analisar amostras de swab nasais de pacientes em UTIN, desde os primeiros dias de vida até período próximo à alta, identificando a presença de cepas MRSA. Em paralelo, avaliar a microbiota nasal materna e os impactos do MC na descolonização por MRSA. O estudo foi aprovado pela CEP UFRJ Macaé, CAAE 2580881940005699. O relato trata de uma das pacientes internada em uma UTIN de Macaé (RJ), onde a permanência dela no MC pode ter impactado na descolonização por MRSA. O instrumento de pesquisa foi a avaliação das amostras microbiológicas coletadas (Swab nasal), aliada a análise dos dados clínicos da paciente. Os swabs foram coletados por enfermeiras da unidade e por acadêmicas de Enfermagem da UFRJ Macaé, e analisados no laboratório de microbiologia da Universidade. AOS, prematura extrema (24s) nascida de parto normal em 28/02/23 com 695g e 29cm. A mãe apresentou corioamnionite e no momento do parto o líquido amniótico era purulento e fétido. Encaminhada para a UTIN devido a prematuridade extrema, desconforto respiratório e sepse. Iniciou o MC em 06/03/23, o qual foi interrompido dois dias depois. Neste momento o resultado da análise para MRSA foi negativo. Fez uso de CUV e PICC até 30/03, quando o MC foi retomado. Apresentou cultura positiva para MRSA em 07/04 e o MC foi mantido. Em 05/05, a cultura do swab indicou ausência de MRSA, o qual não foi detectado em nenhuma outra coleta, passando a ser isolado *Staphylococcus epidermidis* sensível a antimicrobianos. A análise do swab nasal na mãe também indicou *Staphylococcus epidermidis* sensível a antimicrobianos. A paciente manteve evolução clínica e ganho de peso gradual. Teve alta para domicílio em 14/07 com 3486g e 51 cm em excelentes condições de saúde. Este caso sugere que o MC, além de proporcionar vínculo afetivo e melhora clínica, pode ser aliada na descolonização por MRSA. No caso apresentado, a paciente fez uso de procedimento invasivo e ao retomar o MC, já estava colonizada por MRSA. O contato com a mãe foi mantido e 4 semanas depois, as culturas não detectaram mais a bactéria. Verificou-se ainda que a microbiota nasal da filha passou a ser idêntica à da mãe. É provável que o MC tenha contribuído diretamente na descolonização por MRSA, além de impactar positivamente na melhora clínica da criança. Sendo assim, a participação da equipe de enfermagem no acompanhamento e orientação é fundamental, uma vez que afeta diretamente no cumprimento dessa política de saúde.

BIBLIOGRAFIA: 1. Zervou FN, Zacharioudakis IM, Ziakas PD, Mylonakis E. MRSA colonization and risk of infection in the neonatal and pediatric ICU: a meta-analysis. Pediatrics. abril de 2014;133(4):e1015-1023. 2. Lamy Filho F, de Sousa SHC, Freitas IJS, Lamy ZC, Simões VMF, da Silva AAM, et al. Effect of maternal skin-to-skin contact on decolonization of Methicillin-Oxacillin-Resistant *Staphylococcus* in neonatal intensive care units: a randomized controlled trial. BMC Pregnancy Childbirth. 19 de março de 2015;15:63. 3. Whitelaw A, Sleath K. MYTH OF THE MARSUPIAL MOTHER: HOME CARE OF VERY LOW BIRTH WEIGHT BABIES IN BOGOTA, COLOMBIA. The Lancet. 25 de maio de 1985;325(8439):1206-8.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **663**

TÍTULO: **CIÊNCIAS NAS REDES: PROJETO MEM CONECTANDO CONHECIMENTO E SUSTENTABILIDADE**

AUTOR(ES) : **GABRIEL DO ALMO GUIMARAES**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA RODRIGUES PINHEIRO**

**RESUMO:** Com o avanço da tecnologia, novos cenários surgiram, expandindo a divulgação da ciência para além das salas de aula tradicionais. A construção do conhecimento agora se estende às "tecnologias de diversão", como as redes sociais, que desempenham um papel importante na aquisição de habilidades e competências educacionais. A divulgação científica em plataformas como o Instagram facilita o acesso ao conhecimento e melhora a comunicação científica. Essas redes permitem uma abordagem visual e interativa, tornando conceitos complexos mais compreensíveis e atraentes por meio de vídeos curtos, infográficos e postagens dinâmicas. Esse formato contribui para uma disseminação mais eficaz das informações científicas. Por outro lado, nossa sociedade adotou um estilo de vida hiperconsumista, intensificado desde a Revolução Industrial. Esse comportamento levou ao consumo, destruição e descarte de bens em um ritmo acelerado, causando impactos significativos ao meio ambiente e à saúde. Os recursos naturais estão se tornando cada vez mais escassos, enquanto a saúde das pessoas se deteriora devido a diversos fatores de risco que levam ao desenvolvimento de doenças crônicas, entre outros problemas. Nesse contexto, o projeto "Menos é Mais (MEM)" surge com a proposta de conscientizar a população de que um consumo mais moderado pode resultar em maiores benefícios para a saúde. O objetivo do nosso projeto é alertar sobre o impacto da nossa forma de consumo em diferentes esferas, incluindo o meio ambiente e a saúde, por meio da divulgação científica nas redes sociais, como Instagram, Facebook e TikTok. A equipe do projeto desempenha um papel ativo na produção de conteúdo, elaborando materiais educativos cuidadosamente selecionados e estudados. Depois, desenvolvemos o design e o conteúdo, tornando-os acessíveis e interessantes. Essa abordagem facilita a compreensão do público e mantém sua atenção por meio de postagens atrativas e envolventes. O público engajado com o projeto é, em sua maioria, composto por jovens, estudantes ou indivíduos interessados em uma vida mais saudável e sustentável. Contudo, ao explorar diferentes redes sociais, conseguimos alcançar um público mais diversificado: os mais jovens predominam no TikTok, enquanto os mais velhos se concentram em plataformas como Instagram e Facebook. Atualmente, nosso TikTok conta com 147 seguidores e 38 postagens, enquanto o Instagram tem 135 seguidores e 73 publicações, e o Facebook possui 47 seguidores e 60 publicações. Algumas postagens, como "Descarte correto de medicamentos", alcançaram 186 curtidas, e outras, como "Você sabe o que é o SUS?", atingiram 2.895 visualizações. Isso mostra que o alcance das postagens vai além do número de seguidores, sensibilizando o público para práticas sustentáveis. Portanto, usar as redes sociais para a divulgação científica não só torna a ciência mais acessível e engajante, mas também amplia seu alcance, promovendo uma cultura de conhecimento que vai além da educação formal.

**BIBLIOGRAFIA:** Pereira, Agostinho; Horn, Luiz Fernando. Relações de Consumo Meio Ambiente. Caxias do Sul, RS. Educus, 2009. SANTOS, W. E. F. J. K. S. D. Ciência no mundo digital: o que nos diz o Instagram?. Ciência & Educação, Bauru, v. 30, n. 24002, p. 1-18, fev./2024. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ciedu/a/ZknLjCFg465VgQgPynbyhVF/?lang=pt>. Acesso em: 15 jul. 2024. SEYDEL, B. M. D. S. et al. DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA ATRAVÉS DO INSTAGRAM: INFORMAÇÃO SEGURA E CLARA DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19. Ciências e Ideias, Rio de Janeiro, v. 13, n. 3, p. 244-257, set./2022. Disponível em: <https://revistascientificas.ifrj.edu.br/index.php/reci/article/view/2213>. Acesso em: 15 jul. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **668**

TÍTULO: **PANORAMA GERAL DO PROJETO MEM E SUA DINÂMICA DE CONSCIENTIZAÇÃO DOS MICROPLÁSTICOS**

AUTOR(ES) : **BERNARDO LANNES MONTEIRO FONTES**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA RODRIGUES PINHEIRO**

**RESUMO:** O estilo de vida da atual sociedade vem provocando inúmeros malefícios no equilíbrio do meio ambiente e consequentemente a própria saúde da população. Os recursos naturais se tornam cada vez mais escassos ao mesmo tempo que as pessoas estão cada vez mais doentes devido a diversos fatores de risco que desencadeiam doenças crônicas, por exemplo. Os problemas ambientais são, de maneira simultânea, problemas de saúde, uma vez que os seres humanos e as sociedades são afetados em várias dimensões. Neste cenário, a educação e a conscientização ambiental possui papel importantíssimo na formação de um novo comportamento. Logo, o Projeto de Extensão intitulado "Menos é mais (MEM)", com sua logo simbólica, surge com o objetivo de alertar sobre o impacto da nossa atual forma de consumo nas diferentes esferas, sob o meio ambiente e saúde humana. O Projeto visa alcançar todo tipo de público através das ferramentas digitais e eventos de divulgações, como é o caso da SNCT (Semana Nacional de Ciência e Tecnologia), além de feiras organizadas pela população e escolas. Temáticas como substituição de determinados produtos por alternativas mais sustentáveis, exposições aos agrotóxicos, reciclagem e até mesmo a questão dos Desreguladores Endócrinos (DE's) são abordadas de maneira interativa nas redes, assim como de maneira presencial com visitas em escolas, por exemplo. Dentre essa variedade de temas destaca-se a importância da conscientização relacionada ao descarte e consumo do plástico, assim como a problemática do microplástico, um novo protagonista em toda essa pauta. Nesse contexto, abordamos dinâmicas que mostram na prática a questão da responsabilidade com o lixo, consumo de descartáveis e produtos que possuem microplástico, assim como os que geram microplástico. Ao trabalhar conceitos fundamentais sobre desenvolvimento sustentável no aprendizado, assim como temáticas não triviais, entendemos melhor o mundo em que vivemos e o impacto das nossas ações no meio ambiente. Consequentemente, uma vez dotados desses conhecimentos, formam-se cidadãos mais críticos, conscientes e, principalmente, agentes na promoção da sustentabilidade. A principal mensagem que pretendemos abordar é que o desenvolvimento econômico sem qualidade de vida não é sustentável.

**BIBLIOGRAFIA:** CAMPONOGARA, Silviomar et al. Uma revisão sistemática sobre a produção científica com ênfase na relação entre saúde e meio ambiente. Revisão Ciências Saúde 13 (2): 427-439. Abr 2008. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1413-81232008000200018> Pereira, Agostinho; Horn, Luiz Fernando. Relações de Consumo Meio Ambiente. Caxias do Sul, RS. Educus, 2009. Dia da Educação: a importância da educação ambiental. Pensamento Verde. 29 de abr. de 2022. Disponível em: Acesso em: 05 de aug. de 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **682**

TÍTULO: **ISOLAMENTO E SEQUENCIAMENTO DE DNA DA PRINCIPAL ESPÉCIE DE CIANOBACTERIA FORMADORA DE BIOFILME EM ESTROMATÓLITOS DA LAGOA SALGADA EM SÃO JOÃO DA BARRA-RJ**

AUTOR(ES) : **ARNALDO FARIA PANISSET JUNIOR,JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS FREDERICO DELUQUI GURGEL**

RESUMO: Estromatólitos são formações rochosas de origem biológica que se desenvolvem em ambientes aquáticos onde a interação entre microrganismos fotossintetizantes, minerais e processos físico-químicos resultam na construção de estruturas geológicas. Estromatólitos representam o registro mais antigo de vida no planeta, datando de 3,5 bilhões de anos. Cianobactérias, também conhecidas como algas azuis, são os principais organismos responsáveis pela formação dos estromatólitos. Elas desempenham papel crucial na produção de oxigênio pela fotossíntese, alterando irreversivelmente a composição da atmosfera, viabilizando a evolução da vida aeróbica e eucariótica no planeta. No passado os estromatólitos cobriram todo o planeta, mas atualmente sua ocorrência é rara. Em todo o Brasil, estromatólitos vivos só são encontrados em duas lagoas localizadas no norte do Estado do Rio de Janeiro: Lagoa Salgada e Lagoa Vermelha. O objetivo deste trabalho é sequenciar o genoma da principal espécie de cianobactéria que compõe o biofilme dos estromatólitos presentes na Lagoa Salgada. Para isso foi utilizado o método de isolamento por diluição para obter o cultivo unialgal da espécie de cianobactéria filamentosa mais abundante. O isolamento foi bem sucedido mas ainda não é axênico ou unialgal. Mesmo após 3 ciclos de isolamento por diluição ainda existem bactérias heterotróficas presentes na cepa isolada, o que compromete o sequenciamento. Portanto, adotaremos um novo método de isolamento por esgotamento para minimizar, ou mesmo remover, a presença de outras espécies no cultivo da cianobactéria isolada. O Dna desta cianobactéria será isolado e sequenciado, seguido de análises filogenéticas e filogenômicas. Através do sequenciamento dos genes desta espécie formadora de biofilme, será possível comparar os genes da mesma com os dados genéticos de outras espécies de cianobactérias estromatolíticas ao redor do mundo, possibilitando assim uma melhor noção filogenética e biogeográfica destes procaríotos que foram diretamente responsáveis pela oxigenação da atmosfera terrestre.

BIBLIOGRAFIA: STAL, Lucas J. Cyanobacterial mats and stromatolites. In: Ecology of cyanobacteria II: their diversity in space and time. Dordrecht: Springer Netherlands, 2012. p. 65-125. NITNAWARE, Kirti M. et al. Whole-genome characterization and comparative genomics of a novel freshwater cyanobacteria species: *Pseudanabaena punensis*. Molecular Phylogenetics and Evolution, v. 164, p. 107272, 2021. DA SILVA, Loreine Hermida et al. Composição cianobacteriana e química dos estromatólitos da lagoa Salgada, Neógeno do estado do Rio de Janeiro, Brasil. Geologia USP. Série Científica, v. 13, n. 1, p. 95-106, 2013.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **725**

TÍTULO: **INCAPACIDADE COGNITIVA EM PESSOAS IDOSAS E O PAPEL DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE**

AUTOR(ES) : **JHESSICA LAIANE DA LUZ RUFINO,BRUNO RANGEL FELIZARDO,VITÓRYA CARVALHO FERREIRA,FRANCIELE NUNES DOS SANTOS,ANA LUIZA HENRIQUE DE ALMEIDA,AMANDA ARAUJO BEZERRA DOS SANTOS,MAYSA MARTINS SILVA**

ORIENTADOR(ES): **RENATA BORBA DE AMORIM OLIVEIRA,RAQUEL PAIVA**

RESUMO: De acordo com o Tratado de Geriatria e Gerontologia (2017) o declínio cognitivo que acompanha o avanço da idade tem início e progressão extremamente variáveis, dependendo de fatores educacionais, de saúde e de personalidade, bem como do nível intelectual global e de capacidades mentais específicas do indivíduo. As principais causas da incapacidade cognitiva são: demência, depressão, delirium e doenças mentais, como esquizofrenia, oligofrenia e parafrenia. O diagnóstico etiológico nem sempre é fácil de ser realizado de forma efetiva, já que o paciente pode apresentar mais de uma das causas de incapacidade. Identificar na literatura os principais desafios enfrentados pelo profissional de saúde no que se refere à incapacidade cognitiva em pessoas idosas. A partir da questão de pesquisa "Considerando as síndromes geriátricas, quais são os principais desafios para o profissional de saúde que presta assistência à pessoa idosa?", foi realizada uma busca na literatura científica em fontes de informações primárias e secundárias e estabelecidos procedimentos padronizados para a investigação: escolha das bases de dados para a seleção dos artigos Pubmed, idioma inglês, em período de publicação indefinido. Cabe destacar que a presente pesquisa integra um conjunto de ações desenvolvidas na disciplina Tópicos Especiais em Envelhecimento e Saúde do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, em que alunos/autores executam a busca sob a supervisão das professoras/orientadoras responsáveis pelo planejamento da atividade. A incapacidade cognitiva pode resultar em diversas consequências para a saúde da pessoa idosa. Dentre elas estão: comprometimento da linguagem, dificultando o encontro de palavras ou seguir um diálogo normalmente, mudanças na percepção, demonstrando dificuldade em reconhecer rostos e objetos, limitação na realização de atividades que exigem foco e desenvolvimento de demência progressiva, como a doença de Alzheimer. Esses problemas trazem prejuízos à funcionalidade do indivíduo, realização de atividades do dia a dia, função superior prejudicada, reversibilidade e etiologia envolvida. O aumento do envelhecimento populacional é um fator importante a ser levado em consideração pela sociedade em conjunto com os profissionais da saúde na criação de ferramentas que tenham como objetivo a melhoria da qualidade de vida dos idosos que apresentam incapacidade cognitiva. Desse modo, é necessário uma maior instrumentalização dos profissionais de saúde sobre o tema, bem como no plano de assistência, a tomada de medidas que resultem na melhoria da funcionalidade cognitiva.

BIBLIOGRAFIA: BARBERGER-GATEAU, Pascale; FABRIGOULE, Colette. Disability and cognitive impairment in the elderly. Disability and rehabilitation, v. 19, n. 5, p. 175-193, 1997. FREITAS, Elizabete Viana de. Tratado de geriatria e gerontologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan: Guanabara Koogan Ltda., 2017. MORAES, E.N.; MARINO, M.C.A.; SANTOS, R.R. Principais Síndromes Geriátricas. Revista de Medicina de Minas Gerais, Belo Horizonte, v.20, n.1, p.54-56, 2010.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **732**

TÍTULO: **Metabólitos secundários de Eremanthus cronotoides em diferentes fitofisionomias da restinga de Jurubatiba: correlação com fatores ambientais, ecológicos e com sua atividade antimicobacteriana**

AUTOR(ES) : **IGOR FREDERICO DE OLIVEIRA RAMOS, MARLON HEGGDORNE DE ARAUJO, SHAFT CORRÊA PINTO, RODRIGO LEMES MARTINS, THIAGO BARTH**

ORIENTADOR(ES): **MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

RESUMO: O objetivo deste trabalho é identificar a variação do perfil fitoquímico de *E. crotonoides* frente aos fatores ecológicos, visando identificar metabólitos secundários potencialmente úteis para o desenvolvimento de novos fármacos. As amostras de folhas de *E. crotonoides* foram coletadas trimestralmente no período de 23/06/2023 até 17/05/2024, correspondendo as quatro estações do ano. A área ecológica da restinga foi dividida em parcelas de estudo (pequenas unidades amostrais com forma e tamanho predefinidos). As folhas foram armazenadas imediatamente em gelo seco e acondicionadas em freezer -80°C antes de trituradas para evitar a degradação e catabolismo. As amostragens foram avaliadas com relação às condições abióticas, principalmente as edáficas e microclimáticas e foram realizadas em parceria com o grupo de ecologia do NUPEM/UFRJ coordenado pelo Prof<sup>o</sup> Dr. Rodrigo Lemes. Serão feitas análises baseadas em metabolômica não direcionada para estimar a diversidade fitoquímica de todos os indivíduos vegetais coletados no campo. Serão utilizados 50 mg de cada tecido moído e seco com 1,5 mL de solvente de extração (MeOH: água MilliQ; 80:20). As análises serão realizadas em uma coluna de UHPLCC18 e analisada por LC-MS na central analítica da FF-UFRJ e no LADETEC-UFRJ. Os arquivos de LC-MS/MS serão processados em MzMine v 3.52. Procedimentos de desreplicação serão realizados utilizando a plataforma GNPS. Posteriormente, os dados de molecular networking serão analisados no Cytoscape e em seguida será utilizado o programa MetaboloAnalyst 5.0 com o objetivo de criar mapas de calor. O isolamento dos constituintes majoritários será realizado através de partição líquido-líquido com solventes de polaridade crescente e por cromatografia contracorrente (CCC). As substâncias isoladas serão caracterizadas através de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e Espectrometria de Massas (EM), em parceria com o IPPN - UFRJ e IQ - UFRJ. A avaliação da atividade antimicobacteriana in vitro será realizada utilizando o método de MTT e suspensões bacterianas em fase logarítmica (1x10<sup>7</sup> CFU/mL) de *M. bovis* BCG, *M. marinum* (cepas M ou E11), *Mtb* H37Rv e *Mtb* M299. Foram coletados ao longo de um ano mais de 6 kg de amostras, entre 3-5 indivíduos em cada parcela, totalizando 40 parcelas diferentes conforme as fitofisionomias e sazonalidade do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (PARNA). Foi isolado por CCC o constituinte majoritário (centraterina) com pureza de 97% e rendimento de 5 mg e com atividade antimicobacteriana já relatada pelo nosso grupo de pesquisa. Posteriormente serão isoladas outras substâncias para avaliar a atividade antimicobacteriana in vitro e maior quantidade de centraterina para controle interno e análises por RMN. Espera-se observar por abordagem metabolômica variações da produção metabólitos de acordo com as diferentes condições abióticas, a fim de identificar metabólitos secundários promissores para o desenvolvimento de novos fármacos.

BIBLIOGRAFIA: Shannon, P.; Markiel, A.; Ozier, O.; et al. Cytoscape: A Software Environment for Integrated Models of Biomolecular Interaction Networks. *Genome Research*, v. 13, n. 11, p. 2498-2504, 2003. Caviedes L.; Delgado J.; Gilman R.H. Tetrazolium microplate assay as a rapid and inexpensive colorimetric method for determination of antibiotic susceptibility of *Mycobacterium tuberculosis*. *Journal of Clinical Microbiology* 40.5, 1873-1874, 2002. Ribeiro SCM, et al. *Mycobacterium tuberculosis* strains of the modern sublineage of the Beijing family are more likely to display increased virulence than strains of the ancient sublineage. *Journal of clinical microbiology*, v.52, n.7, p. 2615-2624, 2014.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **772**

TÍTULO: **ESTUDOS DE POTENCIAIS INIBIDORES DA ALFA-GLICOSIDASE PARA O TRATAMENTO DO CÂNCER COLORRETAL**

AUTOR(ES) : **BRUNA GABRIELLE FERREIRA DOS SANTOS, LUANA GONÇALVES DE SOUZA, MARIANA TEIXEIRA CEZATI, PAULO ROBERTO RIBEIRO COSTA**

ORIENTADOR(ES): **MAGDALENA NASCIMENTO RENNO**

RESUMO: O câncer colorretal é um dos mais comuns dos diferentes tipos de neoplasias malignas e, tanto fatores genéticos quanto dietéticos, influenciam para o aparecimento desta doença. Estudos mostram que a inibição da enzima alfa-glicosidase pode reduzir a disponibilidade de glicose para células cancerígenas, ajudando no controle do câncer. Neste contexto, os flavonoides têm se mostrado como potenciais inibidores desta enzima e promissores para o tratamento do câncer colorretal. O objetivo deste projeto é encontrar inibidores da alfa-glicosidase, a partir de estudos in silico e in vitro, visando encontrar novos candidatos a fármacos para tratamento do câncer colorretal. Foram estudadas 39 estruturas químicas de  $\alpha$ -aril- $\alpha$ -tetralonas e análogos de isoflavonoides, usando programas computacionais (Swiss ADME, pKCSM e Prottox II), para a predição de descritores farmacocinéticos, farmacodinâmicos e toxicológicos e para o docking molecular (Autodock 4.2). A partir do estudo de docking foram selecionadas 6 estruturas, para posterior estudo in vitro. Os resultados a seguir representam os dados destas 6 estruturas mais a acarbose (inibidor da alfa-glicosidase) usada como padrão positivo. Nos parâmetros para absorção, as 6 estruturas químicas apresentaram descritores para boa disponibilidade oral, todos são inibidores de P-gp II, as CYP2D6 e CYP3A4 foram as que apresentaram maiores parâmetros para o metabolismo dessas moléculas, e nenhuma é substrato para o receptor OCT2. Já para toxicidade 1 molécula apresentou resultado positivo no teste de Ames e os resultados mostraram que nenhuma inibe a hERG I, enquanto inibe a hERG II (com uma exceção), e nenhuma apresentou descritores para hepatotoxicidade, mutagenicidade e citotoxicidade, enquanto 3 são ativas para carcinogenicidade e 1 para imunotoxicidade. A acarbose apresentou baixa absorção intestinal, violando todos os critérios de Lipinski para a 'regra dos 5'. Para o docking molecular, foi utilizada a enzima alfa-glicosidase humana e seu ligante acarbose (PDB 3TOP), para o estudo farmacodinâmico dos flavonoides. Das estruturas químicas escolhidas, 2 apresentaram melhores resultados, comparadas com a acarbose. Adicionalmente, as outras 4 estruturas foram selecionadas com base nos resultados e na similaridade estrutural. A partir destes resultados as substâncias, equivalentes às essas estruturas, serão estudadas in vitro usando a proteína recombinante alfa glucosidase de levedura, que é usada como modelo experimental para inibidores desta enzima. Atualmente, está sendo realizado o docking molecular na enzima de levedura (PDB 3A4A), que possui similaridade com a humana, para comparação dos parâmetros com a enzima humana. Espera-se a partir do estudo in vitro encontrar inibidores dessa enzima, para posterior estudo na linhagem celular de câncer colorretal (Caco-2).

BIBLIOGRAFIA: BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. *Química medicinal: bases moleculares da ação dos fármacos*. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. HANHINEVA, K; TÖRRÖNEN, R; BONDIA-PONS, I; PEKKINEN, J; KOLEHMAINEN, M; MYKKÄNEN, H; POUTANEN, K. Impact of dietary polyphenols on carbohydrate metabolism. *International journal of molecular sciences*, v. 11, n. 4, p. 1365-1402, 2010. MELO, E. B. DE; CARVALHO, I. Alfa e b-glicosidasas como alvos moleculares para desenvolvimento de fármacos. *Química nova*, v. 29, n. 4, p. 840-843, 2006.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **782**

TÍTULO: **INTRODUÇÃO AO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL TRANSVERSALIDADE DA TEMÁTICA DA ÁGUA**

AUTOR(ES) : **NATHALIA DA SILVA STOLLER, YASMIN PINTO TEIXEIRA, ANA CLÉCIA RODRIGUES FRANÇA, EMANOELLY RAMOS BARBOSA, RAFAEL GOMES DA SILVA, NOEMI NASCIMENTO FERREIRA, NATALIA MONTE ARAUJO DE MESQUITA BARROS, BRUNA TORRES DA SILVA, LAÍS REZENDE BREVES**

ORIENTADOR(ES): **PAULO JOSÉ DE SOUSA MAIA**

RESUMO: O Programa de Educação Tutorial (PET) é caracterizado e orientado pelo princípio de indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, uma vez que proporciona aos alunos de graduação, sob a orientação de um professor tutor, condições para a realização de atividades extracurriculares que complementem a sua formação acadêmica e procurem atender mais plenamente às necessidades do próprio curso de graduação ou ampliar e aprofundar os objetivos e os conteúdos programáticos que integram sua grade curricular (Ministério da Educação, 2020). O trabalho em questão foi desenvolvido pelo grupo PET - Transversalidade da Temática da Água (PET T.T.A.) da Universidade Federal do Rio de Janeiro - Campus Macaé. O projeto, atualmente, engloba discentes dos cursos de Farmácia, Nutrição e Química, e busca promover a aprendizagem e experimentação prática para troca de saberes com comunidades externa acerca das temáticas energia e água, sob à luz da Agenda 2030 e outros princípios da sustentabilidade. Nesse sentido, sob a orientação de um professor tutor e incentivo da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e Ministério da Educação (MEC), as atividades desenvolvidas são pautadas nos pilares de ensino, pesquisa e extensão, de forma conjunta e complementar entre os cursos de Nutrição, Farmácia e Química. Em síntese, o Programa de Educação Tutorial (PET) tem como objetivo proporcionar melhorias na qualidade acadêmica dos cursos de graduação e fixação de valores que reforcem a cidadania e a consciência social, complementando, assim, a formação acadêmica dos estudantes de graduação (de maneira direta ou indireta), ao proporcionar condições para a realização de atividades extracurriculares. Desse modo, visando os princípios que constituem o Programa de Educação Tutorial (PET), sobretudo, o PET - Transversalidade da Temática da Água (PET - T.T.A.), foi elaborado projetos como: Ação Voluntária e Ensino em Sintonia (AVES), onde é incentivado a oferta de monitorias voluntárias pelos integrantes do projeto, bem como a produção e desenvolvimento de oficinas e palestras (por professores e alunos) sobre diferentes temáticas, dentro e fora da Universidade; elaboração de material científico para divulgação em redes sociais que abordem as temáticas principais do projeto e, por fim, estímulo e inserção dos bolsistas em pesquisas de iniciação científica complementares ao tema principal do programa. Ao final, deseja-se afirmar a inestimável importância do programa na formação dos estudantes de graduação e seu impacto nas comunidades adjacentes.

BIBLIOGRAFIA: Programa de Educação Tutorial (PET) - Ministério da Educação (MEC). Disponível em: <https://www.gov.br/mec/pt-br/areas-de-atuacao/es/pet>. Acesso em: 20 nov. 2023. Secretaria de Educação Superior (Sesu). Programa de Educação Tutorial - Manual de Orientações Básicas. Brasília, 2006. Disponível em: [http://portal.mec.gov.br/component/docman/task=doc\\_download &gid=338&Itemid](http://portal.mec.gov.br/component/docman/task=doc_download&gid=338&Itemid). Acesso em: 28 nov. 2023. MARTINS, Iguatemy Lucena. Uma análise sobre o Programa de Educação Tutorial (PET): estratégia para o desenvolvimento da graduação. Brasília, 2007.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **786**

TÍTULO: **UMA UNIVERSIDADE PODE SER AMIGA DA AMAMENTAÇÃO?**

AUTOR(ES) : **LAYNA CAVARARO LOUBACK, ANA PAULA VIOTO FERRAZ, MARCUS RENATO DE CARVALHO**

ORIENTADOR(ES): **TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

RESUMO: Há várias iniciativas que promovem, apoiam e protegem o aleitamento, fornecendo alicerces para que crianças amamentadas e pessoas que amamentam tenham maior garantia no processo. Podemos citar a Iniciativa Hospital Amigo da Criança, Unidade Básica Amiga da Amamentação, Consultório, Creche e Farmácia Amiga da Amamentação. O objetivo deste trabalho é propor critérios para que uma Universidade seja considerada Amiga da Amamentação. A discente de Nutrição realizou o levantamento bibliográfico para uso na definição de metodologia e referências bibliográficas do projeto. Após a leitura da bibliografia encontrada (com destaque para Iniciativa Universidade Amiga da Criança da UNICEF/UK no que se refere ao manejo ampliado do aleitamento) e consulta às leis que protegem amamentação no contexto universitário, consideramos também a realidade dos discentes, servidores e terceirizados ao fundamentar critérios para uma Universidade Amiga da Amamentação. Sugerimos os seguintes critérios para que uma Universidade possa ser considerada Amiga da Amamentação: 1. Ter uma política registrada de promoção, proteção e apoio ao aleitamento, e criar um grupo de trabalho interdisciplinar para implementá-la; 2. Oferecer disciplinas que abordem conteúdo sobre aleitamento na formação dos discentes das graduações da área da saúde como obrigatórias e/ou eletivas em outras áreas que façam interface com aleitamento; 3. Promover atividades semestrais de capacitação sobre aleitamento; 4. Fomentar projetos de extensão e/ou pesquisa sobre a temática de aleitamento; 5. Possuir Sala de Apoio à Amamentação; 6. Possuir um espaço para cuidado dos bebês enquanto os responsáveis estão na instituição; 7. Garantir o cumprimento de licença maternidade compatível com o período de aleitamento exclusivo, recomendado pela OMS; 8. Garantir licença paternidade ampliada compatível com o Marco Legal da 1ª Infância; 9. Considerar prazo maior para conclusão de cursos por discentes mães; 10. Capacitar a Ouvidoria da Universidade em acolher demandas relacionadas à amamentação e tentar resolvê-las. Consideramos esses critérios como essenciais, podendo outros serem agregados para complementar de acordo com a realidade de cada universidade. Estamos abertos a sugestões para que esses requisitos sejam os mais úteis possíveis para a saúde da criança e da pessoa que amamenta, ampliando as políticas públicas universitárias voltadas a garantir o direito ao aleitamento e a alimentação complementar saudável. Acreditamos que apenas com um conjunto robusto de critérios, como o sugerido neste projeto, teremos condições mais favoráveis para a garantia da manutenção do aleitamento nas universidades, o que, em última instância, promoverá mais saúde para o binômio lactante-lactente.

BIBLIOGRAFIA: REINO UNIDO. UNICEF. Guide to the UNICEF uk baby friendly initiative university standard. Disponível em: . Acesso em: 09 jul. 2024. Santo, et al. Políticas. In: CARVALHO, M. GOMES, C. Amamentação Bases Científicas. 4ª.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. Parte 4, p. 463-530.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **805**

TÍTULO: **COVID-19 e câncer de próstata: uma análise comparativa do impacto da pandemia nos diagnósticos da neoplasia no Brasil e no mundo**

AUTOR(ES) : **NICOLLE DE SOUZA RODRIGUES**

ORIENTADOR(ES): **DAIANA VIEIRA LOPES ALVES**

**RESUMO:** Introdução: A pandemia de COVID-19, iniciada em dezembro de 2019, na China, foi responsável por alterações na dinâmica de saúde mundial, sobretudo por conta da superlotação dos serviços e do confinamento. Nesse contexto, ocorreram modificações nas condutas diagnóstica e terapêutica de doenças como o câncer de próstata, o qual é o segundo subtipo de câncer mais incidente em homens, excetuando-se as neoplasias de pele não melanoma. As diretrizes para detecção precoce desse subtipo implicam na realização do diagnóstico precoce, cuja investigação ocorre pelo exame de Antígeno Prostático Específico (PSA) e exame de toque retal, com biópsia de confirmação. Objetivo: comparar o impacto da COVID-19 sobre o diagnóstico de câncer de próstata no Brasil com o cenário mundial. Método: foi realizada busca nas bases de dados Pubmed e BVS, utilizando as palavras-chaves e operador booleano AND, além de dados primários do DATASUS, com os filtros: C61-Neoplasia maligna da próstata; (mês)/ano de diagnóstico 2019-2023. Os critérios de inclusão foram artigos completos gratuitos, publicados entre 2020 e 2023, nos idiomas inglês ou português. Foram excluídos estudos que não contivessem dados que correlacionam o câncer de próstata ao quadro pandêmico ou que não correspondem ao escopo da pesquisa. Resultados: segundo os dados do DATASUS, houve redução dos diagnósticos de câncer de próstata em todas as regiões do Brasil (2020), totalizando uma diminuição de 10.465 diagnósticos (-24%) em relação a 2019. Em 2021, comparativamente a 2020, houve aumento do número de diagnósticos, mas os números ainda foram inferiores ao ano de 2019 (-14,13%). Até 2023, a quantidade total de diagnósticos no Brasil era menor do que o observado no ano anterior ao surgimento da pandemia, em um total de 43.080 diagnósticos. Através da análise dos 29 artigos selecionados através da pesquisa bibliográfica, visualizamos uma queda na realização de procedimentos diagnósticos de biópsia e testes de PSA, com consequente redução dos diagnósticos. Discussão e conclusão: as quedas observadas na realização de exames diagnósticos do DATASUS são expressivas, sobretudo, ao considerar que a estimativa de diagnósticos previstos para cada ano do triênio 2020-2022 era de 66 mil casos novos - ou seja, apenas 65% dos diagnósticos esperados foram realizados. Ademais, nos artigos científicos incluídos no estudo, a queda de procedimentos diagnósticos, como biópsias e testes de PSA, resultaram em redução do número de diagnósticos mundialmente e comparativamente aos valores esperados, de modo semelhante ao observado nos dados do Brasil. Nesse aspecto, ainda, é destacável que tanto no Brasil (exceto pela região Nordeste) quanto no cenário mundial, o pico de redução de diagnósticos foi observado em abril/2020, correspondendo ao pico da infecção de COVID-19. Por fim, a necessidade de estudos relativos às consequências a longo-prazo dos sub-diagnósticos em estadiamento e prognóstico dos pacientes são de grande importância.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL, Ministério da Saúde. DATASUS. Tabnet - Paineis de Oncologia. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2022. BRASIL, Ministério da Saúde; INCA. Estimativa/2020 - Incidência de Câncer no Brasil. Rio de Janeiro, Brasil CHEN, R. C. et al. Association of Cancer Screening Deficit in the United States With the COVID-19 Pandemic. JAMA Oncology, v. 7, n. 6, p. 878-884, 1 jun. 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **825**

TÍTULO: **A PESSOA COM DEFICIÊNCIA NA NOVELA MALHAÇÃO: PERSONAGENS, ATORES E ATRIZES**

AUTOR(ES) : **BARBARA DE OLIVEIRA MORAES E SOUZA, JANE CAPELLI**

ORIENTADOR(ES): **ULIANA PONTES**

**RESUMO:** Tema/objetivos: Este trabalho faz parte do projeto PIBIC UFRJ "Representação da pessoa com deficiência (PcD) em telenovelas: visibilidade, estigma e preconceito", que objetiva analisar a representação e a representatividade de personagens com deficiências em telenovelas brasileiras e como estas obras colaboram para o combate ou a perpetuação de estereótipos sobre esta população. Estudar a novela "Malhação" é importante para identificar possíveis influências deste produto cultural junto a seu público - adolescentes e adultos jovens - que além de estar em fase de construção de identidade, hoje compõe grande parte da população economicamente ativa do Brasil. Métodos: Estudo descritivo que analisa a presença de personagens com deficiência e respectivos intérpretes, na novela Malhação, que foi produzida e exibida durante 25 anos pela Rede Globo, e possui público telespectador da faixa etária jovem. Foi realizada revisão de literatura sobre os temas "pessoa com deficiência" e "telenovelas brasileiras" e revisão documental nos sites oficiais da emissora Rede Globo e no site Teledramaturgia. Foram incluídas no estudo todas as temporadas da novela Malhação: total de 27 temporadas, exibidas entre 1995 e 2020. Os dados estão sendo organizados em tabelas e categorizados. Na primeira tabela temos: temporada, ano de estreia, Título e se há personagem / atores / atrizes com deficiência. Apenas as temporadas que contam com a presença de PCD foram analisadas na segunda tabela, que abrange: temporada/título, nome do personagem com deficiência, nome do ator ou atriz, tipo de deficiência do personagem, papel na trama e se o ator ou atriz é PcD. Resultados: Os resultados preliminares apontam que ao longo das 27 temporadas analisadas foram identificados 07 personagens PcD nas tramas. Nas 09 temporadas nas quais foi identificado presença de personagens PcD, observa-se que durante 06 temporadas houve a presença do mesmo personagem PcD (7ª - 12ª), sem adição de nenhum outro personagem. Apenas em uma temporada foram identificados dois personagens PcD (27ª). Dentre os 07 personagens PcD dentro das tramas, apenas 01 foi representado por uma atriz PcD, Tata Cordazzo, a atriz tem deficiência auditiva e interpretou a personagem "Sara" na última temporada da novela: Malhação toda forma de amar. Considerações: Nas obras analisadas, observa-se que as pessoas com deficiência são constantemente sub-representadas. Além disso, os personagens não são interpretados por atores / atrizes PcD. A falta de representação e oportunidade de trabalho reforça a exclusão das pessoas com deficiência, resultando em prejuízos que se perpetuam em diversas esferas da sociedade e da vida destes indivíduos, inclusive na saúde. Espera-se que esta pesquisa possibilite uma reflexão sobre o papel da mídia de entretenimento em promover a visibilidade de diversos grupos sociais e identitários, sendo utilizada como uma ferramenta para criar consciência, facilitar a compreensão e romper estereótipos.

**BIBLIOGRAFIA:** LOPES, M. I. V. de. (2003). Telenovela brasileira: uma narrativa sobre a nação. Rede Globo de Comunicação. Novelas. Disponível em: <https://memoriaglobo.globo.com/entretenimento/novelas/> Acessado em 16/11/2023. SILVEIRA, B. Porque estudar a representação das pessoas com deficiência na teledramaturgia brasileira. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATION



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **860**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA DISCENTE EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA ÁREA DO ENVELHECIMENTO: REFLEXÕES APÓS DEZ ANOS DE ATIVIDADES**

AUTOR(ES) : **RAQUEL MARQUES BIANGOLINO, ISABELLA FERREIRA DE PAULA CORREA, LARISSA BEATRIZ SOUZA DE PAULA**

ORIENTADOR(ES): **CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA, RENATA BORBA DE AMORIM OLIVEIRA**

RESUMO: A extensão universitária, como um processo acadêmico definitivo e efetivo, permite a troca de conhecimentos e experiências entre a universidade e a comunidade, contribuindo assim para a formação humanística e cidadã do estudante. O presente relato visa descrever as experiências discentes no Projeto Envelhecimento, Nutrição e Promoção da Saúde (ENUSA) do Centro Multidisciplinar da Universidade Federal do Rio de Janeiro em Macaé, RJ (CM UFRJ-Macaé). Trata-se de uma pesquisa qualitativa através de um questionário digital (Google Forms) contemplando nove questões norteadoras abertas a respeito da vivência teórico-prática na ação. Participaram trinta e quatro (34) discentes. As respostas foram processadas em três etapas: pré-análise; exploração dos dados; tratamento e interpretação dos resultados. A partir da análise das respostas dos discentes, é possível verificar o alinhamento das atividades desenvolvidas pelo projeto com as diretrizes da extensão universitária brasileira (interação dialógica, interdisciplinaridade e interprofissionalidade, indissociabilidade ensino-pesquisa-extensão, impacto na formação do estudante, impacto e transformação social). Neste caminho, as etapas de planejamento, execução e avaliação das ações têm sido mais valorizadas e desenvolvidas pelo binômio docentes-discentes, fazendo com que os alunos ganhem um protagonismo maior e exerçam tomadas de decisões a respeito das atividades. Refletindo sobre o impacto do projeto nos discentes, este contribuiu para a formação humanística e cidadã de mais de cinquenta alunos de diferentes cursos da área da saúde, que puderam exercitar uma consciência maior sobre os problemas e demandas desta parcela da população local. Além disso, oportunizou o encontro de docentes que, por atuarem em áreas de conhecimento diferentes, normalmente não teriam uma interação tão estreita. Por fim, o projeto permitiu uma forte interação dialógica com os idosos, considerando o idoso como uma fonte de conhecimento, com demandas e experiências próprias, e com disposição para participar ativamente na sociedade. Ao longo desse caminho juntos, foram construídos um vínculo e uma relação afetiva de confiança e proximidade, que demonstraram ser fortes aliados nas ações de educação em saúde. Contudo, restam alguns desafios, como a inclusão de alunos de pós-graduação, bem como alunos de graduação de outros cursos, e idosos de regiões mais vulneráveis, como uma forma de qualificar e de ampliar o alcance das ações.

BIBLIOGRAFIA: FORPROEX - Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Instituições de Educação Superior Públicas Brasileiras. Política Nacional de Extensão Universitária. Plano Nacional de Extensão Universitária, 2012. Disponível em: OLIVEIRA, R. B. A. et al. Relato de experiência do projeto Envelhecimento, Nutrição e Promoção da Saúde - ENUSA. In: LOURENÇO, A. E. P.; BERGOLD, L. B. Saberes e Experiências de Extensão em Promoção da Saúde. Campos dos Goytacazes, RJ: Essentia Editora, 2019. p. 81-92.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **873**

TÍTULO: **PEIXES COMERCIALIZADOS EM MACAÉ (RJ) CONTAMINADOS POR METAIS PESADOS E ANÁLISE DE MACRÓFAGOS SUBMETIDOS A ESTES CONTAMINANTES**

AUTOR(ES) : **ISABELLA CRISTINA NATUCCI ZAMBOLI, ANDRÉ LUIZ DE SOUZA CRUZ**

ORIENTADOR(ES): **TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

RESUMO: O Brasil é considerado, desde a última década, um dos maiores consumidores de agrotóxicos no mundo. São vários os impactos ambientais que este uso excessivo pode causar, destacando a contaminação dos mares. A exposição humana a água e animais deste ambiente contaminado podem gerar danos à saúde da população, o que constitui um grave problema de saúde pública. A presença de metais pesados como Mercúrio (Hg), Cádmio (Cd) e Chumbo (Pb) são resultantes desta contaminação. Tendo em vista o alto consumo de peixes na região de Macaé e a importante atividade piscícola desenvolvida no município, bem como a falta de informações sobre como estes contaminantes podem atuar na imunologia inata, o objetivo deste trabalho é identificar metais pesados presentes em peixes e estabelecer um protocolo para diferenciação de macrófagos (MΦ) derivados da medula óssea, com avaliação de citotoxicidade de metais pesados para estas células. Este projeto é conduzido após aprovação pela CEUA nº 068/22. Foi realizado um inquérito junto dos comerciantes de peixe locais para identificar as três espécies de peixe mais consumidas. A identificação de metais pesados foi realizada por espectrometria de massa de força atômica utilizando como amostras filé e vísceras e em ambas foram detectados cádmio, chumbo e mercúrio respectivamente: Corvina (

BIBLIOGRAFIA: 1- DE MORAES, Rodrigo Fracalossi . Pesticides in brazil: standards of use, regulation policy and prevention of regulatory capture. Brasília: Livraria Ipea, 2019. 21 p available in: [http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/9371/1/td\\_2506.pdf](http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/9371/1/td_2506.pdf) 2- SAVASSI LA, et al. Heavy metal contamination in a highly consumed Brazilian fish: immunohistochemical and histopathological assessments. Environ Monit Assess. 2020 Jul 25;192(8):542. doi: 10.1007/s10661-020-08515-8. PMID: 32712724. 3- TEWARI, A., et al. (2006). DNA damage in bone marrow and blood cells of mice exposed to municipal sludge leachates. Environmental and Molecular Mutagenesis, 47(4), 271-276. <https://doi.org/10.1002/em.20203>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **909**

TITULO: **DERIVADOS HETEROCÍCLICOS ANÁLOGOS DAS CHALCONAS: ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA**

AUTOR(ES) : **MIRELLA DA COSTA BOTINHÃO,VICTÓRIA SIMÕES,BEATRIZ ROHR DECOTHE FONSECA,MARLON HEGGDORNE DE ARAUJO,TAMIREZ DA SILVA ALVES,EVELYNN DALILA DO NASCIMENTO MELO,CARLOS RANGEL RODRIGUES,ADRIANA GOMES**

ORIENTADOR(ES): **MICHELLE FRAZÃO MUZITANO,PAULA LIMA DO CARMO**

**RESUMO:** As chalconas são fontes de novos produtos bioativos [1] e possuem uma variedade de propriedades, incluindo ações anti-inflamatórias e analgésicas [2,3]. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial anti-inflamatório das chalconas sintéticas inéditas: MeO-02, MeO-03 e MeO-05. Para isso foram realizados os experimentos: 1) In vitro: macrófagos de linhagem RAW 264.7 foram plaqueados em placa de 96 poços (5x10<sup>4</sup> células/poço) incubados durante a noite a 37 °C com 5% de CO<sub>2</sub>. Após, a cultura foi estimulada com lipopolissacarídeo (LPS) 1 µg/mL e as células tratadas com as chalconas nas concentrações de 6,25; 12,5; 25 e 50 µg/ml. Após 24h, o sobrenadante da cultura foi coletado para avaliação do efeito destas quanto à capacidade de inibição da produção de óxido nítrico (NO). E, para a quantificação da interleucina-1β (IL-1β) as amostras de sobrenadantes foram analisadas utilizando kit de ensaio imunoenzimático (ELISA). Além disso, estas também foram testadas (25 e 50 µg/mL) quanto a modulação da expressão enzimática da iNOS nos macrófagos estimulados por LPS, através do ensaio de Western Blot. 2) In vivo (CEUA/UFRJ, protocolo 065/22): camundongos Swiss machos (18-25 g) foram pré-tratados via intraperitoneal com o veículo DMSO, MeO-02, MeO-03 ou MeO-05 nas doses de 10; 30 e 60 mg/kg. Após 30 min, foi realizada a injeção intraplantar de 20 µL de formalina (2,5%) na pata traseira direita do animal, e cronometrado o tempo gasto do animal lambendo ou em agitação vigorosa da pata, durante 0-5 min (fase neurogênica) e 15-30 min (fase inflamatória). Como resultado, MeO-02, MeO-03 e MeO-05 inibiram a produção de NO em 43,03; 54,60 e 44,39% na concentração de 25 µg/ml; e em 51,49; 76,31 e 46,30%, na concentração de 50 µg/ml, respectivamente. Todas as chalconas (50 µg/ml) foram capazes de inibir a expressão enzimática de iNOS, em 70; 100 e 80%, para MeO-02, MeO-03 e MeO-05, respectivamente. MeO-02, MeO-03 e MeO-05 (50 µg/mL) inibiram a produção de IL-1β em 82,53; 72,57 e 100%, respectivamente. No teste da formalina, MeO-02 (30 mg/kg), na 1ª fase, reduziu o tempo de lambida da pata de 60,3 ± 4,8 (DMSO) para 26,0 ± 5,3 s; já na 2ª fase, 10 mg/kg, reduziu de 361,6 ± 17,7 (DMSO) para 227,4 ± 35,1 s; e na dose de 60 mg/kg, de 361,6 ± 17,7 (DMSO) para 240,5 ± 16,4 s. MeO-03, na 1ª fase, na dose de 30 mg/kg reduziu o tempo de lambida da pata de 60,3 ± 4,8 (DMSO) para 16,4 ± 3,3 s; já na 2ª fase, 60 mg/kg de 361,6 ± 17,7 (DMSO) para 128,0 ± 50,8 s. Já a MeO-05, apresentou efeito apenas na 2ª fase, com as doses de 30 e 60 mg/kg, reduzindo o tempo de lambida para de 361,6 ± 17,8 s (DMSO) para 188,5 ± 29,3 s e 157,8 ± 53,1 s, respectivamente. Sendo assim, MeO-02, MeO-03, MeO-05 apresentaram efeitos anti-inflamatório in vitro, inibindo a produção de NO por inibição da expressão enzimática da iNOS, além de inibição da produção de IL-1β; e efeito antinociceptivo/anti-inflamatório in vivo. Parte dos autores participaram da parte da síntese e a outra da atividade farmacológica.

**BIBLIOGRAFIA:** 1. RAJENDRAN, G. et al. Chalcone: A promising bioactive scaffold in medicinal chemistry. *Pharmaceuticals (Basel)*, v. 15, n. 10, art. 1250, 11 out. 2022. 2. MOHAMAD, A. S. et al. Antinociceptive activity of a synthetic chalcone, flavokawin B on chemical and thermal models of nociception in mice. *European Journal of Pharmacology*, v. 647, n. 1-3, p. 103-109, 2010. 3. ZHUANG, C. et al. Chalcone: A privileged structure in medicinal chemistry. *Chemical Reviews*, v. 117, n. 12, p. 7762-7810, 28 jun. 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **927**

TITULO: **VIVÊNCIAS E APOIO AOS PRIMEIROS 1000 DIAS DE VIDA: AÇÕES PRESENCIAIS EM 2023/2024**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ MACHADO SILVA,HELENE NARA HENRIQUES BLANC,MILENA BATISTA CARNEIRO,VICTORIA GABRIELA LOPES DA SILVA,ESTHER RAMOS SILVA**

ORIENTADOR(ES): **TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

**RESUMO:** O projeto de extensão "Vivências e apoio aos primeiros 1000 dias de vida", do grupo Germinar-UFRJ, realiza ações de extensão<sup>1</sup> relacionados à saúde da mulher, divulgando informação científica e acessível de forma segura e estimulando debates sobre reprodução e nascimento, estreitando o vínculo entre comunidade e universidade e conscientizando a população sobre a temática. O objetivo deste trabalho é relatar as ações de extensão realizadas pelo grupo nos últimos 12 meses. Como metodologia, os eventos foram divulgados através da página do Instagram® (@germinar.ufrj) e outros veículos de comunicação como grupos do Whatsapp®, para que a divulgação pudesse atingir o maior número de pessoas. Ocorreram até o momento 7 eventos presenciais, tanto no CMUFRJ-Macaé, quanto em outras localidades. Entre esses eventos, ocorreu uma roda de relatos de parto, que aconteceu em abril no CMUFRJ-Macaé, contando com a presença de alunos e professores interessados, intermediada por uma enfermeira obstetra. Dois dos eventos realizados foram relacionados ao Agosto Dourado<sup>2</sup> no ano de 2023, o primeiro deles foi o "Mamaço Macaé" realizado por uma fisioterapeuta e consultora em aleitamento materno, o segundo foi um "mitos e verdades" sobre amamentação na UBS Barramares. Em outubro, na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia<sup>3</sup>, realizamos um minicurso para alunos do Ensino Médio, intitulado "A sustentabilidade no ciclo reprodutivo feminino". Ainda foram realizados mais dois eventos, na mesma fundação filantrópica, uma roda de conversa sobre violência obstétrica e um "mitos e verdades" sobre a vacina do HPV. Por fim, em agosto de 2024 ocorreu novamente o "Mamaço Macaé", no qual debatemos o tema da SMAM (Semana Mundial de Aleitamento Materno) deste ano: "Reduzindo a lacuna: apoio à amamentação para todos". Como resultado, tivemos um público satisfeito, contabilizando todos os eventos, entre elas, alunos de graduação e ensino médio, profissionais de diversas áreas e gestantes de várias idades. Conclui-se que a realização dessas atividades, dentro e fora da universidade, são uma excelente forma de levar ao público temas pertinentes e com bases científicas sobre saúde reprodutiva e o bem-estar da mulher.

**BIBLIOGRAFIA:** 1.HERINGER, K. et al. SAÚDE DA MULHER: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE O PROJETO DE EXTENSÃO DURANTE A PANDEMIA . In: RELATOS DE EXTENSÃO: CRIATIVIDADE E RESISTÊNCIA EM TEMPOS DE PANDEMIA- VOL.1. [s.l.: s.n.]. 2.Agosto Dourado: campanha incentivativa o aleitamento materno. Disponível em: . 3.Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - Início. Disponível em: .

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **942**

TÍTULO: **Parturição e memória resgatada da dor do parto ao longo do tempo.**

AUTOR(ES) : **HANNA KAREN BASTOS DOS SANTOS, MILENA BATISTA CARNEIRO, HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

ORIENTADOR(ES): **TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

RESUMO: Um dos períodos mais intensos da vida de uma mulher é o parto. A dor experienciada durante a parturição varia entre as mulheres (Ministério da Saúde, 2016), de forma que a memória dessa sensação é um resultado importante do parto, que pode interferir no bem-estar emocional e no comportamento futuro da pessoa (Waldenström & Irestedt, 2006). Essa pesquisa é de natureza qualitativa, cujo objetivo é analisar 11 relatos de parto narrados entre 2017 e 2023 e analisar a bibliografia disponível sobre a temática da memória da dor do parto. Para compreender melhor a composição dessa memória, os relatos foram categorizados nos períodos de narração de zero a dois anos e de dois a cinco anos após o nascimento do bebê. A metodologia utilizada foi a análise de relatos de parto de mulheres coletados na pesquisa "Roda de Relato de Parto sob Olhar Acadêmico", aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa em Humanos sob CAAE 89600318.7.0000.5699 e parecer 2.821.571 (critérios de inclusão: mulheres que tenham pelo menos um filho vivo, nascido a termo, sem patologias e/ou malformações nos últimos cinco anos; ser discente regularmente matriculado em qualquer curso ou servidor(a) das Universidades participantes, e que tenham assinado o TCLE). Para a análise bibliográfica, foi utilizada a base de dados da PubMed, no período de 1980 a 2023, a partir dos seguintes descritores: "pain", "parturition", "memory" e "birth". Todas estas etapas foram realizadas pela aluna autora do trabalho. Diante desses métodos, foi obtido como resultado o mapeamento de 14 artigos científicos, submetidos aos seguintes critérios de inclusão: artigos com resumo, artigos com texto completo, artigos em inglês, artigos com pesquisas realizadas em humanos e artigos que descreviam a memória de dor do parto. Foram excluídos sete artigos, a partir destes critérios: três não eram textos originais (artigo de revisão, capítulo de livro) e quatro eram artigos de memória da dor de partos com complicações e com violência obstétrica. Os relatos serão analisados de acordo com Bardin (2016). A periodização dos relatos resultou em uma tabela de dados organizados nos intervalos de zero a dois anos e de dois a cinco anos após o nascimento. A partir disso, espera-se que os resultados indiquem maior riqueza de detalhes e vividez da memória da intensidade da dor em relatos de mulheres no período de zero a dois anos após o parto e maior esquecimento em experiências relatadas após esse período. Constatamos que a dor recordada do parto é uma consequência importante da parturição e essa lembrança produz importantes efeitos sobre a vida de uma mulher.

BIBLIOGRAFIA: 1. Ministério da Saúde. Caderneta da Gestante. Brasília: Ministério da Saúde, 2016. Disponível em: [https://www.mds.gov.br/webarquivos/arquivo/crianca\\_feliz/Treinamento\\_Multiplicadores\\_Coordenadores/Caderneta-Gest-Internet\(1\).pdf](https://www.mds.gov.br/webarquivos/arquivo/crianca_feliz/Treinamento_Multiplicadores_Coordenadores/Caderneta-Gest-Internet(1).pdf) 2. WALDENSTRÖM, U; IRESTEDT, L. Obstetric pain relief and its association with remembrance of labor pain at two months and one year after birth. J Psychosom Obstet Gynaecol. 2006. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih/3>. 3. BARDIN, L. Análise de Conteúdo. São Paulo, SP: Edições 70, 2016.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **944**

TÍTULO: **O CENÁRIO DA DIGNIDADE MENSTRUAL DAS MULHERES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MACAÉ: UMA ANÁLISE SÓCIO DEMOGRÁFICA**

AUTOR(ES) : **MARIANA BEZERRA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIMARA RIGUETE DE SOUZA SOARES**

RESUMO: Introdução: A precariedade menstrual é a falta de acesso que diversas mulheres têm a itens básicos para a manter a sua higiene íntima durante esse período, com isso ela vai muito além de absorventes, pois envolve uma série de problemas globais incluindo a desigualdade social e econômica. As mulheres que residem em áreas rurais enfrentam desafios não apenas semelhantes aos das mulheres urbanas, mas também agravantes decorrentes da discriminação e do isolamento mais pronunciado. A motivação desta pesquisa iniciou-se após uma experiência pessoal, na qual, realizei trabalho voluntário durante a pandemia COVID-19 em uma igreja católica no município de Macaé. Um grupo nomeado "vicentinos" distribuía cestas básicas para aqueles que haviam perdido seus empregos. Enquanto acontecia a distribuição das cestas pude observar que absorventes não faziam parte dos itens ofertados; e o motivo se tratava das pessoas não se atentarem à realidade de que absorvente é um item básico, não um artigo de luxo, por isso não haviam doações. Como uma mulher nascida e criada em um município simples, da Baixada Fluminense, pude imaginar e me colocar no lugar das mulheres que não tiveram acesso ao absorvente nesse período, e principalmente, às mulheres rurais. Ressalta-se que no ambiente rural a falta de acesso à água de qualidade e saneamento básico pode ser uma realidade. Assim, percebi que mulheres rurais podem vivenciar a vulnerabilidade social e, com isso, precisam ser avaliadas com atenção pela equipe de saúde. Durante a graduação, constantemente tive a oportunidade de participar de diversos projetos e pesquisas, quando então surgiu uma oportunidade de participar de um projeto de iniciação científica, cujo tema versou sobre dignidade menstrual no município de Macaé. Assim, por este já ser um tema de interesse e relevância desde a disciplina de Saúde da Mulher aceitei a oportunidade de aprofundar o tema cada vez mais. Objetivo: Identificar e analisar os fatores socioeconômicos e culturais das mulheres rurais que envolvem o ato de menstruar. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa qualitativa, exploratória e descritiva, utilizando o método Análise de Conteúdo descrito por Laurence Bardin. A pesquisa aconteceu de maneira presencial em formato de entrevista na Estratégia de Saúde da Família (ESF) do Imbuuro, localizada no município de Macaé e englobou mulheres com idade superior a 18 anos e que ainda menstruassem. Resultados: As respostas foram analisadas e organizadas em uma categorias analíticas: Dificuldades encontradas por mulheres rurais durante o período menstrual. Conclusão: O estudo revelou que, em sua maioria, as mulheres não estão em extrema pobreza; no entanto, alguns fatores como a qualidade da água fornecida e a carência de conhecimento das mulheres sobre a temática da menstruação e do ciclo menstrual montaram-se desafios significativos.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Programa Dignidade Menstrual: um ciclo de respeito. Brasília - DF, 2023. Disponível em: Acesso em: 10 abr. 2024. CECCHIN, H.F.G; PARENTE, T.G. Caminhos e descaminhos de mulheres rurais: discutindo questões de gênero e empoderamento. Ponta Grossa - PR: Editora Atena, jan. de 2022. DOI: 10.22533/at.ed.677222001. Acesso em: 11 abr. 2024. UNICEF Brasil. Dignidade Menstrual. Brasília, DF, [s.d]. Disponível em: - . Acesso em: 03 jan. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **951**

TÍTULO: **Estabelecimento de modelo animal marinho em biotério aquático para o estudo de processos regenerativos.**

AUTOR(ES) : **ALLAN FIGUEIREDO DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

RESUMO: As ascídias são animais invertebrados sésseis que se apresentam nas formas solitárias ou coloniais no ambiente marinho. Esses organismos são utilizados como modelo para estudos de doenças neurodegenerativas, uma vez que possuem a capacidade de regenerar o seu sistema nervoso central (SNC), apresentam genes relacionados à fisiopatologia dessas doenças e possuem 6 camadas de neurônios no córtex do SNC, assim como os humanos. Além disso, esses organismos têm um baixo custo de manutenção e sua utilização desencadeia menores conflitos éticos, demonstrando, assim, serem promissores modelos de estudo. Entretanto, embora algumas espécies, como a *Ciona intestinalis*, sejam cultivadas em biotério aquático em algumas universidades no Brasil, o modelo de manutenção desses animais ainda não foi estabelecido. Com isso, estabelecer um protocolo de manejo animal é indispensável, para isso é necessário, em primeiro lugar, estabelecer os melhores parâmetros para a manutenção e a reprodução da *Styela plicata* em biotério aquático para análise de processos regenerativos. Para isso, a ascídia *S. plicata* (n = 25) será monitorada em aquário, por um período de 7 dias, sendo divididas em 5 grupos alimentares distintos: 1° – náuplio de *Artêmia*, 2° – *spirulina*, 3° – mix de alimentos, 4° – aquafuel e o 5° – controle – sem alimento – para ter uma comparação com os demais grupos. Além disso, os parâmetros de salinidade, temperatura e pH também serão averiguados durante todo o tempo do experimento e a relação entre os pesos, entre os grupos, serão relacionados. Posteriormente, os animais serão dissecados e os hemócitos serão retirados e contados em câmara de Neubauer. Logo, com o presente trabalho iremos obter as melhores condições de manutenção e reprodução dos animais e, com isso, estabelecer o modelo de cuidados com as ascídias em biotério aquático.

BIBLIOGRAFIA: Referência Bibliográfica: SARDET, C.; MCDUGALL, A.; YASUO, H.; CHENEVERT, J.; PRULIERE, G.; DUMOLLARD, R.; HUDSON, C.; HEBRAS, C.; LE NGUYEN, N.; PAIX, A. Embryological methods in ascidians: the Villefranche-sur-Mer protocols. *Methods Mol Biol.* 770, 365-400, 2011. SÉRGIO A. R., ROSANA M. R., TITO M. C. L Guia ilustrado para identificação das ascídias do estado de São Paulo - 1998.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **975**

TÍTULO: **DEHP AUMENTA O TEMPO DE COAGULAÇÃO PELA VIA INTRÍNSECA DA COAGULAÇÃO SANGUÍNEA**

AUTOR(ES) : **JÚLIA DE LIMA FERREIRA NOGUEIRA, RODRIGO ABREU CAMACHO, ROBERTO JOSE CASTRO FONSECA, LEONARDO PAES CINELLI**

ORIENTADOR(ES): **CLEMILSON BERTO JUNIOR**

RESUMO: Os desreguladores endócrinos são agentes exógenos que interferem em sistemas endócrinos (USEPA, 1998). Um deles é o bis(2-etilhexil)ftalato (DEHP) que tem sido utilizado para dar flexibilidade a plásticos em bolsas de sangue (Larsson, 2020). O sangue retém parte da funcionalidade do sistema de coagulação sanguínea, que por sua vez colabora na manutenção da homeostase corporal, o qual em situações de desregulação, trombos/coágulos são formados ocasionando dano vascular (Silva, 2016). Relatos na literatura indicam a presença de DEHP oriundo de bolsas de sangue (Sheffield et al., 2012), que poderia alterar a homeostase. Nesse sentido, nosso estudo avaliou se o DEHP interferiria no sistema de coagulação sanguínea humana. Para avaliar essa hipótese, utilizou-se ensaios *in vitro*, como o Tempo de Protrombina (TP), Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPA) e o ensaio de Fibrinogênio, sempre com o plasma de humanos e o tempo foi registrado até a formação do coágulo, e ativação da trombina na presença de antitrombina e fator Xa, com tampão e substrato cromogênico específico. Todos os ensaios na presença de concentrações crescentes de DEHP (25 µM; 2,5 µM; 250 nM; 25 nM). e. CAAE: 73700123.7.0000.5699. Estudos de docking também foram realizados e foi possível visualizar a interação do DEHP com os fatores de coagulação. No ensaio de TP, o DEHP não alterou o tempo de coagulação quando comparado ao controle. Por outro lado, o TTPA e o ensaio de fibrinogênio mostraram uma relação dose-resposta ao DEHP quando comparado ao controle negativo e todas as doses testadas de DEHP foram estatisticamente significativas. Quanto ao ensaio do complexo antitrombina/fator Xa, o DEHP, em diferentes concentrações, não obteve resultado significativo. O estudo de docking foi realizado com os fatores IXa, XIa, XIIa e trombina/fator IIa, com DEHP tendo uma afinidade maior com o fator XIIa e trombina/fator IIa, onde a afinidade de ligação foi a mais baixa (-6,2kcal/mol e -4,7kcal/mol, respectivamente) quando comparado aos outros fatores estudados. De acordo com os resultados, a afinidade do DEHP pela trombina reforça o ensaio de TP inalterado, mesmo se o tempo de formação do fibrinogênio for estendido, os pacientes correm o risco de tempo de coagulação prolongado, o que pode causar distúrbios hemorrágicos. JLFN projetou e executou os experimentos idealizados por LPC e CBJ. RAC e RJCF colaboraram com os experimentos. LPC e CBJ idealizaram o projeto e revisaram o resumo.

BIBLIOGRAFIA: Chagas, A. P.; Peixoto, B. P.; Costa, B. B. C.; Moreira, T. A. M.; Cinelli, L. P.; Silva, L. L.; Miranda-Alves, L.; Berto-Junior, C. Effects of Bisphenol A and S on blood coagulation: *in vivo*, *in vitro* and *in silico* approaches in toxicodynamic. *Toxicology Mechanisms and Methods.* ISSN: 1537-6516 (Print) 1537-6524 (Online). Sheffield, W. P.; Bhakta, V.; Mastronardi, C.; Ramirez-Arcos, S.; Howe, D.; Jenkins, C. Changes in coagulation factor activity and content of di(2-ethylhexyl)phthalate in frozen plasma units during refrigerated storage for up to five days after thawing. *Transfusion* 2012;52:493-502.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **977**

TÍTULO: **ANÁLISE MORFOLÓGICA DE PLATYHELMINTHES COLETADOS DA PESCADINHA AMARELA, MACRODON ATRICAUDA COMERCIALIZADOS EM MACAÉ, LITORAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.**

AUTOR(ES) : **VILMA PAIVA DE PAULA DO PRADO,FABIANA DANIELA MENDONÇA,LETÍCIA OLIVEIRA DA ROCHA,FÁBIO LOPES OLIVARES**

ORIENTADOR(ES): **ALEKSANDRA MENEZES OLIVEIRA,JÚLIA PERALTA GONÇALVES**

RESUMO: Macrodon atricauda é um peixe que pertence à família Sciaenidae e é popularmente conhecido como pescadinha amarela. É considerado um importante recurso pesqueiro nas regiões Sul e Sudeste do Brasil e um dos peixes mais comercializados no município de Macaé (Cardoso e Haimovici, 2011). Os peixes constituem a classe de vertebrados mais suscetíveis a infecções parasitárias e diversos fatores, como a dieta, tamanho corporal, variações de temperatura, entre outros, podem influenciar a composição da comunidade parasitária (Poulin, 1995). Consequentemente, o parasitismo pode acarretar danos à saúde dos hospedeiros, prejuízos financeiros para os produtores e para a indústria da pesca, e causar zoonoses para consumidores através da ingestão do pescado cru ou mal cozido, representando um sério risco para a saúde humana (Rosar, 2017). Assim, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a infecção parasitária por helmintos do filo Platyhelminthes, classe Trematoda em exemplares do Macrodon atricauda comercializados em Macaé, e verificar se eles possuem potencial zoonótico. Para isso, no período de maio a dezembro de 2019 e de setembro de 2020 a janeiro de 2023, 315 amostras do M. atricauda foram coletadas no desembarque pesqueiro de Macaé e transportadas para o laboratório de Imunoparasitologia da UFRJ, onde foram identificados, pesados, mensurados os comprimentos e coletados os helmintos. Os Platyhelminthes recuperados foram separados de acordo com o órgão inspecionado, submetidos a etapas de um protocolo de coloração e analisados através de microscopia de luz e eletrônica de varredura para obtenção dos dados morfológicos e morfométricos. Dos 315 peixes analisados, foram coletados 218 parasitos, sendo que 6 pescados estavam infectados com 18 parasitos do filo Platyhelminthes, classe trematoda, todos encontrados no estômago. O peso dos peixes variou de 101 a 900 gramas e o comprimento de 15 a 45 centímetros. De acordo com o estudo, não houve correlação entre o peso e comprimento do hospedeiro e a prevalência parasitária. Baseado na análise morfológica e morfométrica de 6 platyhelminthes os parasitos foram identificados como pertencentes a espécie Pleorchis americanus Luhe, 1906 e não foram encontrados relatos na literatura que indicassem que essa espécie apresenta potencial zoonótico. Diante do exposto, o estudo da fauna parasitária dos peixes demonstra a importância de identificar as espécies que podem representar um risco para os humanos, além de reforçar o papel dos órgãos responsáveis no Brasil pela fiscalização e inspeção do pescado e de conscientizar a população sobre os riscos à saúde associados ao consumo de peixes sem a devida cocção.

BIBLIOGRAFIA: CARDOSO, L. G.; HAIMOVICI, M. Age and changes in growth of the king weakfish Macrodon atricauda (Günther, 1880) between 1977 and 2009 in southern Brazil. Fisheries Research, v. 111, n. 3, p. 177-187, 2011. POULIN, R. Phylogeny, ecology, and the richness of parasite communities in vertebrates. Ecological Monographs, v. 65, n. 3, p. 283-302, 1995. ROSAR, M. S. Ocorrências de parasitas no pescado: relato de caso. 2017. 48p. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Medicina Veterinária) - Centro de Ciências Rurais da Universidade Federal de Santa Catarina.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **983**

TÍTULO: **APOIO AO DIAGNÓSTICO DA DENGUE: UM ESTUDO FOCADO EM MACAÉ E REGIÃO**

AUTOR(ES) : **DAVID ALVES VIEIRA,JULIA DA SILVA RAMOS DE MATOS,AMANDA CRISTINA VEIGA FERNANDES DA SILVA,ARTUR NUNES PAES,CINTIA MONTEIRO DE BARROS,RAQUEL DE SOUZA GESTINARI**

ORIENTADOR(ES): **MURY, FB**

RESUMO: A mudança do meio ambiente devido às condutas antrópicas, o crescimento urbano caótico e as alterações climáticas são alguns dos principais fatores que vêm contribuindo para o surgimento e a proliferação de doenças infecciosas humanas disseminadas por vetores. Os arbovírus compõem uma variedade de vírus transmitidos por vetores, muitos dos quais resultam em uma significativa morbidade e mortalidade humana. A intensificação e a disseminação dessas arboviroses, como dengue, zika e chikungunya, têm causado crescentes preocupações de saúde pública devido à ausência de vacinas, tratamentos ineficazes, complicações neurológicas e congênitas, coinfeções e surtos simultâneos. Este projeto tem por objetivo investigar a incidência dessas arboviroses e identificar os sorotipos do vírus da dengue (DENV) presentes entre os municípios de Macaé-RJ. O estudo iniciou em 2024, com a coleta de, aproximadamente, 2000 amostras de sangue de pacientes com sintomas sugestivos de Dengue, Zika ou Chikungunya, que procuraram o Hospital Público Municipal de Macaé (HPM). Os pacientes foram selecionados com base em sintomas como febre, dor de cabeça, dor nas articulações, dor muscular, fadiga, náusea e vômitos, entre outros sintomas. Na unidade hospitalar foram feitos exames sorológicos para confirmação da infecção viral. Após a confirmação de pacientes positivos para uma das três arboviroses, foi realizada a coleta de amostras de sangue. Todo o processo de detecção da infecção e a coleta de sangue das amostras positivas são conduzidos no HPM pela equipe e laboratórios do hospital. As amostras confirmadas foram enviadas ao NUPEM/UFRJ e armazenadas no Laboratório Integrado de Doenças Emergentes e Negligenciadas (LIDEN). Serão utilizadas somente as amostras daqueles pacientes que concordarem com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Posteriormente, será feita a extração do RNA viral e RT-qPCR para confirmação molecular da infecção viral. As amostras positivas para Dengue serão submetidas à sorotipagem utilizando o kit TaqMan™ Arbovirus Triplex (ZIKV/DENV/CHIKV) para identificar os quatro sorotipos: DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4. As etapas do projeto visam a coleta de dados, coordenação do transporte de amostras e execução das análises laboratoriais. Esperamos que o estudo revele a presença significativa das arboviroses e permita a identificação dos sorotipos de DENV em circulação. A análise dos dados fornecerá informações sobre a distribuição geográfica e temporal dessas doenças, auxiliando na formulação de estratégias de controle e prevenção. Embora o estudo ainda esteja em sua fase inicial, o planejamento detalhado e a colaboração entre HPM, NUPEM/UFRJ e LIDEN são essenciais para garantir a confidencialidade dos dados. Esta pesquisa fornecerá informações valiosas para o controle das arboviroses em Macaé e para o aprimoramento das políticas de saúde pública na região.

BIBLIOGRAFIA: YOUNG, Paul R. Arboviruses: A family on the move. Advances in Experimental Medicine and Biology, v. 1062, p. 1-10, 2018. DOI: 10.1007/978-981-10-8727-1\_1. DONALISIO, Maria Rita; FREITAS, André Ricardo Ribas; ZUBEN, Andrea Paula Bruno Von. Arboviroses emergentes no Brasil: desafios para a clínica e implicações para a saúde pública. Revista de Saúde Pública, São Paulo, v. 51, p. 30, 2017. DOI: 10.1590/S1518-8787.2017051006889. LIMA-CAMARA, Tamara Nunes. Arboviroses emergentes e novos desafios para a saúde pública no Brasil. Revista de Saúde Pública, São Paulo, v. 50, p. 36, 2016. DOI: 10.1590/S1518-8787.2016050006791.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **997**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE UM INGREDIENTE COSMÉTICO À BASE DE PÉTALAS DE ROSA: AVALIAÇÃO DA INIBIÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO**

AUTOR(ES) : **THALYTA RODRIGUES DE MENDONÇA,CAMILA RODRIGUES ADÃO MALAFAIA,DANIEL WEINGART BARRETO,SANDERSON DIAS CALIXTO,MARLON HEGGDORNE DE ARAUJO**

ORIENTADOR(ES): **MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: As rosas (*Rosa* spp - Rosaceae) desempenham diversas funções, como atividade antifúngica, bactericida e antioxidante. Os pigmentos responsáveis pela cor das flores pertencem as classes dos carotenóides, antocianinas e flavonóides [3], e estão associados a muitas das suas atividades biológicas [1]. Recentemente, fruto de uma parceria entre a empresa Assessa e a UFRJ, foram desenvolvidos protótipos de ingrediente cosmético inovador à base de pétalas de rosas (*Rosa* spp.) denominados como PE. OBJETIVO: Avaliar a inibição da produção de óxido nítrico (NO) e o efeito citotóxico em macrófagos RAW264.7, dos diferentes PEs produzidos. METODOLOGIA: O material previamente coletado foi seco, triturado em moinho e misturado com o solvente aquoso (água destilada) na proporção de 1:20 (m/V). Para a extração, os frascos foram submetidos à agitação mecânica ou por ultrassom em banho ultrassônico por 30, 60, 90 e 120 minutos, sob 20, 40 e 60 graus Celsius. Para a avaliação biológica, macrófagos murinos RAW 264.7 foram cultivados em meio de cultura DMEM-F12 suplementado com 10% soro fetal bovino (SFB) e posteriormente estimulados com lipopolissacarídeo (LPS), 12h pré-tratamento ou simultaneamente ao tratamento. A viabilidade celular foi mensurada através do método com MTT, a produção de NO foi estimada através do método de Griess. RESULTADOS E DISCUSSÃO: De acordo com a literatura, extratos de *Rosa* spp. são capazes de inibir enzimas pró-inflamatórias, diminuir a produção de citocinas e quimiocinas inflamatórias (NO, TNF- $\alpha$  e IL-1 $\beta$ ) e reduzir estresse oxidativo [2]. Inicialmente foi avaliada a viabilidade celular de macrófagos RAW 264.7 tratados com os extratos de rosas, em diferentes concentrações. Todas as amostras apresentaram baixos perfis de toxicidade para essa linhagem celular, sendo necessário uma concentração maior que 30 mg/mL para apresentar uma redução de 50% na viabilidade celular. Em seguida, os extratos foram investigados quanto seu potencial inibitório da produção de NO. Os extratos PE01 e PE07 apresentaram os valores de IC50 (0,04 $\pm$ 0,1 mg/mL para ambos). PE04 se destacou quanto ao seu perfil de inibição, apresentando o menor valor de IC50 (0,03 $\pm$ 0,1 mg/mL). Com o intuito de investigar uma possível via de ação, essas amostras também foram avaliadas quanto a sua capacidade em inibir a produção de NO mediante um pré-estímulo. Sendo observado uma inibição de 50% apenas na concentração acima de 3 mg/mL para os três extratos. Em uma próxima etapa será investigado o perfil antioxidante e a capacidade em inibir a expressão da óxido nítrico sintase induzida (iNOS). CONCLUSÃO: Todos os extratos apresentaram potencial capacidade em inibir a produção de NO. Não foi observado efeito tóxico significativo para as amostras nas concentrações ativas. Em relação a avaliação com pré-estímulo, não foi possível observar um potencial inibitório para o NO superior ao ensaio sem pré-estímulo, sendo necessário mais ensaios para sugerir uma possível via de ação.

**BIBLIOGRAFIA:** [1] BARBOSA, J. G. Produção comercial de rosas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 200 p. [2] CHENG, B.C.Y.; FU, X.Q.; GUO, HUI.; LI, T.; WU, Z.Z.; CHAN, K.; YU, Z.L. The genus *Rosa* and arthritis: Overview on pharmacological perspectives. *Pharmacological Research*, 114, 219-234, 2016. [3] SILVA, E.F.R. Pétalas de rosa (*Rosa* spp.): uma fonte alternativa de nutrientes na alimentação. Dissertação (Química) - Universidade Federal da Bahia. Salvador, 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1008**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A ATUAÇÃO EM UM PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM DIABETES GESTACIONAL**

AUTOR(ES) : **KAUANE TAVARES DE OLIVEIRA,BIANCA GOMES CARVALHO XAVIER,MANUELLA RANGEL DE SOUZA,LISA XU NG,JANE CAPELLI,FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA,LANA SILVA SHIBASAKI ENGEL,THAINÁ LOBATO CALDERONI**

ORIENTADOR(ES): **MÔNICA FERONI DE CARVALHO**

**RESUMO:** O objetivo deste trabalho é relatar a experiência de graduandos de Nutrição acerca da atividade de iniciação científica com vistas a gerar dados sobre diabetes mellitus gestacional (DMG) para o município de Macaé/RJ. Trata-se de um relato de experiência vivenciado pelas graduandas quanto ao processo de coleta de dados sociodemográficos, econômicos e antropométricos por meio de questionário com todas as gestantes com diagnóstico de DMG atendidas no ambulatório de Nutrição do CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS DONA ALBA - CEMDA, no período entre setembro de 2023 até julho de 2024, para o projeto de iniciação científica "Avaliação da adesão ao protocolo de manejo do diabetes gestacional e fatores associados na Rede de Atenção à Saúde de Macaé, Estado do Rio de Janeiro" (CAAE: 52410421.7.0000.5699). A experiência de coleta de dados permitiu aos discentes conhecerem sobre a rotina alimentar das gestantes com DMG no município de Macaé, reforçar a importância do acompanhamento nutricional e do trabalho do profissional nutricionista em apoio à gestante no controle e conhecimento sobre a doença. Ademais, os alunos relataram uma troca rica com a população, ao conhecer seus hábitos e costumes alimentares e trabalharem uma conduta humanizada com o contato e escuta com as gestantes. Portanto, nota-se a importância do profissional de Nutrição, assim como demais profissionais da área da saúde, para atendimento multidisciplinar completo durante o período gestacional, destacando a necessidade da presença do nutricionista desde as consultas de pré-natal da gestante até o puerpério, para auxiliar na melhora da alimentação e controle de ganho peso visando o controle da glicemia e para a informar e explicar acerca das possíveis consequências negativas advindas da DMG.

**BIBLIOGRAFIA:** Organização Pan-Americana da Saúde. Ministério da Saúde. Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia. Sociedade Brasileira de Diabetes. Tratamento do diabetes mellitus gestacional no Brasil. Brasília, DF: OPAS, 2019. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Ações Programáticas. Manual de gestação de alto risco [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Ações Programáticas - Brasília : Ministério da Saúde, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1009**

TÍTULO: **IGA CONFIDENCIAL, MÃE E FILHO.**

AUTOR(ES) : **STEFANE RIBEIRO DE MENEZES,BRENO AZEVEDO BRAGA,AINÁ EIRAS DOMINGOS**

ORIENTADOR(ES): **CELSO L R BELMIRO**

**RESUMO:** Os benefícios nutricionais do aleitamento materno são amplamente conhecidos pela população. No entanto, os benefícios imunológicos da amamentação ainda não são amplamente reconhecidos pela sociedade. Dados estatísticos indicam que crianças amamentadas exclusivamente com leite materno até os 6 meses de idade desenvolvem menos doenças infecciosas em comparação com aquelas que recebem outros tipos de alimentação. Sabe-se que as imunoglobulinas são proteínas responsáveis pela proteção contra agentes infecciosos. Algumas dessas proteínas, como a imunoglobulina (IgG), atravessam a barreira placentária provendo proteção durante a fase uterina que irá perdurar durante os primeiros meses de vida do bebê. No entanto, a imunoglobulina A (IgA) não é capaz de atravessar a placenta, sendo provida apenas através do leite materno. Por isso, diversos pesquisadores têm se dedicado a investigar quais os mecanismos envolvidos na proteção conferida pela IgA ao recém-nascido. Dados da literatura indicam que o leite materno modula a microbiota intestinal do lactente, influenciando positivamente na homeostasia imunológica. Neste contexto, pretendemos produzir uma revisão da literatura abordando os aspectos imunológicos da IgA secretória no leite materno e suas implicações no desenvolvimento do sistema imunológico do lactente, através da modulação de sua microbiota intestinal. A importância deste trabalho reside na necessidade de disseminar o conhecimento sobre os aspectos imunológicos da amamentação, que muitas vezes são negligenciados. Com essa finalidade foram feitas revisões da literatura através de busca ativa de artigos científicos no Pubmed, visando desvendar o papel da IgA do leite materno na modulação da microbiota intestinal do recém-nascido. Os resultados preliminares demonstraram que a proteção conferida pela IgA materna é extremamente importante para a saúde do recém-nascido. Os achados literários foram listados e agrupados em uma série de eventos imunológicos. Onde verificamos importantes achados literários mostrando a ação direta das IgA secretórias neutralizando uma série de micro-organismos que comumente infectam recém-nascidos. Evidências também mostraram que a IgA secretada no leite materno podem ultrapassar o epitélio intestinal do recém-nascido e modular respostas imunes na mucosa intestinal do recém-nascido. Além de modular o equilíbrio da microbiota do recém-nascido, garantindo uma resposta imunológica regulada, o que proporciona saúde e bem-estar do recém-nascido. Esses achados da literatura consolidaram informações importantes sobre o papel protetor da IgA materna, muitas das vezes esquecida. Além disso, destacou a importância do aleitamento materno, não apenas como nutrição, mas também por seus impactos significativos na saúde, bem-estar e cognição. Já os alunos, puderam aprimorar seu olhar científico e se aprofundar em um tema extremamente relevante.

**BIBLIOGRAFIA:** Alotiby AA. The role of breastfeeding as a protective factor against the development of the immune-mediated diseases: A systematic review. *Front Pediatr.* 2023 Feb 16;11:1086999. doi: 10.3389/fped.2023.1086999. PMID: 36873649; PMCID: PMC9981158. Gopalakrishna KP, Hand TW. Influence of Maternal Milk on the Neonatal Intestinal Microbiome. *Nutrients.* 2020 Mar 20;12(3):823. doi: 10.3390/nu12030823. PMID: 32244880; PMCID: PMC7146310. Juharji H, Albalawi K, Aldwighri M, et al. Impact of Breastfeeding on Low Birthweight Infants, Weight Disorders in Infants, and Child Development. *Cureus.* 2022 Dec 24;14(12):e32894. doi: 10.7759/cureus.32894. PMID: 36699796; PMCID: PMC9870598.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1010**

TÍTULO: **ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO NO ENSINO SUPERIOR: DESAFIOS E AÇÕES DA COMISSÃO PERMANENTE ACESSÍVEL E INCLUSIVA -CENTRO MULTIDISCIPLINAR UFRJ-MACAÉ**

AUTOR(ES) : **THAIENE PEREIRA DA COSTA,DENISE OLIVEIRA GUIMARAES,INÊS LEONEZA DE SOUZA,MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA,NELILMA CORREIA ROMEIRO,MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO,ULIANA PONTES,VALERIA NUNES BELMONTE,VERÔNICA RODRIGUES SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **CHERRINE KELCE PIRES**

**RESUMO:** Introdução: A Organização Mundial da Saúde descreve as barreiras como sendo mais do que apenas obstáculos físicos. Dentre as barreiras de acessibilidade, à luz da Lei Brasileira de Inclusão nº 13.146/2015, e que impedem as pessoas com deficiência (PcD) de terem uma vida com autonomia e segura, estão: Arquitetônica, Atitudinal, Comunicação, Instrumental, Metodológica, Programática e Natural. Com a conquista da lei 13.409/2016 que trouxe para as instituições federais de ensino superior a obrigatoriedade de implementação da reserva de vagas para PcD, houve um crescimento no número de estudantes com deficiência matriculados nas universidades. Dessa ação afirmativa, as universidades precisaram reestruturar seus espaços físicos e readequar suas atitudes. Objetivo: Apresentar os desafios e as ações da Comissão Permanente UFRJ-Macaé Acessível e Inclusiva (CPAI) existentes no campo da PcD no CM UFRJ-Macaé. Metodologia: Abordagem qualitativa e quantitativa, através de estudo documental com levantamentos de atas e documentos produzidos pela CPAI, com os principais desafios enfrentados no CM UFRJ-Macaé e ações desenvolvidas como eventos, com a participação de profissionais da área da PcD, oficinas de conscientização, elaboração de formulário socioeducativo, pelo Google Forms, e cartilha com orientações para docentes de estudantes com deficiência. As informações coletadas estão sendo tratadas em gráficos e em tabelas, e posteriormente analisadas. Resultados: Através dos dados coletados, identificamos as principais barreiras nos espaços do CM UFRJ-Macaé: (1) Arquitetônica: as rampas de acesso aos andares dos blocos são íngremes dificultando a locomoção das pessoas em cadeiras de rodas, os laboratórios também não são acessíveis, não há sinalizadores no chão ou placas em braille para pessoas com deficiência visual. (2) Atitudinal: percebemos estereótipos e estigmas (3) Comunicação: interpessoal, escrita/virtual e na informação, não há livros em braille ou na Língua Brasileira de Sinais. (4) e (5) Instrumental e Metodológica: há barreiras nos métodos e técnicas de estudo, nos instrumentos, utensílios e ferramentas de estudo. Os dados do formulário socioeducativo servirão para estabelecer ações efetivas de atendimento, assim como acompanhamento adequado a todo corpo social do CM UFRJ-Macaé. Conclusão: Diante disso, concluímos que existem barreiras no nosso campus que inviabiliza a acessibilidade das PcD. A CPAI enquanto instância consultiva vem apontando esses dados aos gestores, com levantamento das necessidades educacionais específicas, em especial no que se refere aos recursos de acessibilidade. Ações de acolhimento de PcD, orientações para docente e discentes, oficinas, eventos e publicações de materiais vem sendo desenvolvidas para minimizar as barreiras e combater o capacitismo. Esperamos que possamos contribuir para que as práticas se tornem cada dia mais acessíveis e inclusivas na nossa universidade, e que tenhamos um campus cada vez mais plural e diverso.

**BIBLIOGRAFIA:** -Brasil. Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 7 jul. 2015. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2015/lei/l13146.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2015/lei/l13146.htm). Acesso em: 06 agosto 2024. -Brasil. Lei nº 13.409, de 28 de dezembro de 2016. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 28 dez. 2016. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2016/Lei/L13409.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/Lei/L13409.htm). Acesso em: 06 agosto 2024. -MATTOSO, V. A. et al. [orgs.]. Contribuições para uma UFRJ mais acessível e mais inclusiva [livro eletrônico]: atenção às atitudes e à comunicação. 1. ed., Rio de Janeiro, RJ: Ed. dos Autores, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1012**

TÍTULO: **CONSUMO ALIMENTAR E CONTROLE GLICÊMICO EM GESTANTES DIAGNOSTICADAS COM DIABETES MELLITUS GESTACIONAL**

AUTOR(ES) : **LARA MAFORT DOS SANTOS, THAINÁ LOBATO CALDERONI, KAROLYNE CAMPOS TORRES, JANE CAPELLI, VALÉRIA BENDER BRAULIO, FLÁVIA DE CASTRO FARIAS**

ORIENTADOR(ES): **MÔNICA FERONI DE CARVALHO, CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA**

**RESUMO:** O diabetes mellitus gestacional (DMG) é uma condição que geralmente se normaliza após o parto, ao contrário de outros tipos de diabetes, que perduram por toda a vida. Entretanto, ele pode gerar complicações, como o risco aumentado da gestante adquirir diabetes mellitus (DM) após o parto. Nesse sentido, estudos indicam a relação da transição nutricional com o crescimento da obesidade na população feminina e o aumento da incidência de DMG, em paralelo à prevalência de diabetes mellitus tipo 2 (DM2). O consumo alimentar pode ser avaliado por meio do padrão alimentar, que pode ser definido como o conjunto de alimentos consumidos por uma dada população, sendo estes identificados a partir de métodos estatísticos de diminuição e/ou agregação de componentes. Dessa forma, observando-se os fatores de riscos para o desenvolvimento do DMG e o aumento da obesidade nas mulheres brasileiras, faz-se necessário estudar a influência dos padrões alimentares nesta condição e o seu impacto no controle glicêmico. O objetivo deste estudo é identificar a influência dos padrões alimentares sobre o controle glicêmico em gestantes diagnosticadas com diabetes gestacional. Trata-se de um ensaio comunitário, de base primária e secundária, recorte do projeto matriz "DMG e fatores associados na RAS de Macaé-RJ", aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé sob o número 52410421.7.0000.5699, com coleta de dados em andamento, iniciada em junho/2022, com gestantes adultas com diagnóstico de DMG acompanhadas no Centro de Especialidades Médicas Dona Alba, do município de Macaé/RJ. As entrevistas são realizadas em consultório reservado e conduzidas por entrevistadores (discentes integrantes da equipe de pesquisa) devidamente treinados que, após recolher o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE), aplicam o formulário de captação e o recordatório de 24 horas (R24h). Ademais, a avaliação dietética é realizada a partir do R24h, de acordo com o Multiple Pass Method, e os padrões alimentares são identificados por meio do agrupamento de alimentos com composição nutricional semelhante e baseados na Tabela de Medidas Referidas para os Alimentos Consumidos no Brasil. O controle glicêmico é analisado em perfil de 4 ou 6 pontos, obtendo como referência os valores de glicemia capilar pré-prandial entre 65-95mg/dL e 1h pós-prandial  $\geq$  140mg/dL. O mapa glicêmico e o R24h são coletados em todo retorno agendado com a nutricionista do serviço, podendo este ser semanal ou quinzenal. Como resultado, até o momento foram captadas 205 gestantes, e espera-se verificar que a maioria delas não se encaixam no padrão alimentar saudável, o que pode impactar negativamente no controle glicêmico. É notória a importância do estudo sobre a temática do DMG e a correlação do consumo alimentar com o controle glicêmico. Desse modo, destacam-se a relevância do tratamento nutricional nesta condição, o qual propicia a redução do risco de desenvolver complicações.

**BIBLIOGRAFIA:** INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Pesquisa de orçamentos familiares 2008-2009: Tabela de medidas caseiras referidas para alimentos consumidos no Brasil. IBGE. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv50000.pdf>. Acesso em 05 de ago. de 2024. STENFELDT, Lois; ANAND, Jaswinder; MURAYI, Theophile. Food reporting patterns in the USDA automated multiple-pass method. *Beltville: Procedia Food Science*, v. 2, 2013. ZAJDENVERG, et al. Rastreamento e diagnóstico da hiperglicemia na gestação. *SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES (SBD)*. Disponível em: . Acesso em: 05 de ago.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1026**

TÍTULO: **AÇÕES, EXPERIÊNCIAS E APRENDIZADOS COMO DISCENTE DO CRIM UFRJ-MACAÉ**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA DE OLIVEIRA VIEIRA, JULIANA**

ORIENTADOR(ES): **SAMANTHA MONTEIRO MARTINS, DANIELLE MARTINS VENTURA, FERNANDA LACERDA DA SILVA MACHADO**

**RESUMO:** O CRIM UFRJ-Macaé é um Centro Regional de Informações sobre Medicamentos que possui o objetivo de atender a população, os estudantes e os profissionais de saúde no fornecimento de informações de qualidade, avaliada por profissionais farmacêuticos e baseada nas melhores evidências. O CRIM trabalha com informações ativas, transmitidas por iniciativa do centro e com informações passivas, que são solicitadas ao CRIM. Pode-se citar como informações ativas os boletins escritos por alunos, que são postados nos canais virtuais do projeto e informações passivas as respostas aos questionamentos sobre medicamentos trazidos pelo público. Ser discente do CRIM é muito enriquecedor para o crescimento pessoal e acadêmico. O objetivo do projeto consiste em realizar pesquisas, avaliar e disseminar informações éticas e confiáveis sobre medicamentos e assuntos correlatos. Adicionalmente, busca oferecer aos estudantes de graduação um ambiente propício para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão. Os assuntos dos boletins disponibilizados pelo centro são cuidadosamente selecionados, abordando questões atuais relacionadas à saúde e medicamentos, sendo desenvolvidos com base em informações científicas éticas e embasadas em evidências referenciadas, como as presentes nas bases Dynamed e Micromedex. Na interação com o público, tanto nos boletins publicados no blog quanto nas perguntas feitas pela comunidade, emprega-se uma linguagem simplificada para melhor acessibilidade, considerando que o blog é direcionado ao público em geral. Por outro lado, nas interações com profissionais e estudantes da área de saúde, utiliza-se uma linguagem mais técnica, adequada ao seu público-alvo. O CRIM disponibiliza um formulário em seus canais virtuais no qual as pessoas podem fazer perguntas. Após receberem a resposta, o solicitante recebe um questionário de avaliação do serviço. Tal questionário visa avaliar a satisfação geral e a clareza das informações fornecidas. Nos últimos 3 anos, foram postados 11 boletins no blog do CRIM e 5 destes foram elaborados por mim. Também participei da construção do PODCRIM, o podcast do centro, no qual criei roteiros e gravei alguns dos seus episódios que foram postados em plataformas de áudio. Fiz parte de várias ações com o CRIM, como a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia da UFRJ, feiras do Programa Interdisciplinar de Promoção de Saúde, rodas de conversa e apresentações do projeto para alunos ingressantes de Farmácia. Em 2023 e 2024, o CRIM respondeu 33 perguntas nos seus canais, sendo 29 de profissionais da saúde e 4 da população geral. O CRIM está sempre explorando estratégias para disseminar informações confiáveis sobre medicamentos, visando alcançar uma ampla audiência que englobe a comunidade acadêmica, profissionais de saúde e o público geral. Ademais, tendo em vista a missão do projeto, a minha participação no CRIM se torna cada vez mais importante e enriquecedora para a minha formação acadêmica, cidadã e pessoal.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL, Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde. Centros e Serviços de Informação sobre Medicamentos: princípios, organização, prática e trabalho em redes para promoção do uso racional de medicamentos. Brasília - Distrito Federal, 2020. BRASIL. Ministério da Saúde. Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos. Uso Racional de Medicamentos: temas selecionados. Brasília - Distrito Federal, 2012.



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1030**

TÍTULO: **XII SEMINÁRIO DO PROGRAMA INTERDISCIPLINAR DE PROMOÇÃO DA SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **MARIANA DA SILVEIRA FERREIRA, KAYLANE DIAS, LUCILENI RODRIGUES DE SANTANA, PRISCILA VIEIRA PONTES, LEILA BRITO BERGOLD, ANA ELIZA PORT LOURENÇO, AINÁ EIRAS DOMINGOS, SAMANTHA MONTEIRO MARTINS**

ORIENTADOR(ES): **CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA**

RESUMO: O Programa Interdisciplinar de Promoção da Saúde (PIPS) engloba 10 projetos de extensão nas áreas de Nutrição, Enfermagem, Farmácia e Ciências Biomédicas, promovendo a saúde de maneira integrada. Atualmente, representa um espaço colaborativo, além de fornecer o suporte material e estrutural necessário para a implementação de ações de extensão. Desde sua criação, o PIPS tem se dedicado a fortalecer a integração entre os projetos por meio de três eventos principais: o Seminário Interdisciplinar sobre Promoção da Saúde, a Feira de Arte, Cultura e Saúde e os Encontros Discentes. O Seminário tem o propósito de fomentar uma reflexão conjunta sobre as ações do PIPS e contribuir para a formação das equipes dos projetos, oferecendo um espaço para o aprendizado colaborativo e a discussão de temas relevantes à extensão universitária e promoção da saúde. O objetivo principal do presente relato é compartilhar a experiência do XII Seminário do PIPS, intitulado "Diálogos e Diversidade: Inclusão nas Ações de Extensão". O Seminário foi realizado em 27 de junho de 2024, na Cidade Universitária em Macaé. Foi organizado de maneira colaborativa, com reuniões periódicas, envolvendo docentes e estudantes extensionistas do PIPS para a escolha do tema, convite aos palestrantes, planejamento das atividades, elaboração dos materiais e divulgação do evento. Ao finalizar o evento, foi feita uma avaliação informal, por meio de perguntas abertas aos participantes sobre expectativas, aprendizados e sugestões acerca da atividade. Como resultado, destaca-se a participação de 47 pessoas, incluindo graduandos e professores do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, além de idosos da comunidade local. O Seminário iniciou com uma dinâmica provocativa sobre a rotulação de pessoas, visando incitar o diálogo sobre inclusão e diversidade. Na sequência, houve a mesa de abertura e boas vindas. Então ocorreram uma palestra e uma mesa redonda, estimulando ampla participação do público. Na avaliação, os participantes mostraram-se satisfeitos com o evento, escolha do tema e lanche oferecido. Consideraram que o Seminário promoveu reflexão sobre a necessidade de um ambiente acadêmico mais acolhedor e diversificado. Como ponto negativo foi mencionado a falta de delimitação do tempo das apresentações, aumentando a duração prevista do evento. Além disso, o local foi considerado de difícil acesso para os idosos. Contudo, esta experiência reforça o caráter do PIPS de oferecer uma abordagem abrangente da saúde, que considera não apenas a ausência de doenças, mas também aspectos físicos, mentais e sociais do bem-estar. O clima de troca de saberes demonstrou o valor da colaboração e das interações, enriquecendo a experiência de aprendizado. Por fim, ficou claro que a valorização da participação ativa é essencial para o desenvolvimento acadêmico e social dentro da universidade.

BIBLIOGRAFIA: BERGOLD, Leila Brito; LOURENÇO, Ana Eliza Port; CORDEIRO, Amábel de Avelar. Saberes e Experiências de Extensão em Promoção da Saúde - O Programa Interdisciplinar de Promoção da Saúde. Editora Essentia, 2020. Disponível em: <https://editoraessentia.iff.edu.br/index.php/livros/article/view/15505/12719>. Acesso em: 6 ago. 2024. FORPROEX. Fórum de Pró - Reitores de Extensão Universitária das Instituições públicas de Educação Superiores Brasileiras. Política Nacional de Extensão Universitária. Porto Alegre, RS: UFRGS, 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1050**

TÍTULO: **PERFIL DO ADOTANTE NO BRASIL**

AUTOR(ES) : **MILLENA DUARTE DE PAULA, RENAN MORAES DE OLIVEIRA, HELENE NARA HENRIQUES BLANC, JULIA LINDGREN GUIMARAES, TAIS FONTOURA DE ALMEIDA, AMANDA APARECIDA AGUIAR BALDUCE, VITÓRIA MARIA DE OLIVEIRA SOUSA, LARISSA DE OLIVEIRA PULCINELLI, ETIELLE APARECIDA SILVA SANTOS, HELENA LOUVAIN PERES**

ORIENTADOR(ES): **MILENA BATISTA CARNEIRO**

RESUMO: Conforme a Constituição Federal e o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), a convivência familiar e comunitária é um direito fundamental de crianças e adolescentes. Nesse sentido, o Estado criou mecanismos que deram suporte às crianças e adolescentes, aos pretendentes e aos oficiais de justiça. A finalidade desta pesquisa é analisar o contexto de adoção no Brasil, dando relevância à análise do perfil predominante do adotante brasileiro no atual cenário nacional. O estudo realizado é quali-quantitativo, do tipo descritivo e transversal. Há o envio de um questionário por e-mail e redes sociais (Facebook, Whatsapp e Instagram), o que permite que os participantes preencham o formulário de modo autônomo, independentemente da presença do entrevistador. Os critérios de inclusão são: pessoas com idade igual ou superior a 18 anos, com acesso à internet, habilitado ou que já tenha adotado ao menos uma criança ou adolescente e que tenha aceitado participar do estudo por meio da assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Paralelamente, será feita uma análise dos dados presentes no Sistema Nacional de Adoção e Acolhimento (SNA), o qual possui estatísticas sobre: estado civil, etnia, tempo das habilitações, faixa etária da criança ou adolescente e quantidade aceita de crianças ou adolescentes. Os resultados preliminares consistem em 60 formulários respondidos por pessoas habilitadas à adoção (questionário I) e 38 preenchidos por famílias adotivas (questionário II). A idade média da pessoa responsável pelo preenchimento do questionário I foi de 41,4 anos e para o questionário II foi de 45 anos. Entre os habilitados à adoção, 50% se declaram brancos, 28,3% pardos e 21,7% pretos. Entre as famílias adotivas, 68,4% se autodeclaram brancos, 18,4% pardos e 13,2% pretos. No questionário I, 63,3% aceitava grupo de irmãos (porém, 15% desses aceitava apenas gêmeos) enquanto 63,2% das respostas do questionário II aceitavam irmãos. Em ambos os questionários, ao serem perguntados por que querem adotar, mais de 50% das pessoas citaram que a motivação foi o desejo de ser pai ou mãe. Em relação às doenças aceitas, no questionário I, destaca-se que apenas cerca de 38% dos habilitados aceitariam uma criança ou adolescente com obesidade ou com estrabismo. No questionário II identificamos que 26,6% e 5,3% das famílias adotivas referiu que o seu filho (a) possuía, respectivamente, obesidade ou estrabismo. Os dados fornecidos serão essenciais para o subsídio de políticas públicas, desenvolvimento de estudos relacionados à temática e maior compreensão sobre as características das pessoas que adotam no Brasil.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Conselho Nacional de Justiça. Como adotar uma criança no Brasil: passo a passo. Publicado em 7 jun. 2019. Disponível em: . Acesso em: 6 de maio 2024. BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado Federal, 2016. 496 p. Disponível em: [https://www2.senado.leg.br/bdsf/bitstream/handle/id/518231/CF88\\_Livro\\_EC91\\_2016.pdf](https://www2.senado.leg.br/bdsf/bitstream/handle/id/518231/CF88_Livro_EC91_2016.pdf). Acesso em: 20 de novembro de 2023. BRASIL. Estatuto da Criança e do Adolescente. Lei 8.069/90. São Paulo, Atlas, 1991.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1059**

TÍTULO: **A PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ADEQUADA E SAUDÁVEL NO PROGRAMA INTERDISCIPLINAR DE PROMOÇÃO A SAÚDE: ARTICULAÇÕES DE IDEIAS, ESPAÇOS E AÇÕES.**

AUTOR(ES) : **KAYLANE DIAS, LUCILENI RODRIGUES DE SANTANA, MARIANA DA SILVEIRA FERREIRA, NAIARA SPERANDIO, PRISCILA VIEIRA PONTES, LUANA MONTEIRO, RENATA BORBA DE AMORIM OLIVEIRA, CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA, LAÍS VARGAS BOTELHO**

ORIENTADOR(ES): **ANA ELIZA PORT LOURENÇO**

RESUMO: A Promoção da Alimentação Adequada e Saudável (PAAS) é prevista na agenda global 2030, como parte integrante dos objetivos de desenvolvimento sustentável. Assim, é fundamental trabalhar a PAAS em diferentes espaços sociais e junto a públicos diversos. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência dos cinco projetos de extensão do Programa Interdisciplinar de Promoção da Saúde (PIPS) que atuam na linha temática de PAAS. Tais projetos, junto a outros do PIPS, desenvolvem ações em Macaé e região, desde 2013. As ações são direcionadas para a população idosa e para a PAAS na Educação Básica, incluindo como público professores, funcionários, estudantes e familiares da comunidade escolar. A metodologia envolve atividades articuladas entre os projetos, tais como: seminários de formação de equipe, encontros de discentes para troca de experiências e feiras para interação entre os projetos e a sociedade. São feitos, por exemplo: diagnósticos nutricionais de escolares, professores e idosos da comunidade; atividades educativas com crianças e seus familiares; conversas sobre PAAS com professores e ações de promoção da saúde e combate ao etarismo junto a idosos da sociedade. Além disso, são realizadas atividades intergeracionais para aproximar idosos e escolares, promovendo intercâmbio de experiências e conhecimentos. Como resultado dessa articulação entre projetos, as diretrizes da extensão e a PAAS têm sido alcançadas, bem como tem sido favorecida a continuidade das ações e seu vínculo com os serviços municipais. Dessa forma, o PIPS favorece a integração permanente da extensão com o ensino e a pesquisa, além de intensificar a interação dialógica entre academia e sociedade. Essa aproximação é crucial para a PAAS, especialmente na área de educação. A interdisciplinaridade, que pode ser difícil de ser alcançada por um único projeto, tem sido viabilizada através da relação entre os mesmos. No que tange à formação na graduação, as ações conjuntas ampliam a exposição dos estudantes às realidades sociais, incentivam o trabalho em equipe interdisciplinar e proporcionam oportunidades ímpares de aprendizado. Integrar não é simples, pois existem dificuldades de agenda e de alinhamento de ideias. No entanto, este relato destaca que vale a pena buscar superar esses obstáculos. A transformação social é potencializada pela integração das ações, assim como pela maior efetividade das atividades de PAAS. Em conclusão, a experiência do PIPS demonstra que a articulação entre projetos de extensão é fundamental para o fortalecimento da promoção da saúde e para a formação de profissionais mais capacitados e conscientes do seu papel social.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à fome. Marco de Referência de Educação Alimentar e Nutricional para as Políticas Públicas – Brasília, DF: 2012. FORPROEX. Fórum de Pró – Reitores de Extensão. Política Nacional de Extensão Universitária. Porto Alegre, RS: UFRGS, 2012. Pontes VP, Monteiro LS, Lourenço AEP, Sperandio N, Wollz LEB. Promoção da saúde e da alimentação saudável na escola: um diálogo possível com os objetivos do desenvolvimento sustentável da agenda 2030. In: Tavares et al. Macaé 2030. Futuros cenários além do petróleo. 1ª ed. Macaé, RJ: Prefeitura Municipal de Macaé, 2024. p. 233-244.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1079**

TÍTULO: **Uso do aprendizado de máquina para auxílio ao diagnóstico e classificação de osteoartrite dos joelhos a partir de imagens radiográficas**

AUTOR(ES) : **ANNA CLARA MORAIS, BRUNO BAPTISTA BLANCO**

ORIENTADOR(ES): **JANAINA GOMIDE**

RESUMO: A osteoartrite (OA) é uma doença degenerativa que afeta os tecidos articulares. A OA representa uma relevante causa de anos vividos com incapacidade no mundo, gerando impactos econômicos, psicológicos e sobre os sistemas de saúde. É uma doença crônica progressiva, de caráter insidioso, cujo diagnóstico geralmente é baseado em avaliações clínicas e confirmado por exames de imagem. No contexto do Sistema Único de Saúde (SUS), o diagnóstico correto e a classificação adequada do nível de OA é imperativa para a indicação da conduta terapêutica adequada. Nesse sentido, o uso do aprendizado de máquina para diagnósticos automatizados oferece uma solução promissora. Este estudo visa aplicar técnicas avançadas de machine learning para classificar imagens radiográficas, diagnosticando e classificando a gravidade da osteoartrite. Para isso, a metodologia prevê uma ampla revisão de literatura, em seguida, a utilização de um banco de imagens radiográficas público para treinar e avaliar o modelo desenvolvido. Após isso, em colaboração com o Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia (INTO), um banco de imagens específico de articulação do joelho é utilizado e o algoritmo adaptado para integrar e processar essas imagens, garantindo sua aplicabilidade prática. Após essa fase, realizaremos uma avaliação rigorosa do modelo para garantir sua precisão e eficácia na detecção de osteoartrite. Finalmente, o modelo será testado e implementado para uso clínico, com potencial para melhorar significativamente a detecção precoce e o tratamento dessa condição debilitante. O trabalho apresentado detalha todo o processo de criação do código, destacando a importância da integração entre conhecimentos teóricos e práticos na área de aprendizado de máquina e saúde. Espera-se que os resultados contribuam significativamente para a detecção precoce e precisa da osteoartrite, oferecendo uma ferramenta valiosa para profissionais de saúde no diagnóstico e tratamento da doença. O trabalho encontra-se na primeira fase, do uso das imagens do banco de dados públicos e estudo dos modelos.

BIBLIOGRAFIA: ANTONY, J. et al. Automatic detection of knee joints and quantification of knee osteoarthritis severity using convolutional neural networks. In: PERNER, P. (Ed.). Machine learning and data mining in pattern recognition. Proceedings. Cham: Springer International Publishing, 2017. (Lecture Notes in Computer Science); DOMINGUES, Júlio Guerra; ARAÚJO, Daniella Castro; COSTA-SILVA, Luciana; et al. Desenvolvimento de rede neural convolucional para o diagnóstico radiográfico de osteoartrite dos joelhos no ELSABrasil Musculoesquelético. Radiol Bras, 2023; SÍLIO, L. et al. Desenvolvimento e aplicação de rede neural convolucional para o diagnóstico de osteoartrite de joelho. Revista CPAQV, v. 15,

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1082**

TÍTULO: **PROMOÇÃO E APOIO À ADOÇÃO LEGAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UM PROJETO DE EXTENSÃO**

AUTOR(ES) : **RENAN MORAES DE OLIVEIRA, MILLENA DUARTE DE PAULA, HELENE NARA HENRIQUES BLANC, ETIELLE APARECIDA SILVA SANTOS, AMANDA APARECIDA AGUIAR BALDUCE, HELENA LOUVAIN PERES, LARISSA DE OLIVEIRA PULCINELLI, JULIA LINDGREN GUIMARAES, TAIS FONTOURA DE ALMEIDA, VITÓRIA MARIA DE OLIVEIRA SOUSA**

ORIENTADOR(ES): **MILENA BATISTA CARNEIRO**

RESUMO: A adoção é um ato em que uma pessoa ou um casal adquire responsabilidades legais e sociais sobre um indivíduo, assumindo-o como filho. Embora muitas pessoas tenham interesse em adotar, a pouca informação sobre o processo legal desafia a condução do procedimento. Nesse contexto, o projeto de extensão "Germinando Amor – Grupo de Apoio à Adoção" foi criado em 2019, vinculado ao Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, com abordagem interdisciplinar, no intuito de disseminar informação, sanar dúvidas sobre o processo e acolher habilitados e interessados na cidade de Macaé. Portanto, o objetivo desta análise é relatar a experiência dos últimos dois anos vivenciada pelos alunos bolsistas e voluntários do projeto. O estudo é descritivo, do tipo relato de experiência entre janeiro de 2022 a junho de 2024. Neste período, a equipe extensionista foi composta por três professoras universitárias e treze alunos dos cursos de Medicina, Enfermagem, Psicologia, Serviço Social, Farmácia e Direito. Esta análise apresenta as principais ações extensionistas, presenciais e virtuais, realizadas pelo grupo. Mensalmente, foram realizados encontros mensais virtuais e presenciais, tanto internos quanto abertos ao público, com um convidado experiente na temática sobre adoção. A temática também foi debatida mediante a realização de piqueniques coletivos, feitos em praça pública de Macaé, com a participação de alunos, pais adotivos, profissionais de diferentes áreas de atuação e interessados no processo de adoção. Entre os temas abordados nestes encontros, destacam-se a adoção inter-racial, a defasagem escolar de crianças adotadas tardiamente, o amadurecimento do perfil da criança por parte dos pretendentes, a importância da adoção por vias legais e da entrega legal, a amamentação induzida e a saúde mental no pós-adoção. Ademais, foram realizados três eventos sobre entrega legal na adoção: uma palestra ao vivo de capacitação em conjunto com o Núcleo de Informação Permanente (NEP) do Hospital Universitário Gaffrée Guinle, uma roda de conversa no Hospital Público Municipal Dr. Fernando Pereira da Silva (HPM) e uma palestra para os profissionais de saúde em parceria com a Secretaria de Saúde de Macaé. Em maio de 2023 e 2024, foram realizadas duas edições da Jornada sobre Adoção, respectivamente com as temáticas "Refletindo Adoção Tardia e Adoção Inter-racial" e "Explorando Conexões, Desafios e Oportunidades". Atualmente, uma pesquisa acadêmica relacionada ao projeto de extensão, com o objetivo de traçar o perfil do adotante no Brasil, tem-se estruturado, visando analisar os principais aspectos demográficos e sociais associados aos adotantes brasileiros. A interação e troca de conhecimentos entre discentes, docentes e profissionais de diferentes áreas tornou o projeto de extensão uma ação complementar na formação acadêmica. Portanto, o projeto de extensão proporcionou uma experiência plural, ao favorecer o protagonismo dos alunos como sujeitos ativos no processo de aprendizado.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Estatuto da Criança e do Adolescente. Lei 8.069/90. São Paulo, Atlas, 1991. BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado Federal, 2016. 496 p. Disponível em: [https://www2.senado.leg.br/bdsf/bitstream/handle/id/518231/CF88\\_Livro\\_EC91\\_2016.pdf](https://www2.senado.leg.br/bdsf/bitstream/handle/id/518231/CF88_Livro_EC91_2016.pdf). Acesso em: 20 de novembro de 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1084**

TÍTULO: **ANÁLISE DOS CONTEÚDOS RELACIONADOS AO RACISMO AMBIENTAL E PARASITISMO NOS LIVROS DIDÁTICOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE MACAÉ.**

AUTOR(ES) : **FABIANA DANIELA MENDONÇA**

ORIENTADOR(ES): **JÚLIA PERALTA GONÇALVES, RAFAEL NOGUEIRA COSTA, JOAO LUIZ MENDES WANDERLEY, ALEKSANDRA MENEZES OLIVEIRA**

RESUMO: O racismo ambiental, é um termo que surgiu na década de 1980, utilizado pelo líder negro Benjamin Franklin Chavis Jr., tendo seu principal foco na injustiça racial que vários grupos étnicos sofrem ao ter suas terras transformadas em depósitos de lixo, esgoto, enquanto alguns migram para os centros urbanos, onde não há tratamento de esgoto, abastecimento de água potável, e coleta de lixo, padecendo desproporcionalmente quando o assunto é desigualdade ambiental. Dentro do ambiente escolar, tais discussões trazem importantes contribuições para a formação de professores de Ciências e Biologia, uma vez que os assuntos transversais relacionados ao racismo ambiental são pouco abordados em sala de aula. Diante do exposto o presente trabalho teve como objetivo analisar como as parasitoses têm sido abordadas no contexto do racismo ambiental em livros didáticos utilizados nas escolas do Município de Macaé, que fazem parte das coleções Encontros (1º ao 5º ano) e Inspire Ciências (6º ao 9º ano), publicados em 2018. Também foram analisados os conteúdos da coleção do ensino médio, Ser Protagonista, publicados em 2020. Através da análise de Bardin (1977), que é uma técnica de pesquisa qualitativa utilizada para analisar e interpretar o conteúdo de dados textuais, como documentos, artigos, entre outros, verificou-se a ausência do termo racismo ambiental, e não foi encontrada a associação do termo com as infecções parasitárias. Porém, o racismo ambiental está presente nos livros didáticos do ensino fundamental, sendo caracterizado pela invasão das terras brasileiras pelos portugueses, quando os povos originários foram escravizados, mortos ou expulsos de suas terras. O impacto sobre os povos originários foi tão grande, que depois de mais de 500 anos, vários povos indígenas encontram-se em situação de pobreza e dependem de ajuda para sobreviver (Mendes et al., 2018). O processo de urbanização do Brasil, também está marcado pelo racismo ambiental, pois os bairros centrais das cidades, eram planejados e possuíam infraestrutura, enquanto os bairros periféricos surgiram sem planejamento, ocupando áreas alagadiças, morros ou regiões portuárias, sendo ocupados em sua maioria por afrodescendentes. As condições precárias de moradia e a falta de higiene, água e esgoto, facilitava a proliferação de doenças, situação essa que perdura até os dias atuais refletindo claramente um cenário de desigualdade racial, que se caracteriza como casos de racismo ambiental. O problema de saneamento básico é abordado em todos os anos, sendo que Zamboni e Bezerra (2020) relatam que a política pública para a saúde dos povos indígenas, assim como da população pobre do país é uma questão problemática para o governo. Deste modo, o racismo ambiental deve ser abordado em sala de aula, visando a conscientização da sociedade e a reivindicação de criação de políticas públicas que proporcionem a melhoria de condições higiênic-sanitárias, e uma sociedade mais justa que combata todos os tipos de racismo.

BIBLIOGRAFIA: BARDIN, L. Análise do conteúdo. Lisboa edições, 70. 1977. MENDES, D.; JAKIEVICIUS, M.; GIANANTI, R. Encontro: Ciências, História e Geografia, 5º ano. 1ª ed. São Paulo: FTD, 2018. ZAMBONI, A.; BEZERRA, L. M. Ser protagonista: Ciências da natureza e suas tecnologias: Vida, saúde e genética: ensino médio. 1 ed. São Paulo: Edições SM. 2020

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1090**

TITULO: **A modulação da microbiota intestinal durante a neuroregeneração do sistema nervoso central da ascídia *Styela plicata***

AUTOR(ES) : **THUANY DA SILVA NOGUEIRA**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

RESUMO: O eixo intestino-cérebro (EIC) encontra-se relacionado à comunicação bidirecional entre o sistema nervoso central (SNC) e sistema nervoso entérico. A microbiota intestinal apresenta diversas funções fisiológicas e patológicas relacionadas ao cérebro, como o seu envolvimento na patologia de diferentes doenças neurodegenerativas. Nessas doenças, foi verificado que modelos de estudo apresentaram alterações na composição da sua microbiota intestinal. Além disso, essa alteração também se encontra relacionada a alterações do sistema imunológico e de componentes da matriz extracelular, como os Glicosaminoglicanos. Com isso, no presente estudo objetivamos avaliar a modulação da microbiota intestinal durante o processo de neuroregeneração da ascídia *Styela plicata*, que tem a capacidade de recompor morfológica e funcionalmente o seu SNC após 10 dias de ablação química. Serão utilizados 65mg/kg da neurotoxina 3-AP e, após 0, 1/2, 1, 5 e 10 dias, os intestinos dos animais serão dissecados e processados para determinação da composição e diversidade bacteriana da microbiota através de metagenômica, para microscopia de luz e microscopia eletrônica de transmissão para analisar a morfologia do intestino e imunofluorescência e RT-qPCR da proteína PIWI e de citocinas, a fim de avaliar a função hematopoiética e imunológica no tecido. Posteriormente, será feita a análise da modulação dos glicosaminoglicanos Dermatan sulfato/Condoitin Sulfato através de HPLC e RT-qPCR. Com a microscopia de luz, foi possível identificar as 3 regiões que compõem o intestino dos animais, além da presença de agregados de células semelhantes a nichos hematopoiéticos. Espera-se obter a composição da microbiota intestinal e compreender a sua modulação durante o processo de neuroregeneração do SNC da ascídia *S. plicata*.

BIBLIOGRAFIA: Galia-Camps, C., Baños, E., Pascual, M., Carreras, C., & Turon, X. (2023). Multidimensional variability of the microbiome of an invasive ascidian species. *iScience*, 26(10), 107812. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107812>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Minicurso (atividade extra)**

ARTIGO: **1093**

TITULO: **PREVENTIVO: DA COLETA AO LAUDO**

AUTOR(ES) : **VICTORIA GABRIELA LOPES DA SILVA, BEATRIZ MACHADO SILVA, ESTHER RAMOS SILVA, MILENA BATISTA CARNEIRO, TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

RESUMO: O preventivo é um exame realizado em pessoas com útero, entre 25 e 64 anos, que já iniciaram sua vida sexual e tem como objetivo observar os primeiros sinais de infecção por HPV e câncer cervical, bem como outras alterações que acometem o trato genital do público-alvo. A coleta é feita de forma rápida e barata, por médicos (as) ou enfermeiros (as) e a análise das lâminas citopatológicas é realizada por profissionais especializados na área. O objetivo deste minicurso é informar aos acadêmicos da área da saúde como são realizadas todas as etapas deste exame, desde a coleta até a liberação do laudo. O público-alvo são alunos dos cursos de enfermagem, medicina e farmácia. O minicurso terá duração de três horas. Durante o minicurso os estudantes terão orientações básicas sobre a coleta de material para preventivo (utilizando vídeos e modelos educativos), bem como sobre todos os passos realizados no laboratório de análises clínicas para avaliação e liberação do laudo citopatológico. Além disso, serão utilizadas imagens de lâminas, bem como laudos para explicar as possíveis alterações encontradas no exame. Com este minicurso espera-se que os alunos tenham um entendimento sobre todo o processo envolvido no exame preventivo. Este entendimento é de suma relevância devido à grande importância deste exame para a garantia da saúde e prevenção do câncer.

BIBLIOGRAFIA: MoraisI. da S. M., RêgoJ. da S., ReisL. A., & MouraT. G. (2021). A importância do exame preventivo na detecção precoce do câncer de colo uterino: uma revisão de literatura. *Revista Eletrônica Acervo Enfermagem*, 10, e6472. <https://doi.org/10.25248/reaenf.e6472.2021>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1133**

TÍTULO: **ENCONTRO DISCENTE DO PROGRAMA INTERDISCIPLINAR DE PROMOÇÃO DA SAÚDE (PIPS)**

AUTOR(ES) : **LUCILENI RODRIGUES DE SANTANA, MARIANA DA SILVEIRA FERREIRA, KAYLANE DIAS, LEILA BRITO BERGOLD, BRUNA RODRIGUES, SAMANTHA MONTEIRO MARTINS, GUNNAR GLAUCO DE CUNTO CARELLI TAETS, CELSO L R BELMIRO, LAÍS VARGAS BOTELHO, RENATA BORBA DE AMORIM OLIVEIRA, CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA**

ORIENTADOR(ES): **ANA ELIZA PORT LOURENÇO**

RESUMO: O Programa Interdisciplinar de Promoção da Saúde (PIPS) abarca diferentes projetos de extensão, atuantes junto a grupos populacionais variados, com vistas a refletir sobre temas relacionados à saúde, cuidado e qualidade de vida. Por meio de uma abordagem interdisciplinar, busca construir pontes entre diferentes saberes e áreas de conhecimento, a fim de fortalecer o processo de ensino e aprendizado e provocar transformações sociais. Para favorecer a troca de experiências entre os estudantes vinculados aos diferentes projetos do programa, o PIPS promove encontros discentes periódicos. Este trabalho tem por finalidade relatar a experiência do encontro discente, ocorrido em 15 de julho de 2024, na Cidade Universitária de Macaé. A atividade foi organizada e desenvolvida exclusivamente pelos graduandos. Foi planejado um momento de recepção dos alunos, seguido pela apresentação de relatos de experiências marcantes vividas em seus projetos. Houve ainda uma apresentação sobre a relevância e objetivos do PIPS e um lanche coletivo, com música e conversa. Posteriormente, foram realizadas duas dinâmicas de grupo, que visaram mostrar a importância do trabalho em equipe, do apoio mútuo e da comunicação efetiva, qualidades essas almejadas pelo PIPS. Foi feita a "Dinâmica do Tapete" e outra com bexigas cheias de ar, contendo frases motivacionais. Após o encontro, foi feita uma avaliação, com perguntas abertas sobre expectativas, aprendizados e sugestões acerca do evento. O encontro teve duração de duas horas e contou com a participação de 10 alunos. Os graduandos demonstraram interesse em participar e foram receptivos em cada etapa do encontro. Eles comentaram que o encontro gerou expectativas em conhecer mais o PIPS e seus integrantes. Gostaram das dinâmicas, do lanche e da programação em geral. Sentiram-se acolhidos, encorajados, com posição de fala e ressaltaram a oportunidade de serem ouvidos. Destacaram também a relevância de ter um momento só dos discentes, como forma de construir vínculos e se apoiar mutuamente. Como pontos a melhorar, sugeriram que a data do encontro seja divulgada com maior antecedência. Sugeriram criar um grupo dos discentes do PIPS em rede social. Comentaram ainda sobre a dificuldade de agenda para participar de encontros, devido à carga horária intensa dos cursos. Em conclusão, o encontro discente possibilitou aprendizado significativo através da articulação entre os alunos dos projetos PIPS. Foi valorizado o pensamento reflexivo dos discentes acerca das experiências em seus projetos e no dos colegas. Foi, portanto, um momento oportuno para a conscientização sobre a formação de profissionais empáticos e comprometidos, tendo ênfase nas ações de promoção à saúde.

BIBLIOGRAFIA: BERGOLD, Leila Brito; LOURENÇO, Ana Eliza Port; CORDEIRO, Amábela de Avelar. Saberes e Experiências de Extensão em Promoção da Saúde - O Programa Interdisciplinar de Promoção da Saúde. Editora Essentia, 2020. Disponível em: <https://editoraessentia.iff.edu.br/index.php/livros/article/view/15505/12719>. Acesso em: 6 ago. 2024. FORPROEX. Fórum de Pró - Reitores de Extensão Universitária das Instituições públicas de Educação Superiores Brasileiras. Política Nacional de Extensão Universitária. Porto Alegre, RS: UFRGS, 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1146**

TÍTULO: **DESCOBRINDO OS RÓTULOS: ESTUDANTES CONSCIENTES SOBRE O GRAU DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS**

AUTOR(ES) : **CAMILLY CARVALHO DA SILVA BARCELOS**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA RODRIGUES PINHEIRO**

RESUMO: A alimentação saudável se relaciona com os tipos de alimentos ingeridos e o impacto desses sobre o meio ambiente, logo, o atual estilo de vida da sociedade aponta a necessidade da atuação dos grupos acadêmicos junto com as coletividades, estabelecendo o diálogo sobre o consumo excessivo de alimentos industrializados e, conseqüentemente o acúmulo de plástico. As condições de saúde acompanham os problemas ambientais e, na rotina dos indivíduos a alta produção de embalagens é habitual, sendo assim, acaba sendo negligenciado o descarte adequado e as conseqüências da poluição ou até mesmo a leitura dos rótulos. Portanto, o projeto de extensão "Menos é Mais (MEM)" busca sensibilizar os alunos sobre esses temas, incentivando novos hábitos para o bem-estar da população. Assim, em uma visita à Escola Municipal Olga Benário Prestes, promovemos uma discussão sobre a importância da leitura dos rótulos e o grau de processamento dos alimentos, seguindo o Guia Alimentar para a População Brasileira. Durante a atividade, realizamos perguntas abertas sobre a relação dos estudantes com a comida e uma dinâmica interativa de classificação dos alimentos, utilizando embalagens e orientação dos extensionistas. Os alunos mostraram desenvoltura ao identificar, a partir das características descritas nos rótulos, se os produtos eram minimamente processados, processados ou ultraprocessados, além de refletirem sobre as complicações ambientais causadas pelas embalagens. A experiência contribuiu para a educação alimentar e nutricional interligada ao desenvolvimento sustentável, sensibilizando a comunidade escolar sobre a importância de escolhas alimentares mais conscientes.

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Guia alimentar para a população brasileira / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. - 2. ed., 1. reimpr. - Brasília : Ministério da Saúde, 2014.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1152**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UM EVENTO PRÓ-AMAMENTAÇÃO: UM OLHAR SOBRE A PARCERIA DA UNIVERSIDADE COM A REDE PÚBLICA DE SAÚDE DE MACAÉ EM 2024.**

AUTOR(ES) : **LUNA EIRAS TAVARES,GIOVANA SECCO ALBERTO SOUZA,KAMILLY VENTAPANE FERREIRA,LAYNA CAVARARO LOUBACK,LUANA ALVES DE ARAUJO BARBOSA,RUBENS DA SILVA SANTOS,VIVIANE WAGNER RAMOS,MÁRCIA MARIA PRATA PIRES RAMALHO,VERÔNICA MARTINS GUIMARÃES,SÂMELA CAETANO TAVARES BRAGA,JANE CAPELLI**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA AMORIM BRAGA**

RESUMO: Introdução: São inúmeros os benefícios do aleitamento materno (AM) para a mulher, criança e sociedade. Ações voltadas para a capacitação continuada dos profissionais de saúde e políticas públicas de promoção e apoio do AM são necessárias. A Semana Mundial do Aleitamento Materno (SMAM) é uma iniciativa para a promoção do AM, sendo coordenada desde 1999 pelo Ministério da Saúde. Objetivo: Relatar a experiência de um Núcleo de Estudos quanto à realização de um evento pró-amamentação em parceria com a Gerência de Alimentação e Nutrição (GAN) de Macaé. Metodologia: Estudo descritivo, do tipo relato de experiência, sobre a criação e realização de um evento de caráter presencial, para atualização científica em prol da SMAM 2024, em Macaé. O evento foi vinculado ao projeto de extensão "Estratégias na promoção e atenção à saúde e alimentação de gestantes e nutrizes atendidas no Município de Macaé, RJ" e deu-se por: (1) planejamento entre a equipe e serviço; (2) escolha das áreas estratégicas para apresentação dos serviços, sendo saúde básica, hospitalar, GAN e universidade; (3) criação da programação do evento; (4) convite aos palestrantes; (5) criação do evento em plataforma digital; (6) divulgação na rede social e aos parceiros da rede pública de saúde de Macaé; (7) planejamento da dinâmica para análise de cenários internos e externos (S.W.O.T.); (8) realização do evento; (8.1) realização da dinâmica; (9) avaliação da atividade; e (10) emissão dos certificados. Resultados: Todas as etapas foram feitas pelos discentes (voluntários e bolsistas) de um Núcleo de Pesquisa e Extensão (Núcleo de Estudos sobre Amamentação - NESAM), o projeto de extensão Incentivo para a alimentação complementar - IACOL e a equipe da GAN de Macaé. Se inscreveram 105 pessoas, entre profissionais da saúde e discentes, dos quais 55 compareceram ao evento (52,4% de adesão), que ocorreu em junho (carga horária de sete horas). A maioria dos participantes foi composta por profissionais da saúde (n=38; 69,1%), sendo dois pediatras (5,3%), dois agentes comunitários de saúde (5,3%), 13 nutricionistas (34,1%) e 21 enfermeiros (55,3%). A dinâmica S.W.O.T contou com a troca dialógica, a partir da divisão dos participantes em três grupos, para manter a interdisciplinaridade. Todos discutiram os desafios e potencialidades individuais e coletivas para o crescimento dos indicadores do AM em Macaé. Ao final da dinâmica, cada grupo elegeu um relator que apresentou a síntese das discussões dos grupos. Ao término, a equipe se reuniu e avaliou o evento, considerando que os objetivos traçados foram alcançados. Conclusão: A reflexão crítica sobre o papel individual e coletivo, quanto à promoção do AM e sua importância, foi cumprida. A adesão dos profissionais da saúde e alunos do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé foi importante, pois promoveu um espaço de ideias para o planejamento de mais atividades de promoção do AM na semana dedicada a ele em agosto do mesmo ano.

BIBLIOGRAFIA: BRAGA, Fernanda Amorim. Aleitamento materno: capacitação para a atenção básica. [livro eletrônico]. Macaé, 2023. BRASIL. Ministério da Saúde. Guia Alimentar para Crianças Brasileiras Menores de 2 Anos. Brasília, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1155**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO CROMATOGRÁFICO PARA ANÁLISE DA LASALOCIDA SÓDICA**

AUTOR(ES) : **YASMIN PINTO TEIXEIRA, PAULO JOSÉ DE SOUSA MAIA**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDO ARMANI AGUIAR**

RESUMO: A lasalocida sódica é um medicamento de uso veterinário utilizado como coccidiostático, isto é, inibe a proliferação de parasitas no lúmen intestinal e como promotor de crescimento para ruminantes, ao promover a melhora do metabolismo, absorção e digestão de nutrientes essenciais (Bohn, 2013). O objetivo deste trabalho foi desenvolver e validar método analítico por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) de modo a empregá-lo em estudo de degradação forçada deste em pré-mix de ração animal. Durante o desenvolvimento, diferentes parâmetros cromatográficos foram avaliados, como: porcentagem de solvente orgânico da fase móvel, vazão, temperatura de análise e volume de injeção. Como critérios de escolha do método optou-se por: número de pratos teóricos superior a 2000, fator de cauda entre 1,0 e 1,5 e tempo de retenção inferior a 7 minutos. O modo selecionado foi o isocrático com fase móvel com composição 90:10:0,1 (MeOH:H<sub>2</sub>O:AcF) - (AcF - ácido fórmico) em uma vazão de 0,6 mL/min à uma temperatura de 40°C. A validação do método, por sua vez, foi realizada seguindo os parâmetros estabelecidos na RDC N°166/2017 com o objetivo de demonstrar que o método analítico produz resultados confiáveis de forma documentada. Neste contexto, foram avaliadas as figuras de mérito: linearidade, precisão e exatidão, intra e inter-dias, robustez e limites de detecção e quantificação. A linearidade foi avaliada por meio da análise de 3 replicatas de uma curva de calibração (5, 10, 20, 60, 80 ug/mL) submetida a análise de regressão linear, gráfico de dispersão de resíduos e teste lack-of-fit. Em seguida, a precisão e exatidão do método foram testadas com análise dos pontos 10 ug/mL, 20 ug/mL e 60 ug/mL, sendo posteriormente a exatidão submetida ao cálculo de erro relativo e a precisão ao cálculo de desvio padrão relativo. Para avaliação da robustez, foram gerados 6 métodos cromatográficos de modo aleatório no software Minitab com pequenas alterações nas condições: concentração da fase móvel (88 - 92 % de MeOH), vazão (0,4 - 0,8) mL/min, temperatura (38 - 42 C°). Neste caso, os resultados gerados foram submetidos ao gráfico de Pareto do tempo relativo, área e número de pratos teóricos para avaliar se o efeito dessas variações é positivo ou negativo e o quanto as mesmas interferem na qualidade da análise. Todos os ensaios obtiveram resultados satisfatórios e conclui-se, portanto, que o método foi validado de acordo com a legislação vigente e está apto a ser usado no estudo de degradação acelerada para este medicamento.

BIBLIOGRAFIA: Bohn, P.; Bak, A.; et al. Abiotic degradation of antibiotic ionophores. Environmental Pollution, Vol. 182, páginas 177-183, 2013, ISSN 0269-7491, Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2013.06.040>. Acesso em: 18 jul. 2024. AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução RDC nº 166, de 24 de julho de 2017. Dispõe sobre a validação de métodos analíticos e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 24 jul. 2017. Disponível em: <http://www.anvisa.gov.br>. Acesso em: 18 jul. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1159**

TÍTULO: **REAÇÕES DE IODAÇÃO COM ÁCIDO TRIODOISOCIANÚRICO EM ÁGUA: UM NOVO PROCEDIMENTO VERDE PARA A SÍNTESE REGIOSSELETIVA DE IODONAFTOQUINONAS**

AUTOR(ES) : **DIANE ANGELIZA DA SILVA LOMAT,FELIPE CERQUEIRA DEMIDOFF,CHAQUIP DAHER NETTO,MARCIO C.S. DE MATTOS,JAIME CRISPIM NETO,HUGO DA SILVA BRAGUEROLI**

ORIENTADOR(ES): **TIAGO SILVA**

RESUMO: Introdução: As 1,4-naftoquinonas são uma classe de compostos orgânicos essenciais à vida, e com importantes aplicações tecnológicas, industriais e farmacêuticas. Em virtude de suas propriedades eletroquímicas e fotofísicas, essas substâncias podem ser empregadas em baterias orgânicas, biossensores, ou como transferidores de elétrons em processos biológicos, como a indução do estresse oxidativo em microrganismos e células tumorais. 1 Essas características têm estimulado a síntese de uma série de derivados de naftoquinonas, sobretudo empregando reações de acoplamento cruzado com bromo- e iodonaftoquinonas. 2 Contudo, há poucos procedimentos descritos na literatura para o preparo destes intermediários, especialmente considerando os princípios da química verde. Nesse contexto, a busca por novos processos para a obtenção de iodonaftoquinonas é extremamente necessária. Objetivo: o objetivo deste trabalho é investigar o emprego do ácido triodoisocianúrico (TICA)3 como uma fonte verde de iodo para a síntese regioseletiva de iodonaftoquinonas em meio aquoso. Metodologia: uma série de derivados de 1,4-naftoquinonas estruturalmente diversos será preparada a partir de procedimentos descritos na literatura, e a reação de iodação será investigada de modo a desenvolver um procedimento robusto e eficiente para a obtenção dos produtos desejados, avaliando diferentes condições reacionais como solvente, tempo e aditivos. Resultados: a reação de iodação foi otimizada utilizando a 2-hidroxi-1,4-naftoquinona (lausona) como substrato modelo. Após a avaliação de uma série de solventes e aditivos, a 3-iodolausona foi obtida como único produto, em rendimento superior a 90%, a temperatura ambiente após 10 minutos em etanol ou 2 horas em água, na presença de 0,35 equivalentes de TICA. Essas duas condições reacionais foram selecionadas para a investigação do escopo. Até o momento, seis iodonaftoquinonas foram obtidas em rendimentos bons a excelentes, demonstrando a robustez e eficiência do protocolo. Além disso, a reação de iodação da lausona foi comparada ao protocolo da literatura, que utiliza o complexo iodo-morfolina como fonte de iodo. Após o cálculo de diferentes parâmetros que determinam a sustentabilidade de processos químicos, como eficiência de massa reacional e intensidade de massa, foi comprovado que a reação com TICA é mais verde e econômica que o procedimento previamente descrito na literatura. Com isso, uma série de derivados iodados de naftoquinonas poderá ser obtido, e suas aplicações na síntese de novas naftoquinonas funcionalizadas estruturalmente diversas serão investigadas.

BIBLIOGRAFIA: (1) Klotz, L. O. et al. 1,4-Naphthoquinones: From Oxidative Damage to Cellular and Inter-Cellular Signaling. *Molecules* 2014, 19 (9), 14902-14918. (2) Demidoff, F. C. et al. Cross-Coupling Reactions with 2-Amino-/Acetylamino-Substituted 3-Iodo-1,4-Naphthoquinones: Convenient Synthesis of Novel Alkenyl- and Alkynyl-naphthoquinones and Derivatives. *Synthesis* (Stuttg). 2021, 53 (21), 4097-4109. (3) Neto, J. S. S. et al. Trihaloisocyanuric Acids in Ethanol: An Eco-Friendly System for the Regioselective Halogenation of Imidazo-Heteroarenes. *Green Chem.* 2020, 22 (11), 3410-3415.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1164**

TÍTULO: **ANILINGUS: A IMPORTÂNCIA DA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA PARA O CUIDADO E PREVENÇÃO DAS INFECÇÕES E PARASITOSE RELACIONADAS A ESSA PRÁTICA.**

AUTOR(ES) : **BRUNA LORETTI CELESTINO,BARBARA DE OLIVEIRA MORAES E SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **MAGDALENA NASCIMENTO RENNO**

RESUMO: As Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs) podem ser causadas por vários tipos de microrganismos, tais como bactérias, vírus e parasitas. A principal forma de transmissão é por meio de relações sexuais, sem o uso de preservativo, com uma pessoa infectada, podendo ser vaginal, oral ou anal. O objetivo desta pesquisa é avaliar artigos científicos que abordam as consequências, riscos, métodos preventivos e tratamentos medicamentosos relacionados à prática "anilingus", também conhecido como "beijo grego", que é o sexo oral-anal. Além disso, está sendo criada uma cartilha sobre o tema, com base nas informações científicas coletadas. A escolha desse tema se justifica, pela falta de literatura, de fácil acesso pela sociedade, com informações sobre os riscos que essa prática representa, assim como, os métodos de prevenção. A prática do anilingus envolve a lambida, beijo ou inserção da língua de uma pessoa no ânus de outra. Atualmente, essa prática vem ganhando popularidade e é adotada por uma parte considerável da sociedade. É conhecido que o ânus pode possuir uma alta concentração de agentes infecciosos e parasitários, e, apesar da popularização da prática, o estigma e o preconceito associados dificultam o acesso às informações sobre o assunto. O estudo qualitativo do tipo descritivo, a partir da revisão da literatura sobre o assunto, utilizando como palavras chave "anilingus" e "anilingus health risks", nas bases de dados: SciELO, ScienceDirect, PubMed, Cochrane Library, MEDLINE, LILACS, Scopus, Lexis Nexis, Circumpolar Health e Redalyc. O período determinado para a pesquisa foi de 1978 a 2023. Foram obtidos 111 artigos, que foram divididos entre as seguintes categorias: 29 estudos de revisão, 1 revisão integrativa, 1 de triagem clínica, 2 sobre triagem controlada aleatorizada, 5 estudos comparativos, 3 do tipo comentários, 4 relatos de casos, 17 estudos observacionais, 3 estudos de diagnóstico e 49 artigos diversos (capítulos de livros publicados, artigos de orientação para diagnóstico, fatores de risco, entre outros tipos variados). Após análise preliminar, pode-se observar a escassez de artigos focados especificamente na prática anilingus, sendo que a maior parte dos estudos são voltados para a população masculina e homossexual, sugerindo poucos estudos relacionados ao público feminino. A partir dos dados coletados, foi elaborada uma cartilha com enfoque nas ISTs e nas parasitoses, que podem advir dessa prática, assim como, sobre métodos de prevenção e cuidado. Além disso, está sendo elaborado um vídeo, ensinando a transformar os preservativos (feminino e masculino) em folha de látex para ser usado como barreira para a prática do sexo oral-anal. A divulgação sobre os riscos desta prática e os métodos preventivos eficazes, com base na literatura científica, é uma importante forma de educação em saúde para a sociedade.

BIBLIOGRAFIA: MINISTÉRIO DA SAÚDE - Prevenção - IST . Disponível em: <https://www.gov.br/aids/pt-br/assuntos/ist/prevencao>. Acesso em: 20 de novembro de 2023 NAHN JUNIOR, Edilbert Pellegrini et al . Protocolo Brasileiro para Infecções Sexualmente Transmissíveis 2020: infecções entéricas sexualmente transmissíveis. *Epidemiol. Serv. Saúde, Brasília* , v. 30, n. esp1, e2020598, 2021 . Disponível em . acessos em 23 nov. 2023. Epub 28-Fev-2021. <http://dx.doi.org/10.1590/s1679-4974202100012.esp1>. Koester DR, Ryan JG. Ectoparasites and endoparasites in sexually transmitted diseases. *Prim Care.* 1990 Mar;

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1165**

TÍTULO: **O IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO NOS NÍVEIS DE ANSIEDADE: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O MÉTODO TRADICIONAL E O CLUSTER**

AUTOR(ES) : **MARIA CLARA GOMES ALVES, BIANCA DE SOUZA SOARES, BRUNA CRISTINA DE OLIVEIRA BARROS, CARLOS EDUARDO CANTELMO COSTA**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO DE OLIVEIRA**

RESUMO: De acordo com a Organização Mundial da Saúde, o Brasil é um país que possui um alto índice de pessoas ansiosas, cerca de 9,3% da população. Buscar resoluções para lidar com essa problemática é essencial para o enfrentamento desse grave problema de saúde pública. Entre os métodos discutidos no tratamento da ansiedade, o exercício físico é um recurso promissor, pois há uma ampla variedade de métodos de treinamento disponíveis. Esse estudo tem como objetivo realizar uma análise comparativa entre métodos de treinamento tradicional e o cluster, observando o efeito nos níveis de ansiedade. Foram selecionados 10 voluntários, ambos os sexos, idade 25±5 anos, para participar desse estudo previamente aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 55184922.5.0000.5699). Cada voluntário realizou três visitas ao laboratório para a realização dos testes. Na primeira visita, é definida a carga para 10 repetições máxima no leg press 45° e na cadeira extensora para estimar a carga de treinamento (85% de 10 repetições máxima). O protocolo de exercício tradicional consiste na realização de 4 séries de 10 repetições com um intervalo de 120 segundos entre as séries. O método cluster consiste em 4 séries de 10 repetições em que cada série é dividida em dois blocos de 5 repetições, há um intervalo de 30 segundos entre os blocos e 90 segundos entre as séries. Para avaliar os parâmetros de ansiedade, foi utilizado o Questionário de Estado de Ansiedade (IDATE-E) antes e 30 minutos após a execução dos protocolos de exercício. O IDATE-E é composto por 20 frases nas quais o voluntário possui 4 opções de resposta para cada afirmativa e deve escolher aquela que melhor representa o seu sentimento em relação ao que foi dito na frase. Essa escala mede parâmetros mais momentâneos do nível de ansiedade e a pontuação final indica o nível atual desse sentimento, quanto maior for a pontuação, mais ansioso o voluntário encontra-se naquele momento. Para detecção de diferenças estatísticas, foi utilizado análise de variância (ANOVA) duas vias. Com base nos dados analisados, não foi observado diferença significativa no nível de ansiedade após o exercício tradicional (41,3±6,92) comparado com o valor pré exercício (43,4±4,4, p=0.144). No entanto, foi observado redução do nível de ansiedade 30 minutos após o treinamento cluster (42,6±6,11) quando comparado aos valores pré exercício (45,0±6,42 p 0.05). Nossos achados sugerem que o treinamento cluster parece ser mais efetivo em melhorar níveis de ansiedade do que o treinamento de força tradicional. Coletar informações a respeito das divergências entre os modelos de treinamento e seu impacto na ansiedade é importante para entender a eficácia do treinamento de força no controle de transtornos de ansiedade.

BIBLIOGRAFIA: CNS promoverá live sobre a saúde mental dos trabalhadores e trabalhadoras no Brasil. Conselho Nacional de Saúde, 24 de abril de 2023. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/228678422>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1167**

TÍTULO: **OS EFEITOS DO TREINAMENTO DE FORÇA EM PARÂMETROS DE HUMOR: UMA ANÁLISE ENTRE OS SEXOS.**

AUTOR(ES) : **CARLOS EDUARDO CANTELMO COSTA, MARIA CLARA GOMES ALVES, BIANCA DE SOUZA SOARES, BRUNA CRISTINA DE OLIVEIRA BARROS**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO DE OLIVEIRA**

RESUMO: Com a popularização do ideal de que é necessário obter uma alta performance no ambiente de trabalho, acadêmico e até mesmo no âmbito interpessoal de forma contínua, muitas pessoas sentem-se forçadas a enfrentar um estilo de vida em que sua saúde mental é negligenciada e posta em segundo plano. Nesse sentido, segundo STRICKLAND e SMITH, o treinamento de força tornou-se um recurso muito utilizado entre homens e mulheres para aliviar o estresse do dia a dia. Essa pesquisa tem como objetivo realizar uma comparação entre o impacto de uma sessão de treinamento de força sobre parâmetros de humor em homens e em mulheres. Foram recrutados 20 voluntários (9 homens e 11 mulheres), idade 25±6 anos, para a participação nesse estudo previamente aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 55184922.5.0000.5699). Ambos os grupos apresentam o hábito de praticar atividades físicas há, no mínimo, 6 meses e não possuem comorbidades. A pesquisa consiste na realização de duas visitas previamente marcadas. Na primeira etapa, é testada a carga máxima do voluntário no Leg 45° e na cadeira extensora, já na segunda visita é aplicado o protocolo de treinamento tradicional. A sessão de treinamento consiste na realização de 4 séries de 10 repetições no Leg Press 45° e na cadeira extensora com um intervalo de 120 segundos entre as séries. Antes e 30 minutos após a sessão de treinamento foi realizada a aplicação de questionário do Perfil de Estado de Humor (POMS), que avalia diversos parâmetros relacionados a emoções do indivíduo naquele dia. O POMS é dividido em 65 itens, agrupados em colunas, os quais possuem 4 opções de resposta (0-nada, 1-um pouco, 2-moderadamente, 3-bastante e 4-muitíssimo). Os valores desse somatório apresentam parâmetros relacionados a tensão, depressão, raiva, vigor, fadiga e confusão, caracterizando-se como um bom método para observar as variações comportamentais pré e pós exercício físico entre homens e mulheres. Para detecção de diferença estatística entre o sexo antes e após o exercício nos parâmetros de humor, uma análise de variância (ANOVA) duas vias foi adotada. Foi observado uma redução significativa dos parâmetros tensão, depressão, raiva (tensão: 3,9±2,1; depressão: 2,1±3,6; e raiva 0,9±1,8) 30 minutos após o treinamento de força comparado com os valores basais (tensão: 7,7±3,3; depressão: 6,6±7,1; e raiva 3,6±4,8) nas mulheres (p0,05). Além disso, não observada diferença significativa para os parâmetros de fadiga e confusão para ambos os grupos (p>0,05). Não houve efeito de interação significativamente. Nossos achados sugerem que o treinamento de força pode afetar os níveis de humor de forma dependente do sexo, sendo as mulheres apresentando resultados positivos no humor. Esses achados são importantes para entender o impacto do treinamento de força na saúde mental da população.

BIBLIOGRAFIA: Antunes, Hanna K.M., et al. "O Estresse Físico E a Dependência de Exercício Físico." Revista Brasileira de Medicina Do Esporte, vol. 12, no. 5, Oct. 2006, pp. 234-238. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/228678422> SANTOS, M. D. L. dos; GALDEANO, L. E. Traço e estado de ansiedade de estudantes de enfermagem na realização de uma prova prática. REME-Revista Mineira de Enfermagem, [S. l.], v. 13, n. 1, 2009. Disponível em: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/remede/article/view/50574>. Acesso em: 10 ago. 2024. STRICKLAND, J. C.; SMITH, M. A. The anxiolytic effects of resistance exercise. Frontiers in Psychology, v. 5, p. 753, 2014.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1168**

TÍTULO: **EXTENSÃO, PESQUISA E ENSINO EM PROL DA PROMOÇÃO DA SAÚDE E DA PREVENÇÃO DAS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS**

AUTOR(ES) : **THAMIRES FALCAO CARDOSO, MARIA LUÍZA DA SILVA MILOCH, MARINA DOS SANTOS FERNANDES**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

RESUMO: **INTRODUÇÃO:** As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) se caracterizam por um conjunto de agravos à saúde com múltiplas causas e fatores de risco, sendo responsáveis por grande número de internações, amputações, perda de mobilidade e outras funções neurológicas. **OBJETIVO:** Relatar as atividades desenvolvidas no âmbito de projetos de extensão e pesquisa, na interface com o ensino, em prol da promoção da saúde e da prevenção das DCNT. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo descritivo, qualitativo, que obtém seus dados de materiais provenientes de atividades desenvolvidas junto ao projeto de extensão "Promoção da saúde e prevenção de Doenças Crônicas não Transmissíveis e de seus agravos: dialogando em Macaé" e ao projeto de pesquisa "Representações e práticas sociais relacionadas à promoção da saúde e à prevenção de Doenças Crônicas não Transmissíveis e de suas complicações em grupos populacionais em Macaé-RJ", em sua interface com as atividades de ensino. **RESULTADOS:** O projeto de extensão teve início no 2º semestre do ano de 2018, o projeto de pesquisa iniciou no 2º semestre do ano de 2022. No âmbito dos projetos, são desenvolvidas atividades de cunho educativo junto a profissionais de saúde e diversos grupos populacionais, em diferentes cenários do município de Macaé – como unidades de saúde, escolas, universidades, praças e terminais rodoviários – que correspondem a pontos estratégicos de grande circulação de pessoas. Cabe ressaltar que os autores do presente estudo participam de todas etapas do processo. Compreendendo que a interface pesquisa-ensino-extensão é primordial, as atividades agregam estas três vertentes, uma vez que utilizam dados advindos de pesquisas científicas para subsidiarem o desenvolvimento das atividades educativas, bem como correlacionam com temas abordados nas disciplinas da graduação, além de possibilitar o aproveitamento da carga horária desenvolvida nos projetos para o cômputo em atividades curriculares dos graduandos. As atividades contaram com instrumento de coleta de dados, bem como materiais educativos, ocorrendo de modo lúdico e dialógico a fim de conscientizar a população a respeito do tema e compreender a realidade dos diferentes grupos, em suas individualidades. Ainda, realizou atividades de educação continuada e permanente junto a profissionais e estudantes da área da saúde, dentre elas quatro edições do "Seminário Dialogando sobre Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Os integrantes dos projetos confeccionaram e apresentaram trabalhos em diversos eventos acadêmico-científicos, oportunizando a articulação teoria-prática em conteúdos de outras disciplinas da saúde. **CONCLUSÃO:** Os projetos visam a práxis e o compartilhamento de saberes acerca das DCNT, assim como o autocuidado e importância de hábitos saudáveis por meio de uma abordagem dialógica, possibilitando aos graduandos a articulação com conteúdos apreendidos em disciplinas e advindos da pesquisa, permitindo a articulação pesquisa-ensino-extensão.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL, Ministério da Saúde. Diretrizes e Recomendações para o Cuidado Integral de Doenças Crônicas Não-Transmissíveis. Secretaria de Vigilância em Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2008. BRASIL, Ministério da Saúde. Diretrizes Para o Cuidado das Pessoas com Doenças Crônicas nas Redes de Atenção à Saúde e nas Linhas de Cuidado Prioritárias. Brasília: Ministério da Saúde, 2013. MALTA, D. C. et al. Construção da Vigilância e Prevenção das Doenças Crônicas Não Transmissíveis no Contexto do Sistema Único de Saúde. Epidemiologia e Serviços de Saúde. v. 15, n. 3, p. 47-65, 2006.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Minicurso (atividade extra)**

ARTIGO: **1179**

TÍTULO: **ATUALIZAÇÕES NO MANEJO DO DIABETES MELLITUS DURANTE A GESTAÇÃO.**

AUTOR(ES) : **CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA, LANA SILVA SHIBASAKI ENGEL, KAUANE TAVARES DE OLIVEIRA, MANUELLA RANGEL DE SOUZA, BIANCA GOMES CARVALHO XAVIER, JENNIFER MENDES PAZ, BRUNNA GONCALVES GUERHART, ADRIELLE AGUIAR SANTANA DA SILVA, YASMIN RABELO SILVA, NATHALLIA VITORIA BORGES PIOTTO, MARCELA ARANHA DA SILVA BARBOSA, FERNANDA DE SOUSA LOPES, LETICIA DE POLO SANTOS SILVA, LARA MAFORT DOS SANTOS, NATHALIA DE ARAUJO CANTUARIA AFONSO, AMANDA BOMFIM PACHECO, DAYANNE CAVALCANTE LOPES, KAMILLY VENTAPANE FERREIRA, JOANA HENRIQUE, LUIZA PERSICH, MARIANA CORTEZ CUNHA, GESSYCA LOPES DE ABREU, ANA CHAGAS, ANNA LUIZA RIBEIRO SOARES CARVALHO, ANALICE DE OLIVEIRA ASSIS, THAINÁ LOBATO CALDERONI, VALÉRIA BENDER BRAULIO, PATRÍCIA BERALDI SANTOS, JANE CAPELLI, FLÁVIA DE CASTRO FARIAS, KAROLYNE CAMPOS TORRES, LIZA NEGREIROS**

ORIENTADOR(ES): **MÔNICA FERONI DE CARVALHO**

RESUMO: Durante a gestação, o corpo materno está sujeito a diversas alterações hormonais, sendo uma delas a resistência insulínica, que pode culminar no diabetes mellitus gestacional (DMG). O DMG é uma condição que geralmente se normaliza após o parto, ao contrário de outros tipos de diabetes, que perduram por toda a vida. Entretanto, pode gerar complicações, como o risco aumentado da gestante adquirir diabetes mellitus (DM) ou a recidiva da DMG em gestações posteriores. Ademais, o DMG afeta os filhos dessas mulheres elevando a possibilidade das crianças sofrerem com sequelas de malformações, além de desenvolverem futuramente obesidade, síndrome metabólica, hipertensão arterial sistêmica (HAS) e diabetes. O aprofundamento dos estudos acerca do DMG é de extrema importância, devido às mudanças de estilo de vida e o movimento de transição alimentar da sociedade, culminando no aumento da prevalência desta doença e de seus fatores de risco. O seu manejo é realizado de forma multidisciplinar. No entanto, o controle glicêmico está intrinsecamente ligado à composição e qualidade da alimentação, sendo o nutricionista o profissional habilitado a atuar neste âmbito. O objetivo deste minicurso é apresentar as atualizações encontradas na literatura científica acerca da fisiopatologia do DMG, seus fatores de risco, recomendações de protocolos oficiais para seu rastreamento e diagnóstico, bem como as possíveis complicações para o binômio materno-fetal. A proposta refere-se a uma aula expositiva de 60 minutos, ministrada pela equipe de discentes atuantes no projeto de pesquisa "DMG e fatores associados na Rede de Atenção à Saúde de Macaé-RJ" (CAEE 52410421.7.0000.5699), reservando, ao final, espaço para interações com os participantes inscritos para elucidação de dúvidas e compartilhamento de experiências por mais 30 minutos. Espera-se contribuir para a sensibilização quanto a relevância do tema entre os graduandos e profissionais da área da saúde, bem como divulgar as atualizações sobre protocolos e condutas para o manejo adequado da doença.

**BIBLIOGRAFIA:** ZAJDENVERG, et al. Planejamento, metas e monitorização do diabetes durante a gestação. SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES (SBD). Disponível em: . FEDERAÇÃO BRASILEIRA DAS ASSOCIAÇÕES DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA (FEBRASGO). Rastreamento e diagnóstico de DMG no Brasil. Femina, São Paulo-SP, v. 47, n. 11, p.786-789, 2019. ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE; MINISTÉRIO DA SAÚDE; FEDERAÇÃO BRASILEIRA DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA; SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES. Tratamento do diabetes mellitus gestacional no Brasil. Brasília, DF: OPAS, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1185**

TÍTULO: **A UTILIZAÇÃO DA REDE SOCIAL COMO ESTRATÉGIA DE EDUCAR EM SAÚDE**

AUTOR(ES) : **THAMIRES FALCAO CARDOSO, MARINA DOS SANTOS FERNANDES, MARIA LUÍZA DA SILVA MILOCH, JOAO PEDRO BRITO PESSANHA**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: Os materiais virtuais publicados em redes sociais são grandemente difundidos e de rápida propagação. Segundo a Organização Mundial da Saúde, a desinformação é uma das principais ameaças à saúde global, visto que receitas milagrosas, embate a conhecimentos científicos e opiniões vendidas sem fundamento têm tomado grande espaço na atualidade. Diante de tal conjuntura, o projeto de extensão "Promoção da saúde e prevenção de Doenças Crônicas não Transmissíveis e de seus agravos: dialogando em Macaé" visa propagar informação confiável sobre as Doenças Crônicas não Transmissíveis (DCNT) por meio de postagens. Isto, por compreender que as DCNT atingem mais de 700.000 pessoas por ano, no Brasil, e cerca de 50% da população possuía, ao menos, uma DCNT diagnosticada em 2019, de acordo com a nota técnica emitida, em 2023, pelo Ministério da Saúde. OBJETIVO: Analisar o alcance das informações educativas postadas em rede social de um projeto de extensão universitária. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo descritivo, acerca da análise das postagens publicadas no Instagram do projeto de extensão supracitado (@projetodcncnt\_ufrjmacae), conferindo os insights mais relevantes, no período de novembro de 2019 a agosto de 2024. RESULTADOS: Atualmente, o projeto apresenta 661 seguidores e 182 publicações. A publicação informativa mais recente apresentou o dia mundial do vitiligo e alcançou 381 contas, sendo 70,3% de não seguidores e 29,7% seguidores, recebendo comentários, dentre eles: "Muito importante na luta contra o preconceito", permitindo o reconhecimento e a visibilidade de temáticas menos discutidas. O perfil apresenta uma média de 700 visualizações em seus reels e, nos últimos 90 dias, foram alcançadas 995 contas, sendo 66,8% não seguidores e 33,2% seguidores, segundo os dados obtidos no próprio aplicativo do Instagram, na aba de insights do perfil. CONCLUSÃO: Fica evidente, portanto, através dos dados obtidos, que o espaço virtual do projeto encontra-se em um processo de crescimento e propagação de informações cientificamente comprovadas. Com isso, espera-se que as postagens realizadas no Instagram auxiliem no conhecimento, manejo e prevenção das doenças crônicas não transmissíveis e sobre a atuação da Enfermagem frente a essas doenças e seus agravos, tornando-se eficientes canais de comunicação e integração, transformando-se em uma ferramenta indispensável para os seguidores.

**BIBLIOGRAFIA:** Combate à desinformação na área da saúde: uma luta de todos. Disponível em: . Acesso em: 8 ago. 2024. MACIEL, Ethel Leonor Noia, et.al. Nota técnica nº 25/2023-CGDANT/DAENT/SVSA/MS. Disponível em: <https://encurtador.com.br/AdnP2>. Acesso em: 8 ago. 2024. Faustino GPS, Silva MO, Almeida Filho AJ, Ferreira MA. Outline of a project for nursing health education on the Instagram social network. Rev Bras Enferm. 2023;76(2):e20220301. <https://doi.org/10.1590/0034-7167-2022-0301pt>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1190**

TÍTULO: **ATUAÇÃO DA LIGA ACADÊMICA NA PROPAGAÇÃO DE CONHECIMENTO SOBRE QUEIMADURAS: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **BRUNA DA COSTA SILVA BARBOSA, ANA CLARA DE ALMEIDA NEVES, ANA BEATRIZ FERREIRA DE PAULA COSTA, BYANCA PEREIRA VIEIRA, IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA, JULIA RODRIGUES DOS SANTOS CESARIO, LUANA ZANG LIRIO, RHAIANE AMARO LEITE MOURA, TAYNARA DE ALMEIDA DA SILVA, WISLEY ARAUJO DE LIMA ALMEIDA, YANA SHEILA DA SILVA OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **ADRIANA BISPO ALVAREZ**

**RESUMO:** Introdução: As queimaduras estão em quarto lugar como tipo de trauma mais comum no mundo, conseqüentemente classificando-se como um problema de saúde pública. Sua maior incidência ocorre em ambiente doméstico e na população adulta e idosa, tendo como principais causas as escaldaduras por líquidos quentes ou relacionadas à violência doméstica (SOBEST, 2024). Uma pesquisa realizada pela Sociedade Brasileira de Queimaduras (SBQ) aponta que por ano ocorrem um milhão de casos de queimaduras, porém apenas 10% procuram atendimento hospitalar e 2.500 vão a óbito de forma direta ou indireta por consequência das lesões (SBQ, 2024). Neste sentido, vale a pena refletir sobre os cuidados pós queimadura, sendo possível observar que cuidados realizados são equivocados, como a utilização de gelo na ferida com o objetivo de aliviar a ardência, estourar bolhas e não procurar o atendimento de emergência ou especializado. Tais intervenções propiciam o desenvolvimento de infecções do sítio lesionado. Sob a necessidade de disseminar informações de qualidade e visando a capacitação dos indivíduos a cuidarem de si após queimadura, a "Liga Acadêmica de Cuidados de Enfermagem em Estomatoterapia" tem realizado orientações por diversos meios de comunicação, incluindo mídias sociais. Objetivo: Relatar a construção e utilização de material de orientação em saúde pelos membros da Liga como ferramenta de prevenção de agravos sobre cuidados com queimaduras. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência de ligantes acerca da elaboração de material informativo sobre queimaduras. A temática foi proposta no primeiro semestre de 2024, sendo realizada uma pesquisa em sites oficiais da SBQ, SOBEST e Organização Mundial de Saúde. Posteriormente, foi iniciada a confecção do material, abordando tópicos sobre os tipos e gravidade das queimaduras, o que se deve ou não fazer nesses casos e qual o itinerário terapêutico de atendimento. Esse material foi postado no Instagram da liga e repostado no story de cada integrante. Resultados: As redes sociais são ferramentas importantes na propagação do conhecimento, pois propicia a troca e construção de conhecimentos, uma vez que tem uma linha de alcance que não se limita ao local, horário ou disponibilidade de apresentadores. A publicação alcançou 1458 contas, sendo que 73,9% foram de não seguidores do perfil, o que reafirma a importância das mídias sociais no compartilhamento de informações. Conclusão: Desse modo, considerando a enfermagem como uma das profissões protagonistas nas realizações de educação em saúde, os ligantes conseguem adquirir essa competência desde a graduação, tendo em vista que a Liga Acadêmica atua na perspectiva de ensino, pesquisa e extensão, proporcionando experiências e troca de saberes por meio de atividades. Além de ser eficaz para a sociedade, uma vez que, através do alcance da publicação, o conhecimento acadêmico chega até o público alvo.

**BIBLIOGRAFIA:** SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUEIMADURAS. Prevenir para Evitar: Manual de Prevenção de Queimaduras. Sociedade Brasileira de Queimaduras. Disponível em: <https://www.sbqueimaduras.org.br/material/1331> (<https://www.sbqueimaduras.org.br/material/1331>). Acesso em: 06 ago. 2024. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ESTOMATERAPIA. Queimaduras e a Assistência do Especialista. 6 jun. 2024. Disponível em: <https://www.sobest.com.br/queimaduras-e-a-assistencia-do-especialista/> (<https://www.sobest.com.br/queimaduras-e-a-assistencia-do-especialista/>). Acesso em: 06 jun. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1196**

TÍTULO: **ELABORAÇÃO DE CADERNETA DO DIABÉTICO E HIPERTENSO: PROJETO DE INTERVENÇÃO EM ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA**

AUTOR(ES) : **MARINA DOS SANTOS FERNANDES, PRISCILLA MOUTELLA BARROSO ARAUJO**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

RESUMO: **INTRODUÇÃO:** O Diabetes Mellitus e a Hipertensão Arterial Sistêmica configuram-se em desafio para o Sistema Único de Saúde, devido à alta prevalência na população e pelo grau de incapacidade que podem ocasionar. Diante disso, é fundamental que o usuário e a família participem ativamente e assumam responsabilidades no tratamento de saúde. Desta forma, a utilização de uma caderneta torna-se um meio de comunicação, educação, vigilância e promoção da saúde, contribuindo para uma maior adesão e corresponsabilização do usuário e da família. Cabe salientar que a abordagem conjunta da diabetes mellitus e da hipertensão arterial sistêmica, na referida caderneta, justifica-se por as duas patologias apresentarem vários aspectos em comum. **OBJETIVO:** Relatar a experiência da confecção de caderneta para o acompanhamento de saúde de usuários diabéticos e hipertensos. **METODOLOGIA:** Trata-se de um relato de experiência acerca da vivência de graduanda em Enfermagem na confecção de caderneta para o acompanhamento de saúde de pessoas com diabetes mellitus e hipertensão arterial sistêmica usuárias de unidade de Estratégia de Saúde da Família. O desenvolvimento da caderneta deu-se no período de abril à junho de 2024, no âmbito da disciplina de Estágio Curricular em Comunidade III, em uma unidade de Estratégia de Saúde da Família de um município do norte fluminense. **RESULTADOS:** Confeccionou-se uma caderneta física com a finalidade de complementar a consulta de Enfermagem, de modo a auxiliar no processo de saúde-doença dos usuários diabéticos e hipertensos, fornecendo informações sobre os dados pessoais, orientações e controle da saúde, através do uso de medicamentos, monitoramento glicêmico e monitoramento da pressão arterial. Isto por compreender que se faz necessário o atendimento integral, através da elaboração de estratégias preventivas e minimização de complicações, objetivando a melhora da qualidade de vida. **CONCLUSÃO:** Espera-se que a caderneta instrumentalize os profissionais que compõem a Estratégia de Saúde da Família e auxilie na reorganização da atenção aos usuários diabéticos e hipertensos, garantindo atenção integral à saúde e qualificando a atenção ofertada.

**BIBLIOGRAFIA:** ALVES, C. R. L. et al. Qualidade do preenchimento da Caderneta de Saúde da Criança e Fatores Associados. Cad. Saúde Pública. v. 25, n. 3, p. 583-595, 2009. BRASIL, Ministério da Saúde. Departamento da Atenção Básica Área Técnica de Diabetes e Hipertensão Arterial. Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e Diabetes Mellitus (DM): Protocolo. Brasília: Ministério da Saúde, 2001. SILVA, F. B.; GALVA, M. A. M.; MELLO, D. F. Utilização da Caderneta de Saúde da Criança pela Família: Percepção dos Profissionais. Texto Contexto Enferm. v. 24, n. 2, p. 407-414, 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1211**

TÍTULO: **ABORDAGEM DO AMBIENTE ALIMENTAR COMUNITÁRIO EM UMA DISCIPLINA EXTENSIONISTA DO CURSO DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - CAMPUS MACAÉ**

AUTOR(ES) : **IRIS SILVEIRA DRUMOND DA SILVA, MAYARA APARECIDA MENDES, CAMILLY CARVALHO DA SILVA BARCELOS**

ORIENTADOR(ES): **NAIARA SPERANDIO**

RESUMO: **Introdução:** Este relato aborda a participação em uma disciplina extensionista chamada "Políticas e Programas em Saúde e Nutrição (PPSN)", realizada por estudantes de Nutrição no Instituto de Alimentação e Nutrição do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé. **Objetivo:** Demonstrar de que maneira o tema do ambiente alimentar é trabalhado em uma disciplina de graduação em Nutrição. **Metodologia:** Este trabalho consiste em um relato de experiência. Os alunos, organizados em grupos, selecionam um território (uma rua ou bairro) para realizar um mapeamento dos estabelecimentos que oferecem alimentos e os serviços relacionados à alimentação, identificam barreiras e oportunidades para a promoção de uma alimentação adequada e saudável no local e também como estes poderiam intervir para esse objetivo no território observado. Ao final, classificam o território como Deserto, Pântano ou Oásis. A partir desses dados, os grupos elaboram "Mapas Falantes" detalhados de cada território. Para facilitar a avaliação desses aspectos, as alunas desenvolveram um protocolo baseado na Matriz para Organização dos Cuidados em Alimentação e Nutrição na Atenção Primária à Saúde. **Resultados alcançados:** No período de 2021 a 2022 foram avaliados 17 territórios pela disciplina. **Discussão:** Esta atividade possibilita aos alunos integrar os conhecimentos adquiridos ao longo da formação, preparando-os para os desafios que enfrentarão como profissionais nutricionistas em diversas áreas de atuação. **Considerações finais:** A compreensão de que uma alimentação saudável depende de sistemas alimentares saudáveis reforça a importância de ambientes que promovam escolhas alimentares promotoras de saúde. Portanto, é fundamental que este tema seja abordado de maneira dinâmica na graduação.

**BIBLIOGRAFIA:** Ambiente Alimentar – Saúde e Nutrição by Editora Rubio - Issuu. Disponível em:

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1212**

TÍTULO: **I CURSO DE ATUALIZAÇÃO EM CULINÁRIA PARA NUTRICIONISTAS: DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS DE APOIO.**

AUTOR(ES) : **IRIS SILVEIRA DRUMOND DA SILVA, GILSON IRINEU DE OLIVEIRA JUNIOR, NINA CARRICO DOS SANTOS, LIGIA REGINA LINS, GEOVANA GOMES CANSANCAO, ANA CLARA CHAVES DE MATTOS, GIOVANNA DE CALAZANS CARVALHO MARCHON MAGALHAES, MILLENA GOMES DA FRAGA PINHEIRO, MARIA EDUARDA PANAZIO CAMPISTA**

ORIENTADOR(ES): **MARIANA FERNANDES BRITO DE OLIVEIRA**

RESUMO: Introdução: Cozinhar “do zero” em casa, ou seja, baseando-se em alimentos in natura ou minimamente processados tem sido relacionado a dietas de melhor qualidade nutricional e menor impacto ao meio ambiente. Assim, qualificar nutricionistas para que sejam multiplicadoras desta prática promotora de saúde é recomendado. Objetivo: Relatar o desenvolvimento de materiais complementares que apoiaram o I Curso de Culinária Estratégica e Saudável para Nutricionistas, promovido pelo Projeto de extensão Promoção da Autonomia Culinária (PROAC), cadastrado no IAN/CM UFRJ-Macaé. Metodologia: Trata-se de um estudo metodológico descritivo de abordagem qualitativa. O curso foi construído com base na revisão da literatura e escuta de 19 especialistas de diferentes áreas da nutrição. Para apoio pedagógico, desenvolveram-se materiais que auxiliassem os cursistas durante o processo de aprendizagem. Para tanto, a equipe do PROAC se reuniu semanalmente para discutir maneiras de colocar o conteúdo da revisão de literatura e oficina de escuta em prática. Para isso, foi elaborado: plano de aula; biblioteca virtual; artes de divulgação; grupo de comunicação na plataforma “WhatsApp”®, escrita, design e diagramação da apostila, modelo de slides, entre outros. Resultados alcançados: Dois materiais de apoio foram elaborados: biblioteca virtual e uma apostila. Essa biblioteca, alojada na plataforma “Google Drive”®, incluiu e-books de culinária, artigos relacionados à temática do curso, materiais educativos, entre outros. Já a apostila foi desenvolvida com a finalidade de fornecer uma fonte rápida e acessível de informações de qualidade. Além de servir como suporte durante as aulas do curso, a apostila foi elaborada para ser facilmente impressa, garantindo praticidade e inclusão digital. Os materiais foram avaliados positivamente pelos cursistas, conforme transcrições extraídas da avaliação ao final do curso: “Gostaria de agradecer pela grandiosidade do curso e parabenizar todos os envolvidos. O material disponibilizado de alta qualidade, bem desenvolvido e objetivo. De fato foi pensado, estudado e posto em prática com muita cautela e cuidado. Agradeço!”, “Manter esse curso, ampliar para as plataformas de ensino disponibilizadas no SUS, pois eu vejo culinária algo distante na graduação e buscar essas informações assim tão ricas não é fácil. me incluam sempre que tiver. Obrigada pela dedicação de todos.”. Considerações finais: Diante do exposto, percebe-se que foi possível elaborar materiais que vão ao encontro do processo educacional participativo e de problematização, favorecendo o ensino-aprendizagem dialógico. Tais estratégias utilizadas permitem atualizar nutricionistas com base nos princípios que regem sua atuação na prática contínua e emancipatória da Educação Alimentar e Nutricional. Além disso, foi perceptível, no processo de formação dos extensionistas envolvidos, o desenvolvimento e aprimoramento de habilidades pessoais e profissionais, como: comunicação; escrita; criatividade; inovação, adaptação.

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Ministério da Saúde (MS). Guia Alimentar para a População Brasileira. Brasília: MS; 2014. Brasil. OLIVEIRA, Mariana Fernandes Brito de; CASTRO, Inês Rugani Ribeiro de. Autonomia culinária: um modelo conceitual multinível de culinária doméstica saudável. Cadernos de Saúde Pública, v. 38, p. EN178221, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1236**

TÍTULO: **CONSTRUÇÃO DE UM PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO DE AMBIENTES ALIMENTARES PARA UMA DISCIPLINA DE GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO - IAN, CM UFRJ MACAÉ.**

AUTOR(ES) : **MAYARA APARECIDA MENDES, IRIS SILVEIRA DRUMOND DA SILVA, CAMILLY CARVALHO DA SILVA BARCELOS**

ORIENTADOR(ES): **NAIARA SPERANDIO**

RESUMO: Um protocolo de avaliação do ambiente alimentar foi construído por três discentes do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, que fazem parte do Núcleo de Estudos e Pesquisa em Ambiente Alimentar (NEPA), cadastrado na mesma instituição. As discentes participaram de todas as etapas de planejamento, desenvolvimento e elaboração do protocolo. Com o intuito de auxiliar o processo de ensino-aprendizagem dos alunos que cursam a disciplina de Políticas Públicas de Saúde e Nutrição (PPSN), a elaboração da ferramenta teve por objetivo facilitar a mensuração e captação de particularidades dos territórios analisados por meio de uma disciplina extensionista da graduação em Nutrição do Instituto de Alimentação e Nutrição (IAN). Neste âmbito, é elaborado um Mapa Falante, a fim de avaliar ambientes alimentares diversos, possibilitando a classificação do território como Deserto, Pântano ou Oásis através da identificação das características dos estabelecimentos que vendem alimentos saudáveis e/ou não saudáveis, assim como as barreiras e facilitadores para a promoção de Alimentação Adequada e Saudável. O protocolo foi desenvolvido com base na Matriz para Organização dos Cuidados em Alimentação e Nutrição na Atenção Primária à Saúde. Para isso, as perguntas norteadoras do documento foram desenvolvidas com base em cinco metas, sendo elas: 1) Definição do território a ser analisado; 2) Descrição do território definido; 3) Identificação dos estabelecimentos de oferta e compartilhamento de alimentos e bebidas; 4) Elaboração do Mapa Falante e 5) Identificação das barreiras e oportunidades para Promoção da Alimentação Adequada e Saudável nesses ambientes. Como resultado, foi criado um protocolo com 32 perguntas, que corroboram para uma avaliação dos ambientes alimentares mais precisa e com metodologia padronizada, contribuindo para maior robustez no trabalho desenvolvido na disciplina de PPSN.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Matriz de Organização dos Cuidados na Alimentação e Nutrição na Atenção Primária à Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2022. Disponível em: [https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/matriz\\_organizacao\\_cuidados\\_alimentacao\\_aps.pdf](https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/matriz_organizacao_cuidados_alimentacao_aps.pdf). Acesso em: 11 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1240**

TÍTULO: **Do Ensino Médio ao ensino médico: interações enriquecedoras a partir da extensão universitária**

AUTOR(ES) : **LEONARDO DA SILVA CANTISANI, LARISSA PIETRA PEREIRA DAS CHAGAS, NICOLE FERREIRA ALVES PEREIRA, VICTORIA DE ALMEIDA SANTIAGO, ANTÔNIO THURLER MAROTTI FERNANDES**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

**RESUMO:** A extensão universitária promove o contato entre a comunidade e o meio acadêmico e quando se estende para dentro das escolas, permite que estudantes explorem diferentes áreas de estudo e tenham acesso a ferramentas que podem não estar disponíveis neste segmento, os quais podem enriquecer a aprendizagem dos alunos e expandir seus horizontes acadêmicos, além de incentivar a continuidade dos estudos. Nesse cenário, o estudo da Anatomia pode ter vários impactos positivos para os indivíduos na educação básica, como a compreensão dos esquemas corporais que evidenciam os benefícios da atividade física para o organismo, seja para a saúde e física e bem-estar mental. Nesse sentido, busca-se relatar a experiência vivida por um grupo de graduandos em Medicina do Projeto "Conhecendo o Corpo", em momentos de troca de saberes com alunos do ensino médio, a fim de demonstrar práticas aplicadas e vivenciadas ao longo do curso em visitas programadas ao laboratório de Anatomia, visando compreender seus impactos aos alunos envolvidos. Assim, alunos do ensino médio de diferentes instituições de ensino de Macaé visitaram o Laboratório de Anatomia do Centro Multidisciplinar UFRJ- Macaé guiados pelos alunos extensionistas do curso de medicina, sob supervisão da professora coordenadora do projeto. Nessas ocasiões, inicialmente, os alunos de ensino médio foram orientados sobre o comportamento adequado no laboratório, o uso de calças, jalecos e luvas e sobre o respeito e cuidado com as peças e com o cadáver presentes no dia da visita. Logo após, foram divididos em subgrupos dispersos em cada bancada do laboratório e apresentados aos conhecimentos anatômicos dos diversos sistemas do corpo humano por meio de uma breve explicação anatomofisiológica e do contato com as peças anatômicas, discutindo-se, também, o impacto da prática de atividades físicas em cada sistema. Durante as oficinas realizadas para alunos do ensino médio, houve uma variedade de reações dos estudantes em relação ao contato com peças anatômicas, alguns mostrando receio e outros entusiasmo. Os alunos participaram ativamente, fazendo perguntas e demonstrando interesse, especialmente aqueles interessados em seguir carreiras na área da saúde. Alguns queriam saber sobre a trajetória para iniciar um curso de Medicina na UFRJ. Logo, a experiência despertou o interesse de alguns alunos que não consideravam a ciência biológica como opção de graduação. Ademais, houve curiosidade em relação ao cadáver presente no laboratório, que permitia visualizar a integração dos sistemas do corpo humano. Foram também discutidos temas relacionados à importância da atividade física para o corpo. Conclui-se que os estudantes de Medicina também tiveram uma experiência positiva, revisitando conteúdos aprendidos e refletindo sobre suas próprias jornadas acadêmicas. Por fim, as oficinas proporcionaram aprendizado, reflexão e despertaram novos interesses de ambos os lados, impactando alunos do ensino médio e os alunos da graduação.

**BIBLIOGRAFIA:** Azevedo, L. G., Silva, D. C. D., Correa, A. A. M., & Camargos, G. L. (2021). PREVALÊNCIA DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO, NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E QUALIDADE DE VIDA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DE SAÚDE. Revista Científica UNIFAGOC - Multidisciplinar, 5(1). <https://revista.unifagoc.edu.br/index.php/multidisciplinar/article/view/584/642> Santos, A. S. (2022). Influência do exercício físico na melhora da memória e atenção de crianças e adolescentes na fase escolar : uma revisão de literatura. Bdm.unb.br. <https://bdm.unb.br/handle/10483/33482> ALMEIDA, N. D. F. et al. AVALIAÇÃO DA IMPORTANCIA E DO APRENDIZADO PROMOVIDO EM ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA. Revista UFG, v. 15, n. 17, 2015.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1242**

TÍTULO: **CUIDADOS QUE TRANSCENDEM O BIOLÓGICO E ANSEIOS PELA BUSCA DE UM OLHAR ALEM DAS OCAS PAREDES DE CASA: UMA PERSPECTIVA SOBRE AUTONOMIA E MOBILIDADE**

AUTOR(ES) : **NICOLE FERREIRA ALVES PEREIRA, ANA JULIA BATISTA BARROS, CARLOS EUGÊNIO RANGEL VIEIRA, JESSICA RUTH DA SILVA E SILVA, JOAO GABRIEL LEITE DE MATTOS, GABRIELLY DOS SANTOS BIZZO, VICTORIA DE ALMEIDA SANTIAGO**

ORIENTADOR(ES): **HELVO SLOMP JUNIOR**

**RESUMO:** Introdução. O Projeto Terapêutico Singular (PTS) é uma abordagem personalizada de cuidados coordenada por uma equipe multiprofissional, focada nas necessidades específicas de cada paciente. Nesse sentido, o artigo ilustra a aplicação do PTS no caso do Sr. Walter, demonstrando como um cuidado individualizado pode melhorar significativamente a qualidade de vida do idoso. Objetivo. Construir um Projeto Terapêutico Singular baseado na lista de problemas de saúde e na história de vida do Sr. Walter, levando em consideração seus principais atravessamentos e agenciamentos. Metodologia. Esse trabalho apresenta um estudo de caso, cujos dados foram coletados a partir da leitura dos prontuários, de duas visitas domiciliares ao usuário e de uma entrevista com o médico da ESF Campo do Oeste. Posteriormente, as informações coletadas foram analisadas em conjunto, e sistematizadas em encontros tutoriais, obtendo a descrição do caso clínico, os principais problemas de saúde atuais do usuário e importantes tópicos acerca da sua história de vida. Resultados. Sr. Walter é um homem, branco, solteiro, atualmente com 67 anos de idade que nasceu em Palmas-Mg, porém atualmente mora em Macaé - RJ. Não possui vínculos matrimoniais e seu irmão, atualmente, foi responsável por assumir a função como cuidador. Recentemente, o Sr. Walter apresentou paraparesia depois de uma cirurgia, e possui como principal complicação a mobilidade reduzida. Discussão. A partir das informações coletadas e da reconstrução das histórias de vida do Sr. Walter, efetuou-se uma análise dos principais atravessamentos de adoecimento e morte relacionados à violação de suas garantias sociais, a sua reduzida mobilidade, ao processo de desterritorialização e aos comentários de morte recebidos. Com base nos agenciamentos, identifica-se que a rede apoio social e afetiva proporcionada pela família, a espiritualidade, a equipe multiprofissional e a rede de confiança estabelecida com a agente comunitária de saúde são fatores que promovem a saúde do Sr. Walter e, por isso, devem ser fortalecidos por meio de estratégias delimitadas na construção do PTS. Considerações finais. Assim, foi possível a realização de um PTS individualizado para ele, tendo em vista suas particularidades e atuais necessidades. Sendo que para a aplicação do plano de cuidados, faz-se extremamente necessária a participação ativa do cuidador do Sr. Walter. Dentre as ações do PTS, destaca-se a introdução da psicoterapia na rotina do Sr. Walter, além da busca por grupos de ajuda na Igreja. A ideia do PTS é que o Sr. Walter recupere ao máximo sua independência, qualidade de vida e que volte a fazer o que gosta, apesar de sua limitação física adquirida.

**BIBLIOGRAFIA:** BRUNELLO, Maria et al. O vínculo na atenção à saúde: revisão sistematizada na literatura, Brasil (1998-2007). Scielo. 2010. Disponível em: < <https://www.scielo.br/j/ape/a/cZmxbMPbffbXzgyGtmMVMSQ/?format=pdf&lang=pt>>. Acesso em: 13 de junho de 2024. Estatuto do idoso. [S.l.], Senado Federal, 2016. (Edições do Senado Federal). SLOMP Junior, H et al., Projeto Terapêutico Singular como dispositivo para o cuidado compartilhado. Porto Alegre: Editora Rede Unida, 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1245**

TÍTULO: **DIALOGANDO SOBRE A POTÊNCIA DAS NARRATIVAS FEMININAS: VIVÊNCIA EXTENSIONISTA PARA O INCENTIVO DE MENINAS E MULHERES NAS CIÊNCIAS**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA OLIVEIRA SANTOS, BRUNA MARQUES DA SILVA GENEROSO, ISABELLA GOMES VILALVA, KEMBELLY SAYONARA MOURA DE AZEVEDO, LETICIA CRISTINA CABRAL DA SILVA SANTOS, LUANNA SOUZA, RAÍSSA SILVA DE ARAÚJO**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA ANTUNES GOMES DA COSTA**

RESUMO: Nosso projeto de Extensão "Vou para o Sul saltar o cercado: narrativas femininas para o incentivo de meninas nas Ciências", aprovado pela UFRJ desde 2019, busca levar às escolas, através da metodologia das rodas de conversa, enredos produzidos por mulheres, que fomentem a reflexão acerca das narrativas plurais, do espaço feminino na sociedade e nas ciências. O objetivo deste projeto se baliza na promoção dessas conversas, em uma escola pública de Macaé, que discutem sobre o papel da mulher na sociedade brasileira, a partir de narrativas femininas que emergem do contexto intelectual e científico a fim de incentivar meninas nas carreiras acadêmicas. Assim, promovemos uma ação pautada na pluralidade dialógica, epistemológica e de gênero ao trazer à tona o conhecimento produzido por mulheres, muitas vezes omitido historicamente, orientando-nos a partir de referenciais teóricos, tais como bell hooks e Conceição Evaristo, que trazem à tona o debate sobre a Educação em perspectiva interseccional, ou seja, de raça, classe e gênero. Em 2023 e 2024, promovemos nossas rodas de conversa em parceria com as turmas de Formação de Professores e com docentes do Colégio Estadual Luiz Reid. Como resultado, realizamos encontros mensais em que narrativas femininas de cientistas de áreas diversas emergiram, anunciando experiências plurais de formação entre mulheres que se dedicam ao campo da Pesquisa, do Ensino e da Formação Docente. Além disso, promovemos oficinas de leitura e escrita para mulheres, em eventos acadêmicos, buscando aproximações com nosso público-alvo, meninas e mulheres que se interessam pela formação científica. Para isso, foi fundamental a participação das alunas extensionistas, mulheres cientistas em formação em Biologia e Química, Licenciatura e Bacharelado, que se dedicaram a organização dos encontros. Nosso projeto, portanto, continuou a valorizar enredos femininos nos espaços formativos, contribuindo com a luta em busca da igualdade de gênero, uma vez que 'Vou para o Sul saltar o cercado' é para o projeto não só um verso de Paula Tavares, poetisa angolana, que nos inspira a valorizar as epistemologias do Sul global e a protagonizar mulheres nos espaços acadêmicos, como também metáfora do empoderamento feminino em busca da igualdade de gênero para a construção de uma sociedade justa e verdadeiramente igualitária.

BIBLIOGRAFIA: HOOKS, bell. Ensinando a transgredir: a educação como prática da liberdade. 2 ed. São Paulo: Martins Fontes, 2017. DUARTE, Constandia Lima; NUNES, Isabella Rosado (Orgs.). Escrivência : a escrita de nós : reflexões sobre a obra de Conceição Evaristo. Rio de Janeiro : Mina Comunicação e Arte, 2020. TAVARES, Ana Paula. Amargos como os frutos: poesia reunida. Rio de Janeiro: Pallas, 2011.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1250**

TÍTULO: **PIBIC ENSINO MÉDIO EM MACAÉ: CONTANDO NOSSAS EXPERIÊNCIAS SOBRE O INCENTIVO DE MENINAS E MULHERES NAS CIÊNCIAS**

AUTOR(ES) : **ANA BEATRIZ SANTIAGO JUNGER, GABRIELY PEREIRA MACHADO, CLARA MARIA BATISTA GARCHET**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA ANTUNES GOMES DA COSTA**

RESUMO: Sabemos da importância de destacar o papel das mulheres cientistas na luta contra as desigualdades sociais e na promoção das ciências entre as meninas. Portanto, é essencial promover uma educação que ressignifique conteúdos e contextos. Diante disso, surge a seguinte questão de pesquisa: como as narrativas de mulheres em sala de aula podem revelar e promover a construção de um mundo mais justo e igualitário? Este projeto visa refletir sobre como as narrativas femininas podem enriquecer os debates educacionais por meio de atividades baseadas em pesquisa teórica e que emergem das experiências de vida das mulheres. Dessa forma, nosso objetivo é incentivar meninas nas ciências e pensar atividades para sala de aula em escolas públicas, como o C.E Luiz Reid, de forma interdisciplinar, a partir da biografia de mulheres cientistas e de narrativas que emergem do contexto da formação de professores. Nosso projeto apresenta alguns resultados parciais, como a elaboração de rodas de conversa em parceria com as turmas do Curso de Formação de Professores e com docentes do C.E. Luiz Reid, em Macaé. Os encontros são organizados pelas alunas bolsistas PIBIC Ensino Médio, que também são alunas do Curso Normal da escola parceira, e pelas alunas do projeto de Extensão que também atuam como apoiadoras desta pesquisa. As atividades são divulgadas no perfil do projeto 'Narrativas Femininas' (@narrativasfemininas). Nosso projeto está em andamento, e já percebemos a importância dessa discussão na formação de futuras profissionais docentes. Propostas de atividades interdisciplinares já foram desenvolvidas e divulgadas, como por exemplo as que dialogaram com obras de mulheres, tais como Carolina Maria de Jesus e Conceição Evaristo. Isso nos motiva a protagonizar enredos femininos para além dos espaços acadêmicos, contribuindo para a construção de uma sociedade justa e verdadeiramente igualitária para todas e todos.

BIBLIOGRAFIA: NILHA, Orlando. Conceição: Conceição Evaristo. SP: Editora Mostrada, 2021. HOOKS, bell. Ensinando pensamento crítico: sabedoria prática. SP: Elefante, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1252**

TÍTULO: **O IMPACTO DE DIFERENTES MÉTODOS DE TREINAMENTO DE FORÇA EM PARÂMETROS DE HUMOR EM INDIVÍDUOS FISICAMENTE ATIVOS**

AUTOR(ES) : **BRUNA CRISTINA DE OLIVEIRA BARROS, BIANCA DE SOUZA SOARES, CARLOS EDUARDO CANTELMO COSTA, MARIA CLARA GOMES ALVES**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO DE OLIVEIRA**

RESUMO: A atividade física é reconhecida por seu potencial em afetar positivamente a saúde mental, reduzindo a depressão e a ansiedade, por isso é recomendado pela OMS. Um estudo publicado no JAMA Psychiatry indica que o treinamento de resistência reduz sintomas depressivos, sugerindo-o como uma terapia alternativa ou adjuvante a tratamentos farmacológicos e psicoterapêuticos. Este estudo compara o impacto do treinamento tradicional e do método cluster nos níveis de humor, incluindo a depressão e a ansiedade. Foram selecionados quinze jovens, com idades entre 19 e 29 anos, praticantes regulares de atividades físicas e sem comorbidades. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 55184922.5.0000.5699). Os participantes realizaram três visitas ao laboratório no Polo Ajuda. Na primeira visita, foi realizado o teste de carga máxima com dez repetições em leg press a 45° e cadeira extensora. Nas visitas seguintes, a ordem dos protocolos foi randomizada. No protocolo tradicional, foram realizadas quatro séries de dez repetições, com intervalos de 120 segundos entre as séries. No método cluster, cada série de dez repetições foi dividida em dois blocos de cinco, com intervalo de 30 segundos entre os blocos e 90 segundos entre as séries. Para a avaliação do humor, utilizou-se o Profile of Mood States (POMS), que mensura tensão-ansiedade, depressão-melancolia, hostilidade-ira, vigor, fadiga e confusão, antes e 30 minutos após o treinamento de força. Cada adjetivo é pontuado em uma escala de 0 a 4 (0: de modo algum; 1: um pouco; 2: moderadamente; 3: bastante; 4: extremamente). O teste de Análise de Variância (ANOVA) detectou reduções significativas nos níveis de tensão-ansiedade ( $7,4 \pm 3,4$ ,  $p < 0,05$ ). Conclui-se que o método cluster é mais eficaz para reduzir tensão, depressão e raiva, mostrando-se promissor para melhorar o humor.

BIBLIOGRAFIA: 1. FELDMAN, Jillian; REED, Justine; WONG, Joanna; et al. Association of Efficacy of Resistance Exercise Training With Depressive Symptoms: Meta-analysis and Meta-regression Analysis of Randomized Clinical Trials. JAMA Psychiatry, v. 75, n. 6, p. 566-576, 2018. 2. ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. Diretrizes da OMS sobre atividade física e comportamento sedentário. Genebra: OMS, 2020.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1255**

TÍTULO: **LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA NO TRATAMENTO DA FADIGA PÓS-COVID: SÉRIE DE CASOS**

AUTOR(ES) : **JOSUÉ NATÁ SAMPAIO MONTEIRO, JULIANA MENDONÇA PEREIRA AMARAL, GIOVANNA MONTESSI AMORIM, MARIA ALICE PEREIRA JUNQUEIRA DE OLIVEIRA, BEATRIZ DO VALLE GOUDARD**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

RESUMO: A população mundial enfrentou um dos maiores desafios de saúde pública da história, a pandemia por COVID-19, a qual causou quase 7 milhões de óbitos até dezembro de 2023. Mesmo com o controle da doença no último ano, persistem sequelas relacionadas à infecção pelo vírus SARS-CoV-2, com o surgimento de uma síndrome secundária associada, a síndrome pós-COVID ou COVID longa. Esta é caracterizada pela persistência de sintomas debilitantes, em que a maioria dos pacientes apresenta a fadiga como principal componente. Acredita-se que a fisiopatologia da síndrome pós-COVID esteja relacionada ao estado hiperinflamatório, ao estresse oxidativo e à tempestade de citocinas. Nesse contexto, estratégias para diminuir o estado inflamatório podem auxiliar no tratamento da doença e ser benéfica ao prognóstico. Dessa forma, torna-se crescente o número de estudos que utilizam a terapia da fotobiomodulação (PBMT) no tratamento da COVID-19 com resultados promissores. O objetivo deste trabalho é avaliar o papel da terapia com fotobiomodulação intranasal e transcraniana no tratamento da fadiga nos pacientes com COVID longa. O tipo de estudo adotado foi o de série de casos. Os pacientes incluídos neste trabalho apresentavam a síndrome pós-COVID-19, com idade entre 18 e 60 anos e com capacidade de deambulação. Quatorze pessoas participaram deste estudo, das quais foram obtidas as assinaturas do termo de consentimento livre e esclarecido. O equipamento utilizado foi o Therapy Plus (DMC), classe III, nos comprimentos de onda 808nm (250 mW) e 660nm (100mW). Foram realizadas três avaliações, sendo a primeira antes de iniciar as sessões, a segunda após 5 sessões e a terceira após as 10 sessões. A avaliação incluiu dados pessoais, anamnese, exame físico, escala de avaliação de fadiga (EAF), teste de caminhada de 6 minutos (TC6) e escala de Borg. Dentre os resultados, a média das pontuações na primeira avaliação para a escala de avaliação de fadiga foi de 28,86, DP 1,907. Após 5 sessões, a média foi de 25,14, DP 1,544. E, ao final do tratamento, com 10 sessões, a média melhorou para 22,56, DP 1,082. Houve significância estatística entre as avaliações 1 e 3. Os resultados deste estudo apontam que a fotobiomodulação, quando aplicada nas regiões intranasal e frontal, pode ser uma opção terapêutica promissora para o tratamento da fadiga em indivíduos que se recuperaram da COVID longa. Essa terapia envolve a exposição periódica à luz vermelha ou infravermelha e se destaca por ser um método seguro, não invasivo e de fácil acesso. No entanto, para que esses achados possam ser solidificados e amplamente aceitos na prática clínica, é fundamental que novos estudos sejam conduzidos, especialmente com amostras maiores e metodologias rigorosas, a fim de confirmar a eficácia e a segurança dessa abordagem no longo prazo.

BIBLIOGRAFIA: ATS COMMITTEE ON PROFICIENCY STANDARDS FOR CLINICAL PULMONARY FUNCTION LABORATORIES et al. ATS statement: guidelines for the six-minute walk test. Am J Respir Crit Care Med, v. 166, p. 111-117, 2002. SILVA, André Calil et al. Escalas de Borg e OMNI na prescrição de exercício em cicloergômetro. Revista Brasileira de Cineantropometria & Desempenho Humano, v. 13, p. 117-123, 2011. EL SAYED, Samir; SHOKRY, Doaa; GOMAA, Sarah Mohamed. Post-COVID-19 fatigue and anhedonia: A cross-sectional study and their correlation to post-recovery period. Neuropsychopharmacology Reports, v. 41, n. 1, p. 50-55, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1269**

TÍTULO: **REVISÃO INTEGRATIVA DO USO DE FLASHCARDS COMO MÉTODO DE ESTUDO NA DISCIPLINA DE ANATOMIA**

AUTOR(ES) : **LARISSA PIETRA PEREIRA DAS CHAGAS,GIOVANNA SOLIVA DOS SANTOS LUZORIO**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

RESUMO: Anatomia é uma disciplina que pode ser desafiadora para os iniciantes em cursos de saúde devido à quantidade e complexidade da terminologia que precisa ser memorizada. Nesse contexto, um método eficaz para facilitar o aprendizado desses termos é o sistema de repetição espaçada utilizando Flashcards, o que melhora a retenção da memória. Com os avanços tecnológicos e científicos, a introdução deste método visa promover um estudo mais ativo, visando uma aprendizagem mais autônoma e uma melhor retenção do conteúdo ministrado em aula. O objetivo deste trabalho é analisar o uso de Flashcards como ferramenta de revisão para a disciplina de Anatomia em cursos na área da saúde. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, na qual primeiramente foi definida a pergunta de pesquisa "Qual a relação entre o uso de metodologias ativas e o desenvolvimento da memória de longo prazo na disciplina de Anatomia?". Em seguida, foram realizadas buscas nas bases de dados PubMed e SciELO, utilizando os descritores "Anatomy" e "Flashcards". Artigos não relevantes, aqueles cujo material completo não estava disponível e revisões foram excluídos. Foram selecionados e analisados sete artigos, que abordam a aplicação desta ferramenta principalmente em cursos de Medicina, mas também em Odontologia. Foram incluídos artigos que tinham títulos que remetiam às informações do trabalho com flashcards anatomia sendo que não houve uma limitação de tempo de publicação, e artigos duplicados foram eliminados. Todos os artigos utilizaram plataformas online, sendo o aplicativo Anki o mais mencionado como meio para criar os cartões para os alunos. Além disso, todos os estudos envolveram um grupo de estudantes e avaliaram seu desempenho antes e depois da utilização da ferramenta, além de solicitarem uma avaliação dos próprios alunos sobre a metodologia e sua eficácia no aprendizado. Finalmente, foi comparado o período de uso da plataforma pelos usuários com seus desempenhos nos exames da disciplina de Anatomia, analisando a importância da repetição espaçada na retenção de conteúdo a longo prazo. Os resultados mostram que a utilização dos Flashcards pelos estudantes da área da saúde foi, de fato, eficaz para o processo de aprendizagem e retenção do conteúdo, evidenciado pela melhoria geral nos desempenhos em exames universitários. Além disso, muitos usuários relataram experiências positivas, tanto no uso da plataforma quanto na maior autonomia e eficiência do aprendizado. Houve aprovação do Comitê de Ética para o desenvolvimento dessa pesquisa. Outras bases de dados serão analisadas para enriquecer esta pesquisa, mas conclui-se que essa ferramenta pode ser uma alternativa metodológica válida para o ensino de Anatomia em cursos da área da saúde.

BIBLIOGRAFIA: - HUSMANN, P. R.; O'LOUGHLIN, V. D. Another Nail in the Coffin for Learning Styles? Disparities among Undergraduate Anatomy Students' Study Strategies, Class Performance, and Reported VARK Learning Styles. *Anatomical Sciences Education*, v. 12, n. 1, p. 6-19, 13 mar. 2018. - ZHENG, M. et al. Impact of test-enhanced learning as a study strategy: An exploratory study with first-year dental students. *Journal of Dental Education*, 10 ago. 2022. - BRYSON, D. Using Flashcards to Support Your Learning. *Journal of Visual Communication in Medicine*, v. 35, n. 1, p. 25-29, mar. 2012.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1272**

TÍTULO: **REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE GRADUANDOS ACERCA DAS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS**

AUTOR(ES) : **MARIA LUÍZA DA SILVA MILOCH,BRENO MENEZES RODRIGUES,LUCAS LEITE RIGUEIRA,CLARISSA FERREIRA PEIXOTO,REBECA EVANGELISTA DE ARAUJO SANTOS,KARINA PAES DA CRUZ**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

RESUMO: INTRODUÇÃO: As doenças crônicas são aquelas que possuem desenvolvimento gradual, com uma longa ou incerta duração, em alguns casos, perdurando a vida toda. De forma geral, podem apresentar diversas causas e serem transmissíveis ou não, além de representarem grandes problemas de saúde pública, cabendo destacar a Diabetes Mellitus. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), somente no ano de 2020, calcula-se que 9,3% dos adultos (cerca de 463 milhões de pessoas), mundialmente, entre 20 e 79 anos, vivem com diabetes. Existem diversas doenças crônicas não transmissíveis, caracterizadas por terem uma etiologia incerta e longos períodos de latência, além de serem as maiores causas de morbimortalidade no mundo. Conforme a OMS, as Doenças Crônicas Não Transmissíveis causam quase três quartos das mortes globais, com 41 milhões de vítimas a cada ano. Portanto, sob esse viés, fica evidente a importância de estudos e debates sobre tais patologias, mostrando que o reconhecimento dessas enfermidades é imprescindível, principalmente no meio acadêmico. OBJETIVO: Analisar as representações sociais de graduandos acerca de Doenças Crônicas Não Transmissíveis. MÉTODO: O presente trabalho consiste num estudo exploratório-descritivo, com abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada através de questionário individual sobre o tema "Doenças Crônicas Não Transmissíveis", tendo como cenário uma universidade localizada no norte Fluminense e os participantes foram 135 graduandos. Dentre as questões do questionário constava uma referente à evocação livre com o termo indutor "Doença Crônica Não Transmissível". Para a análise dos dados utilizou-se o software EVOC 2005. RESULTADOS PRELIMINARES: A análise dos dados obtidos mostrou breve desvio informativo a respeito da contextualização da temática sobre Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Uma parte considerável dos participantes demonstrou desconhecimento a respeito das definições informativas atreladas a essas doenças ou definiu de maneira parcialmente precisa os conceitos esperados. CONCLUSÃO: O estudo torna evidente o desconhecimento dos estudantes de graduação acerca das temáticas de saúde aplicadas às Doenças Crônicas Não Transmissíveis e a precária disseminação de informações sobre o assunto.

BIBLIOGRAFIA: 1) PERNAMBUCO. Secretaria Estadual de Saúde. Doenças Crônicas Não-Transmissíveis. Pernambuco: Secretaria de Saúde. Disponível em: <https://portal.saude.pe.gov.br/verbete/doencas-cronicas-nao-transmissiveis>. Acesso em: 28 nov 2023. 2) ROCHA, Lucas. Doenças não-transmissíveis se tornam principal causa de morte no mundo, diz OMS. CNN Brasil, São Paulo, 21 set 2022. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/doencas-nao-transmissiveis-se-tornam-principal-causa-de-morte-no-mundo-diz-oms/>. Acesso em: 28 nov 2023. 3) Doenças Crônicas Não-Transmissíveis. Secretaria Estadual de Saúde. Disponível em: [portal.saude.pe.gov.br/verbete/doencas-cronicas-nao-transmissiveis](https://portal.saude.pe.gov.br/verbete/doencas-cronicas-nao-transmissiveis). Acesso em: 28 Nov. 2023.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1280**

TÍTULO: **INVESTIGAÇÃO DO PAPEL DO ÓXIDO NÍTRICO NA ANTINOCICEPÇÃO MEDIADA PELA 3,4 METILENODIOXICHALCONA NO TESTE DA FORMALINA EM CAMUNDONGOS**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ ROHR DECOTHE FONSECA,EVELYNN DALILA DO NASCIMENTO MELO,LUIZA LEITE SANTOS,JOAO VITOR ROCHA REIS,ANDRE BONAVIDA,MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

ORIENTADOR(ES): **PAULA LIMA DO CARMO**

RESUMO: Os estudos que envolvem a compreensão do mecanismo de ação de novos compostos promissores à fármacos possuem extrema importância, para o entendimento detalhado de fenômenos fisiológicos e bioquímicos que podem ser modulados e/ou determinantes para a atividade deste novo composto. Na literatura, muitos grupos de pesquisa apontam chalconas como inibidoras da síntese de óxido nítrico (NO); em contraste, também é descrito que o efeito antinociceptivo de algumas chalconas pode ser aumentado em presença de NO. Essas variações de resposta podem ser explicadas pelo fato que o NO possui papel duplo no circuito nociceptivo, uma vez que pode apresentar efeitos pró e antinociceptivos, dependendo de sua concentração e seu local de ação [1]. Nosso grupo de pesquisa vem estudando extensivamente a atividade analgésica da 3,4-metilenodioxichalcona (LC5). Já demonstramos que a LC5 apresentou atividade anti-inflamatória in vitro [2] e in vivo [3], além de atividade antinociceptiva in vivo [3] em modelos de dor aguda como o teste da formalina, placa quente e placa quente modificado; além de modelo de dor crônica neuropática induzida por constrição crônica do nervo ciático. Em especial, no teste da formalina, a LC5 apresentou efeito em ambas fases do ensaio, mostrando atividades antinociceptiva por mecanismos centrais e anti-inflamatório. Por esta razão, o objetivo do presente trabalho foi explorar o mecanismo de ação envolvido na atividade antinociceptiva da LC5 utilizando o teste da formalina. Para isso, camundongos Swiss machos (18-25 g) foram pré-tratados via intraperitoneal (i.p.) com L-NAME 30 mg/kg (inibidor não seletivo da enzima óxido nítrico sintase) 15 minutos antes do teste da formalina. Posteriormente os animais receberam, via i.p., LC5 (10 mg/kg). Após 30 minutos, foi realizada a injeção intraplantar de 20 µL de formalina (2,5%) na pata traseira direita do animal. Em seguida, foi cronometrado, em segundos, o tempo gasto do animal lambendo ou em agitação vigorosa da pata, durante 0-5 minutos (fase neurogênica), e durante 15-30 minutos (fase inflamatória) (CEUA/UFRJ, protocolo 065/22). Como resultado, observamos que o pré-tratamento com o bloqueador L-NAME não foi capaz de reverter o efeito antinociceptivo da LC5, seja na 1ª fase (grupo LC5= 28,9 ± 2,1 s e LC5+L-NAME= 28,0 ± 5,2 s; P>0,05) ou na 2ª fase do teste (grupo LC5= 252,3 ± 20,1 s e o grupo LC5+L-NAME= 219,0 ± 10,8 s; P>0,05), indicando, assim, que o mecanismo de ação da LC5 não é dependente da presença de óxido nítrico. Como perspectivas do presente trabalho, serão investigados outros possíveis mecanismos de ação da LC5, utilizando bloqueadores de vias importantes da dor, como ioimbina (bloqueador dos receptores alfa-2-adrenérgicos), atropina (antagonista muscarínico) e naloxona (antagonista opioide). Todos os autores do presente trabalho participaram do desenvolvimento teórico e prático da referida pesquisa.

BIBLIOGRAFIA: 1. CURY, Y. et al. Pain and analgesia: The dual effect of nitric oxide in the nociceptive system. Nitric Oxide, v. 25, n. 3, p. 243-254, 2011. 2. VENTURA, T. L. B. V. et al. Antimycobacterial and anti-inflammatory activities of substituted chalcones focusing on an anti-tuberculosis dual treatment approach. Molecules, v. 20, p. 8072-8093, 2015. 3. SANTOS, Isabela Souza dos. "AVALIAÇÃO IN VIVO DAS ATIVIDADES ANTINOCICEPTIVA E ANTI-INFLAMATÓRIA DAS CHALCONAS SINTÉTICAS SUBSTITUÍDAS 4 e 5". 2019. 64 f. TCC (Graduação) - Curso de Farmácia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Macaé, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1328**

TÍTULO: **Análise da Expressão de Genes associadas ao estresse celular na *Styela plicata*: Implicações para o Estudo do Parkinson**

AUTOR(ES) : **AURENITA EMILE SA MIRANDA,NATHANY NOGUEIRA,ANDRESSA DE ABREU MELLO**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

RESUMO: O Parkinson é uma doença progressiva, degenerativa e crônica do sistema nervoso central. Sua prevalência é crescente, sendo a segunda doença que mais afeta idosos, em que, fatores ambientais e genéticos contribuem para tal. A neuropatologia é caracterizada pela morte dos neurônios dopaminérgicos e pela formação de agregados de mais de 500 proteínas no citoplasma neuronal. Estudos recentes vêm demonstrando o papel de alguns genes no desenvolvimento da DP, como os genes da ubiquitina (PARK2), parkin (PRKN), glucosylceramidase (GBA) e DJ-1 (PARK7). Essa disfunção genética pode estar associada com o acúmulo de proteínas, o qual pode estar desencadeando estresse no retículo endoplasmático (RE), levando, então, à morte dos neurônios. No presente trabalho, investigaremos o efeito do estresse do RE sobre os genes PARK2, PRKN, GBA e PARK7. Como modelo experimental, será utilizada a espécie de ascídia *Styela plicata*, e dois grupos experimentais serão avaliados: grupo controle e grupo tratado com rotenona. O pesticida rotenona será utilizado com o intuito de ocasionar estresse celular e, após a sua administração, a produção de espécies reativas de oxigênio (EROS) será avaliada através do teste com H2DCFDA, e a ocorrência do estresse no RE, será analisada através de imunofluorescência para a proteína C/EBP homologous protein (CHOP). Além disso, como um dos principais indicadores de estresse do retículo, a acumulação de proteínas será medida por meio de uma imunofluorescência para o anticorpo anti-ubiquitina. Caso verificada a indução do estresse, as expressões dos genes escolhidos serão analisadas mediante a técnica de Reação em Cadeia da Polimerase com Transcrição Reversa (RT-PCR). Desse modo, esperamos como resultado um aumento dos níveis de estresse oxidativo e do estresse de retículo, desencadeando uma disfunção na expressão dos genes citados.

BIBLIOGRAFIA: OAKES, Scott A.; PAPA, Feroz R. The role of endoplasmic reticulum stress in human pathology. Annual Review of Pathology: Mechanisms of Disease, v. 10, n. 1, p. 173-194, 2015. TIWARI, Shubhangini; SINGH, Sarika. Reciprocal upshot of nitric oxide, endoplasmic reticulum stress, and ubiquitin proteasome system in Parkinson's disease pathology. The Neuroscientist, v. 27, n. 4, p. 340-354, 2021. DE OLIVEIRA, Gonçalo Manuel Pinho Ribeiro et al. Models of Neurodegeneration and Endoplasmic Reticulum Stress in Drosophila. 2009. Master's Dissertation. University of Aveiro (Portugal).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1343**

TITULO: **INVESTIGAÇÃO IN SILICO DE POTENCIAIS FÁRMACOS PARA O TRATAMENTO DE COVID-19 POR VIA PULMONAR**

AUTOR(ES) : **ANA PAULA MANHÃES BALBINO, MARIA EDUARDA ALVES ESTEVES, BEATRIZ FERREIRA DE CARVALHO PATRICIO**

ORIENTADOR(ES): **MANUELA LEAL DA SILVA**

RESUMO: O SARS-CoV-2 é um vírus pertencente à família dos Coronavírus e é o agente patológico da Covid-19, que foi descoberto em 2019 na província de Wuhan, China. Os principais sintomas da doença incluem dispneia e desconforto respiratório. Nos casos mais graves, observa-se diminuição da saturação de oxigênio e insuficiência respiratória. Atualmente, existem seis medicamentos aprovados para uso emergencial pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), sendo eles medicamentos injetáveis ou de uso oral. Contudo, como a Covid-19 atinge principalmente as vias respiratórias, a via pulmonar apresenta grande potencial para um tratamento efetivo. Partindo desse princípio, nosso grupo criou um banco de dados composto por fármacos administrados por via pulmonar direcionados ao tratamento de doenças respiratórias diversas e aprovados pelas agências reguladoras Anvisa, Food and Drug Administration (FDA) e European Medicines Agency (EMA). O objetivo do trabalho é utilizar o banco de dados produzido pelo grupo para identificar possíveis inibidores da 3Clpro (PDBid: 8DZ2), complexada com Nirmatrelvir, testando três funções de pontuação do programa GOLD: ChemPLP, GoldScore e ChemScore, todas ranqueadas com a função ASP. A partir dos parâmetros estabelecidos na etapa de reancoramento, a triagem foi realizada com o banco de dados contendo 87 fármacos. As interações com os aminoácidos foram analisadas pelo programa Maestro, observando os principais resíduos: a CYS-145 e a HIS-41. Foi possível filtrar os principais potenciais inibidores do banco de dados, dos quais nenhum foi testado para o tratamento do Covid-19, sendo estes usados originalmente para DPOC (Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica), Asma e Hipertensão Arterial Pulmonar. Os resultados obtidos foram reclassificados pela média das posições nas três funções de pontuação, selecionando o menor valor de média, porém, treze não passaram na filtragem. Com o resultado obtido no programa Gold, após a reclassificação foram selecionados dez fármacos como potenciais inibidores, sendo eles um encontrado somente na Anvisa, três somente do EMA, três somente do FDA e três nos três órgãos regulatórios. As interações receptor-ligante estão sendo analisadas, com ênfase nas ligações de hidrogênio e interações hidrofóbicas com os resíduos principais CYS-145 e HIS-41, que são essenciais para a estabilidade do complexo formado entre o inibidor e a protease.

BIBLIOGRAFIA: MINISTÉRIO DA SAÚDE - ANVISA. Medicamentos aprovados para tratamento da Covid-19. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/paf/coronavirus/medicamentos>. Acesso em: 12/07/2024 MINISTÉRIO DA SAÚDE - ANVISA. COVID-19 Coronavírus. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/paf/coronavirus>. Acesso em: 17/04/2024 Development and Validation of a Genetic Algorithm for Flexible Docking G. Jones, P. Willett, R. C. Glen, A. R. Leach and R. Taylor, J. Mol. Biol., 267, 727-748, 1997 [DOI: 10.1006/jmbi.1996.0897]

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1356**

TITULO: **O EFEITO NA MODULAÇÃO IMUNOLÓGICA E DE NEUROTRANSMISSORES DA ASCÍDIA STYELA PPLICATA.**

AUTOR(ES) : **LUCAS DA SILVA FEITOSA, THUANY DA SILVA NOGUEIRA**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

RESUMO: O eixo intestino-cérebro compreende a comunicação bidirecional entre o sistema nervoso central (SNC) e o sistema nervoso entérico. A microbiota intestinal desempenha diversas funções fisiológicas e patológicas relacionadas ao cérebro. Dessa forma, como demonstrado pela literatura, a alteração nesse eixo, denominada disbiose intestinal, pode causar disfunções de neurotransmissores e do sistema imunológico. Com isso, diversas moléculas são estudadas para minimizar os efeitos dessas alterações. Logo, neste estudo, o condroitin sulfato (CS), um polissacarídeo composto por unidades alternadas de açúcar não nitrogenado, unidas por ligações glicosídicas e hexosaminas presentes em células animais, será utilizado devido às suas propriedades anti-inflamatórias e moduladoras. Além disso, diversos modelos experimentais podem ser utilizados para investigar essas disfunções, como as ascídias, invertebrados marinhos que têm a capacidade de recompor morfológicamente e funcionalmente o seu SNC após ablação química. Desse modo, o objetivo do trabalho é avaliar o efeito do CS na modulação imunológica e de neurotransmissores da ascídia *Styela plicata*. Para isso, as ascídias serão expostas ao CS e, posteriormente, o SNC, o intestino e os hemócitos serão dissecados para as análises. Para avaliar a produção de neurotransmissores, será realizado o ensaio de produção de catecolaminas. Em seguida, para investigar o sistema imunológico, serão realizados PCR em tempo real, a análise de citocinas e a quantificação da produção de óxido nítrico. Com o presente trabalho, espera-se observar a modulação do SNC e do sistema imunológico mediada pelo CS.

BIBLIOGRAFIA: Khalturin K, Panzer Z, Cooper MD, Bosch TC. Recognition strategies in the innate immune system of ancestral chordates. Mol Immunol. 2004 Nov;41(11):1077-87. doi: 10.1016/j.molimm.2004.06.010. PMID: 15476919.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1362**

TÍTULO: **Diversidade e Evolução das Proteínas Virais com Funções Análogas à Spike de SARS-CoV-2**

AUTOR(ES) : **PÂMELLA CRISTINA SOARES SANTANA,VINNÍCIUS MACHADO SCHELK GOMES,LORRANA FARIA FONSECA**

ORIENTADOR(ES): **MANUELA LEAL DA SILVA**

**RESUMO:** Os vírus, considerados acelulares e os menores microrganismos do planeta, impactam fortemente a vida na Terra. Com espécies representando a infecção de milhões de hospedeiros nos 3 domínios da vida, tornam-se alvos relevantes de pesquisas. Estes patógenos possuem diversas particularidades. Entre elas, as proteínas de fusão, como a Spike do SARS-CoV-2, que ocasionou a recente pandemia de COVID-19, é uma delas. Tais proteínas possibilitam a entrada do patógeno na célula de seu hospedeiro, sem a qual, a infecção não seria possível. Na literatura, diversos vírus não pertencentes à família Coronaviridae, possuem uma proteína com função análoga a Spike. Dada a relevância dessas proteínas, a presente pesquisa visa compreender a diversidade destas e inferir possíveis relações evolutivas entre elas. Para busca dessas informações, um levantamento bibliográfico foi realizado no PubMed, com os seguintes descritores e booleanos: ("virus" AND "spike protein") NOT "SARS" NOT "MERS" NOT "CORONAVIRUS" NOT "COVID-19", a fim de definir a amostragem da pesquisa, com vírus descritos na literatura como possuindo a proteína em questão. Após a triagem das espécies e busca das sequências FASTA das proteínas de fusão das mesmas no UniProt, estas foram alinhadas no UGENE e ClustalO. Após os alinhamentos, foram geradas matrizes de distância e a posterior criação da árvore filogenética dessas proteínas utilizando o UGENE e IQ-Tree. Como resultado, o espaço amostral da pesquisa fundamenta-se em 329 sequências FASTA de proteínas de 67 espécies descritas, pertencentes a 19 famílias mais 3 espécies de bacteriófagos sem classificação. Os alinhamentos evidenciaram as similaridades e dissimilaridades entre as sequências, seccionando-as de acordo com sua proximidade. Além disso, até o momento foi gerada uma árvore filogenética destas proteínas, obtendo um resultado diferente do esperado ao demonstrar proteínas da mesma espécie em extremidades distintas da árvore. A análise desta árvore e a possível inferência da causa deste resultado está em andamento. Os próximos passos incluem o término da análise da árvore filogenética e dos dados obtidos. Espera-se, ao final do processo, poder inferir a relação evolutiva destas proteínas e possivelmente compreender como é a diversidade acerca delas.

**BIBLIOGRAFIA:** JACKSON, C.B., FARZAN, M., CHEN, B. et al. Mechanisms of SARS-CoV-2 entry into cells. *Nat Rev Mol Cell Biol* 23, 3–20 (2022). Disponível em: <https://doi.org/10.1038/s41580-021-00418-x> O'MALLEY, M. A. The ecological virus. *Studies in History and Philosophy of Science Part C: Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences*, Volume 59, 2016, Pages 71-79, ISSN 1369-8486, Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.shpsc.2016.02.012>. BARRETT, C.T.; DUTCH, R.E. Viral Membrane Fusion and the Transmembrane Domain. *Viruses* 2020, 12, 693. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/v12070693>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1380**

TÍTULO: **ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA E ANTI-INFLAMATÓRIA DAS FRAÇÕES ACETATO DE ETILA E BUTANÓLICA DO FUNGO ENDOFÍTICO SCHIZOPHYLLUM COMMUNE ISOLADO DA ESPÉCIE VEGETAL TOCOYENA BULLATA**

AUTOR(ES) : **LUIZA LEITE SANTOS,MIRELLA DA COSTA BOTINHÃO,EVELYNN DALILA DO NASCIMENTO MELO,MARA BELTRAN DOS SANTOS,DENISE OLIVEIRA GUIMARAES,MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

ORIENTADOR(ES): **PAULA LIMA DO CARMO,SHAFT CORRÊA PINTO**

**RESUMO:** Objetivos: Faz-se necessária a pesquisa por fármacos analgésicos e anti-inflamatórios mais potentes e eficazes e com menos efeitos tóxicos, uma vez que os disponíveis no mercado apresentam alta incidência de efeitos adversos, além de baixa eficácia em alguns tipos de dor. Nesse contexto, o fungo endofítico *Schizophyllum commune* foi isolado da espécie vegetal *Tocoyena bullata*, coletada no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, cujo extrato bruto apresentou efeito anti-inflamatório in vitro, além de baixa citotoxicidade [1]. O objetivo deste trabalho foi avaliar in vivo as atividades antinociceptiva e anti-inflamatória das frações de *S. commune*. Metodologia: Camundongos Swiss machos (18-25 g) foram tratados intraperitonealmente com DMSO, morfina, indometacina ou as frações acetato de etila (AcOET) e butanólica (BuOH) de *S. commune* (n= 6-8 por grupo). Após 30 min, no teste da formalina, foi administrada formalina via intraplantar (20 µL) na pata traseira direita o animal, e medido o tempo de lambertura da pata entre 0-5 min (1ª fase) e de 15-30 min (2ª fase). No teste da placa quente, os animais foram tratados com DMSO, frações AcOET, BuOH ou morfina e, após 30 min, foram colocados na placa a 54,0 ± 0,5 °C e, sendo cronometrado o tempo de latência até lambe-rem ou levantarem a pata; sendo repetido aos 30, 60, 90 e 120 min. No teste do edema de pata, os animais foram tratados com DMSO, indometacina ou fração BuOH. Após 30 min, foi injetado 50 µL de carragenina na pata esquerda traseira do animal e medido o volume da pata em 0, 1, 2, 3, 4, 5 e 6 h com paquímetro (CEUA/UFRJ, protocolo 039/24). Resultados alcançados: Na 1ª fase do teste da formalina, a fração AcOET (10, 30 e 60 mg/kg) reduziu o tempo de lambertura da pata de 60,3 ± 4,9s (DMSO) para 36,6 ± 3,4; 11,3 ± 1,7 e 15,2 ± 1,1 s; e a fração BuOH (3, 10 e 30 mg/kg) para 38,5 ± 2,3, 18,0 ± 3,4 e 13,5 ± 1,7 s, respectivamente (P

**BIBLIOGRAFIA:** [1] CALIXTO S. D. et al. (R)-(+)-Lasiodioplin isolated from the endophytic fungus *Sordaria tamaensis* exhibits potent antimycobacterial and anti-inflammatory activities in vitro and in vivo: a dual approach for the treatment of severe pulmonary tuberculosis. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, v. 74, n. 3, p. 446-457, mar. 3, 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1388**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES MISTOS PARA APLICAÇÃO EM PROTÓTIPOS DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DO TIPO DEFC**

AUTOR(ES) : **CINTHIA CONCEICAO DA CUNHA,RUAN SANTOS DA CRUZ,JOSé WILMO DA CRUZ JÚNIOR**

ORIENTADOR(ES): **PAULO JOSé DE SOUSA MAIA**

RESUMO: Segundo a Agência Internacional de Energia (AIE), as emissões de CO<sub>2</sub> oriundas da queima de combustíveis fósseis contribuem com 87% do total das emissões dos gases do efeito estufa (GEE). Diante desse problema, é necessário buscar sistemas de energia alternativos a combustíveis fósseis, como as células a combustível (CaCs). Dentre os tipos de CaCs, temos aquela que utiliza etanol como combustível (DEFC). Um dos desafios para a produção de DEFCs em larga escala é a utilização de catalisadores alternativos à platina, como compostos de coordenação. Esses compostos são promissores devido à simplicidade de síntese, estabilidade térmica e baixo custo. Neste trabalho, utilizamos um novo composto de coordenação de níquel suportado em grafite como catalisador anódico para a reação eletroquímica de etanol. A síntese do ligante foi realizada por uma reação entre a tiossemicarbazida e a nitro-isatina, enquanto o complexo foi sintetizado utilizando o ligante e cloreto de níquel (II) em razões equimolares. Para a preparação do eletrodo de pasta de carbono (CPE), utilizamos 0,05 g de grafite em pó, macerado e misturado a 50 µl de óleo mineral. Essa pasta foi colocada na cavidade de um eletrodo de trabalho que possui um fio de platina garantindo o contato elétrico. A razão mássica do CPE com o composto de coordenação variou em 5%, 7% e 10% (p/p) e determinadas suas áreas eletroquimicamente ativas de 0,2862 cm<sup>2</sup>, 0,2198 cm<sup>2</sup> e 0,1682 cm<sup>2</sup>, respectivamente. Usando o eletrodo de maior área eletroquimicamente ativa (Ni-CPE 5%), avaliamos o efeito do pH (0,3 a 7,0), concentração de etanol (0,1 mol/L a 1,0 mol/L) e velocidade de varredura (10 mV/s a 300 mV/s) na oxidação eletroquímica de etanol. Observamos que, à medida que aumentamos a quantidade do complexo na pasta de carbono, a corrente de pico anódico diminuiu, resultando em áreas ativas menores. Logo, o Ni-CPE 5% foi o eletrodo de maior área ativa. Analisando os dados de voltametria de onda quadrada e cronoamperometria, verificamos que a maior eficiência eletroquímica, ou seja, melhor resposta catalítica e maior corrente de pico de oxidação, ocorreu em pH 0,3 e na concentração de etanol de 1,0 mol/L.

BIBLIOGRAFIA: Davenport, J.; Dr. Wayth, N., "72nd Statistical Review of World Energy". Chang, J., Wang, G., Chang, X. et al. Interface synergism and engineering of Pd/Co@N-C for direct ethanol fuel cells. Nat Commun 14, 1346 (2023).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1427**

TÍTULO: **Genes de Cloroplastos e sua Importância nos Clados de Ipomoea spp.: relações evolutivas em genes de plastomas**

AUTOR(ES) : **FRANCISCO CLEILSON LOPES COSTA**

ORIENTADOR(ES): **DANIEL BASILIO ZANDONADI**

RESUMO: O objetivo deste estudo foi explorar as relações evolutivas entre espécies de *Ipomoea* com base em sequências de genes de cloroplastos, fotossíntese, rRNA e tRNA, avaliando a consistência das filogenias derivadas de genes concatenados e genes individuais para compreender melhor a divergência genética no gênero. Nesta abordagem, foram utilizadas sequências de 10 genes de cloroplastos de 25 espécies de *Ipomoea*, disponíveis no NCBI. As espécies incluídas no estudo são: *I. alba*, *I. aquatica*, *I. asarifolia*, *I. batatas*, *I. biflora*, *I. carnea*, *I. cavalcantei*, *I. cordatotriloba*, *I. cynanchifolia*, *I. goyazensis*, *I. hederacea*, *I. lacunosa*, *I. marabensis*, *I. maurandioides*, *I. nil*, *I. pes-caprae*, *I. purpurea*, *I. quamoclit*, *I. ramosissima*, *I. setifera*, *I. splendorsylvae*, *I. tabascana*, *I. trifida*, *I. triloba* e *I. x leucantha*. Os genes analisados são genes de cloroplastos relacionados com a fotossíntese, ribossomo e tRNA: *ndhF*, *rpl32*, *trnH*, *rrn23*, *rpoB*, *psbC*, *rbcl*, *psaC*, *psbB*, e *psbK*. As sequências desses genes foram concatenadas e alinhadas utilizando o software MAFFT v.7.526. As sequências alinhadas foram armazenadas no formato FASTA e a filogenia foi construída usando o software FastTree v.2.1.11. O módulo AlignIO da BioPython foi utilizado para o alinhamento das sequências e o módulo DistanceCalculator para calcular a matriz de distância genética. A filogenia de referência foi inferida a partir das sequências concatenadas, enquanto filogenias individuais foram estimadas para avaliar a consistência dos clados formados. Para estimar a distância de Robinson-Foulds (RF), o pacote TreeDist foi utilizado. A menor distância genética observada foi 0,000134 (*I. cordatotriloba* vs *I. ramosissima*) e a maior foi 0,268 (*I. marabensis* vs *I. setifera*). A menor distância de RF foi 28 para o gene *ndhF* (NADH oxidoreductase), indicando maior congruência com a filogenia concatenada, enquanto a maior RF foi 44 para os genes *psbC* (Fotossistema II), *rpl32* (subunidade maior do ribossomo) e *trnH* (tRNA), indicando maior divergência. Essas variações sugerem a presença de recombinação genética ou seleção diferencial em genes específicos. Os resultados destacam diferentes graus de relação evolutiva entre as espécies, refletindo processos históricos e adaptativos. A análise das distâncias genéticas fornece uma base robusta para futuras investigações sobre a evolução e conservação das espécies de *Ipomoea*, contribuindo para a compreensão das dinâmicas genéticas e evolutivas que moldam a diversidade dentro deste gênero.

BIBLIOGRAFIA: LAUX, M.; OLIVEIRA, RRM.; VASCONCELOS, S.; PIRES, E.S.; LIMA, T.G.L.; PASTORE, M. et al. New plastomes of eight *Ipomoea* species and four putative hybrids from Eastern Amazon. PLoS ONE, v. 17, n. 3, p. e0265449, 2022. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0265449>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1441**

TÍTULO: **ABORDAGEM DA ALIMENTAÇÃO AFETIVA COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL EM UM COLÉGIO ESTADUAL DE MACAÉ/ RJ: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **CASSIANA DE FATIMA AUGUSTO JULIO,ADRIELLE AGUIAR SANTANA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **MARCIA REGINA VIANA**

RESUMO: A Educação Alimentar e Nutricional (EAN) é caracterizada por um grupo de ações e atividades que possuem a finalidade de promover práticas alimentares saudáveis, as quais poderão auxiliar na promoção da saúde e na qualidade de vida de quem participa (Sanches, Greggio 2022). Nesse sentido, é possível citar a prática alimentar como ferramenta de EAN, uma vez que o ato de se alimentar deixa de ser algo somente biológico e carrega consigo contextos sociais e ambientais (Moreira, 2010). A maneira que um indivíduo se alimenta reflete a cultura em que está inserido, onde cresceu e suas relações originais, e mesmo que essa cultura alimentar não se apresente no cotidiano, é possível resgatá-la através da memória afetiva (Moreira, 2010). Foi desenvolvido em um Colégio Estadual no município de Macaé/RJ, uma ação com o objetivo de relatar experiências que utilizam a alimentação como um laço afetivo, através de histórias de receitas familiares. A metodologia incluiu rodas de conversa que aproximaram os participantes do eixo nutrição-alimentação-afeto, facilitando a troca de narrativas culinárias e alimentares. As atividades foram organizadas em duas fases: primeiramente, identificar as necessidades e potencialidades das turmas, com foco especial nas turmas do 2º ano. Em seguida, o grupo de extensão se reuniu virtualmente para definir as temáticas a serem abordadas e a metodologia a ser aplicada. O tema central escolhido foi a relação entre o consumo de alimentos ultraprocessados e a autonomia alimentar. Após discussão com os alunos, foi proposta uma atividade de resgate de receitas familiares, com o objetivo de promover a autonomia alimentar e reduzir o consumo de ultraprocessados. Durante a atividade, constatou-se que os participantes tinham pouco conhecimento sobre o grau de processamento dos alimentos e consumiam muitos produtos ultraprocessados. No entanto, muitos lembraram de receitas familiares, mas não sabiam como prepará-las, o que motivou a realização de um segundo encontro. No segundo encontro, cada aluno trouxe uma receita familiar, explorando suas memórias afetivas e discutindo a importância dessas receitas para suas famílias. A partir desse resgate, os alunos e suas famílias foram incentivados a valorizar a preparação de alimentos caseiros, fortalecendo os laços familiares por meio da culinária. As atividades realizadas foram essenciais para discutir o impacto dos alimentos ultraprocessados nas escolhas alimentares atuais e como essas escolhas específicas colaboram para a autonomia alimentar. Ao resgatar receitas familiares e memórias afetivas, foi possível promover uma reflexão sobre os hábitos alimentares e estimular a construção de uma alimentação mais saudável e consciente. O resgate dessas tradições alimentares contribui para a formação de hábitos saudáveis, fortalecendo a identidade cultural e os vínculos familiares, tornando a alimentação um ato de cuidado e afeto (Moreira, 2010).

BIBLIOGRAFIA: SANCHES, Watalane Santos. GREGGIO, Samuel. Educação Alimentar e Nutricional (EAN) nas escolas: relevância e limitações. Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento. Ano. 07, Ed. 09, Vol. 02, pp. 140-149. Setembro de 2022. ISSN: 2448-0959, Link de acesso: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/nutricao/educacao-alimentar> MOREIRA, Sueli Aparecida. Alimentação e comensalidade: aspectos históricos e antropológicos. Ciência e Cultura, v. 62, n. 4, p. 23-26, 2010. Guia Alimentar para a população brasileira

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1446**

TÍTULO: **Efeitos da exposição precoce a microplásticos de poliestireno sobre parâmetros metabólicos em peixe-zebra: impactos no desenvolvimento da obesidade e diabetes mellitus tipo II na vida adulta**

AUTOR(ES) : **BERNARDO LANNES MONTEIRO FONTES,CINTIA RODRIGUES PINHEIRO**

ORIENTADOR(ES): **MARINALDO PACIFICO CAVALCANTI NETO**

RESUMO: O plástico é um material utilizado em diversos setores da sociedade. O aumento do seu uso é decorrente do crescimento populacional, e o seu descarte inadequado resulta na poluição de diferentes biomas. Entre seus tipos, o poliestireno (PS) destaca-se como um dos plásticos mais utilizados. O aumento da temperatura e do atrito estimulam sua degradação gerando os microplásticos (MPs) (

BIBLIOGRAFIA: BRUN, N.R., et al. Polystyrene nanoplastics disrupt glucose metabolism and cortisol levels with a possible link to behavioural changes in larval zebrafish. Commun Biol. 18; 2:382, 2019. QIANG, L., et al. Parental exposure to polystyrene microplastics at environmentally relevant concentrations has negligible transgenerational effects on zebrafish (Danio rerio). Ecotoxicol Environ Saf. 15; 206:111382, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111382> ZANG et al. Development of a Novel Zebrafish Model for Type 2 Diabetes Mellitus. Sci Rep 7, 1461 (2017). DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-01432-w>

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1447**

TÍTULO: **MEDICAMENTOS E OCEANO**

AUTOR(ES) : **LEONARDO MAINI TEIXEIRA, MARIA EDUARDA BELMONT ANTUNES, FERNANDA NUNES GOMES, MARIANA BARCELOS COSTA**

ORIENTADOR(ES): **MAGDALENA NASCIMENTO RENNO**

**RESUMO:** A automedicação é um problema significativo no Brasil, pois dados sugerem que 89% da população se automedica. Esse hábito pode causar intoxicações, reações adversas e resistência a medicamentos. O descarte inadequado de medicamentos ameaça o meio ambiente, contaminando solos, lençóis freáticos e corpos d'água, afetando a fauna e flora aquáticas. Estudos mostram que muitos fármacos não são removidos por estações de tratamento de água, persistindo no ambiente e causando desequilíbrios ecológicos. Durante o Dia Mundial dos Oceanos, a equipe do projeto desenvolveu atividades educativas para conscientizar crianças e adolescentes sobre o uso responsável de medicamentos e o descarte adequado, abordando a contaminação ambiental causada pelo descarte inadequado. O objetivo foi aplicar atividades lúdicas em diferentes grupos de pessoas com a abordagem de temáticas sobre os riscos da automedicação, descarte de medicamentos e impactos ambientais, especialmente nos oceanos e ecossistemas aquáticos. Foi criado um quebra-cabeças e um vídeo, assim como foi aplicado o "Jogo da Memória" (Anvisa) com abordagem sobre saúde e prevenção, onde os jogadores se dividiram em dois grupos e o grupo que selecionou mais pares ganhava o jogo. Os cartões apresentam informações sobre medicamentos, higiene, alimentação saudável e outros aspectos de saúde. Foi aplicado também o jogo de tabuleiro "Trilha da saúde" (Anvisa) com abordagem sobre saúde e prevenção, onde os jogadores avançam por um trilha, respondendo perguntas sobre higiene, exercícios físicos, saneamento básico e outros assuntos relacionados com saúde. O vídeo educativo, destinado a crianças e adolescentes, ensina sobre o descarte correto de medicamentos, destacando pontos de coleta e utilizando uma história fictícia para envolver os jovens, os dois quebra-cabeças, um representando um oceano poluído e outro despoluído, foram usados para mostrar a diferença entre os ambientes, conscientizando sobre a preservação ambiental e os impactos da poluição nos ecossistemas aquáticos. Um banner foi criado para mostrar o trajeto dos medicamentos descartados inadequadamente desde o descarte até a contaminação de lençóis freáticos, rios e mares, explicando como esses resíduos poluem a água e afetam a fauna e flora aquática. A ação de extensão proporcionou uma visão geral acerca do descarte correto de medicamentos, engajando crianças e adolescentes com atividades educativas sobre saúde e meio ambiente, e as atividades que mais despertaram interesse foram o quebra-cabeça e o jogo da memória, contribuindo para a conscientização de um futuro adulto mais responsável.

**BIBLIOGRAFIA:** SILVA, V. W. FIGUEIRA, K. L. ZAGUI, G. S. MESCHÉDE, M. S. Descarte de medicamentos e os impactos ambientais: Uma revisão integrativa da literatura. *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 28, n. 4, p. 1113-1123, 2023 ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Jogo da memória - cartões. Brasília: Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/educacao-e-pesquisa/educanvisa/jogo-da-memoria-cartoes.pdf/view>. Acesso em: 5 jul. 2024. ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Trilha da Saúde. Brasília: ANVISA, 2023. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/trilhadasaude>. Acesso em: 09 ago. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1462**

TÍTULO: **Acúmulo de glicogênio induzido por hipóxia em linhagem celular de carrapato bovino *Rhipicephalus microplus* (BME26).**

AUTOR(ES) : **VITOR ALENCAR CHAGAS DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **LEONARDO ARAUJO DE ABREU**

**RESUMO:** A via do fator induzido por hipóxia (HIF) é um processo altamente conservado em metazoários e está relacionado com adaptações a uma menor disponibilidade de oxigênio. Em diferentes modelos o fator do HIF participa da regulação de genes relacionados ao metabolismo anaeróbico, e à apoptose de células sob estresse hipóxico. Embora os componentes da via do HIF tenham sido identificados em carrapato, pouco se conhece sobre os possíveis efeitos da hipóxia na viabilidade celular e no metabolismo energético. O metabolismo de glicogênio apresenta uma importância fundamental no desenvolvimento embrionário de *Rhipicephalus microplus*, tal como para a sobrevivência de células da linhagem BME26 sob estresse nutricional e oxidativo. O objetivo do projeto é, a partir da indução de hipóxia, analisar as respostas metabólicas e dados de viabilidade da linhagem BME26, em comparação com células não tratadas. Para realização dos ensaios, as células são ressuspensas em garrafa de cultura e transferidas para placas de 24 poços (5x10<sup>5</sup> células/poço), onde são incubadas a 32°C em meio L15B300. A hipóxia foi induzida com uma mistura de gases contendo 1% de oxigênio e 99% de nitrogênio por 24 horas. A viabilidade celular foi determinada em ensaio de MTT. Além disso, o homogenato de células foi obtido e usado para determinar os conteúdos de glicogênio e proteína total (BCA assay). RNA total também foi extraído com a posterior síntese de cDNA, usado para quantificação relativa de transcritos de interesse (RT-qPCR). O tratamento de hipóxia mostrou uma redução de 24% na viabilidade celular, comparado às células não tratadas. Curiosamente, o conteúdo de glicogênio nas células tratadas se mostrou aproximadamente 30% maior. Dentre os transcritos investigados, apenas a transcrição relativa de PEPCK apresentou diminuição significativa em hipóxia. Os dados obtidos sugerem que células BME26, apesar de ter a sua sobrevivência comprometida, podem estar desencadeando respostas metabólicas a fim de adaptar-se à condição de hipóxia. Esses dados sugerem que as respostas das células BME26 à exposição à hipóxia impactam a sobrevivência celular, mas também afetam o metabolismo de glicogênio. Isso pode adicionar a via do HIF e seus componentes como potenciais novos moduladores do metabolismo energético nas células BME26. A melhor compreensão dessa via e suas implicações nos processos metabólicos e fisiológicos pode fornecer novas estratégias para o estudo e controle de vetores de doenças.

**BIBLIOGRAFIA:** LEE, Pearl; CHANDEL, Navdeep S.; SIMON, M. Celeste. Cellular adaptation to hypoxia through hypoxia inducible factors and beyond. *Nature reviews Molecular cell biology*, v. 21, n. 5, p. 268-283, 2020. GUIZZO, Melina Garcia et al. Metabolismo de biomoléculas na embriogênese do carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. *Acta Scientiae Veterinariae*, v. 40, n. 1, p. 1-12, 2012. GORR, Thomas A.; GASSMANN, Max; WAPPNER, Pablo. Sensing and responding to hypoxia via HIF in model invertebrates. *Journal of insect physiology*, v. 52, n. 4, p. 349-364, 2006.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1474**

TÍTULO: **PRODUÇÃO DE VÍDEOS COMO ESTRATÉGIA DIALÓGICA PARA ATIVIDADES NO COLÉGIO ESTADUAL LUIZ REID - RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **BIANCA BARBARA NUNES DO NASCIMENTO,ANA CLARA HERINGER,BIANCA PINTO SILVA DO NASCIMENTO,JEANETE SIMONE FENDELER HÖELZ**

ORIENTADOR(ES): **ULIANA PONTES**

RESUMO: Introdução: A produção de vídeos tem se mostrado uma ferramenta eficaz na educação, promovendo um ambiente interativo e colaborativo. No Colégio Estadual Luiz Reid, essa estratégia foi implementada para enriquecer as atividades pedagógicas e fortalecer a comunicação entre os alunos e o projeto de extensão Construindo Pontes, que debate saúde, ciência e cidadania. Objetivo: Relatar o processo de produção de vídeos como uma estratégia dialógica, visando facilitar o engajamento dos estudantes e promover a compreensão dos conteúdos trabalhados pelo projeto Construindo Pontes. Metodologia: Estudo descritivo e exploratório, com base em registros de reuniões e relatos dos membros do projeto, organizados em três eixos: desafios, enfrentamentos e avanços. A metodologia incluiu a criação de roteiros, gravação e edição de vídeos pelas autoras, sob a orientação da professora coordenadora do Construindo Pontes. O projeto foi desenvolvido de forma colaborativa entre os dois autores, sendo um responsável pela concepção, roteiros e coordenação, e o outro pela interação dos alunos, participação na produção dos vídeos e coleta de feedbacks. Essa divisão de tarefas garantiu foco e qualidade em todas as etapas. Os temas dos vídeos foram escolhidos com base nos conteúdos trabalhados com a turma de terceiro ano de Magistério, diurno, em 2024. Foram abordados: ciência no dia a dia, mulheres na ciência, preconceito, racismo e diversidade. Resultado: Entre fevereiro e abril de 2024, foram produzidos e publicados 13 vídeos na rede social Instagram do projeto Construindo Pontes, que se mostraram eficazes como uma estratégia dialógica, estimulando o senso crítico dos alunos do C.E. Luiz Reid. No entanto, embora assistissem aos vídeos, os alunos interagiram pouco na rede social, participando mais nos encontros presenciais. Discussão: Desafios iniciais incluíram a adaptação tecnológica e a resistência de alguns membros da equipe. Contudo, a criação de roteiros relevantes e a orientação contínua da professora coordenadora ajudaram a superar esses obstáculos. Apesar do estímulo ao senso crítico proporcionado pelos vídeos, a interação presencial ainda era limitada, sugerindo a necessidade de estratégias complementares para aumentar a participação dos alunos. Conclusão: A produção de vídeos como estratégia dialógica no Colégio Estadual Luiz Reid foi eficaz na promoção do engajamento estudantil e na compreensão dos conteúdos. Apesar dos desafios e da limitada interação presencial, a abordagem inovadora resultou em um ambiente educacional mais dinâmico e colaborativo, com acesso duradouro para alunos e comunidade. Recomenda-se a combinação de vídeos com outras estratégias para aumentar a interação nas atividades presenciais.

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Resolução no 7, de 18 de dezembro de 2018. (2018, 18 dezembro). Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei no 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação - PNE 2014 - 2024 e dá outras providências. MATEUS, Wagner; GONÇALVES, Carolina. DISCUTINDO A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA: O DISCURSO E AS POSSIBILIDADES DE DIVULGAR CIÊNCIA NA INTERNET. Revista Areté | Revista Amazônica de Ensino de Ciências, [S.l.], v. 5, n. 9, p. 29-43, abr. 2017. ISSN 1984-7505.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1485**

TÍTULO: **Oficinas para os Principais Problemas de Saúde da População: Um Eixo entre Qualidade de Vida e Cuidado Farmacêutico**

AUTOR(ES) : **JOAO PEDRO ALVES RODRIGUES,JULIANA MONTANI RAIMUNDO,DANIELLE MARIA DE SOUZA SERIO DOS SANTOS,EVLASIO MOLULO MOISES NETO,RAÍSSA MARTINS FRAGA OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINE ADDISON CARVALHO XAVIER DE MEDEIROS**

RESUMO: A ação de extensão intitulada "Oficinas para os Principais Problemas de Saúde da População: Um Eixo entre Qualidade de Vida e Cuidado Farmacêutico" é uma iniciativa voltada para a promoção do cuidado e da atenção farmacêutica aos pacientes. O principal objetivo é orientar a população sobre a importância do cuidado com a saúde, com ênfase em condições crônicas como diabetes e hipertensão. Essas oficinas são realizadas no pronto socorro do aeroporto, geralmente às quartas-feiras, atendendo os pacientes que procuram tratamento médico e medicamentos na farmácia do pronto socorro. Durante os encontros, são oferecidas aferições de pressão arterial e de níveis de glicose, permitindo um monitoramento contínuo e eficaz da saúde dos participantes. A orientação sobre diabetes inclui informações sobre a importância do controle glicêmico, a adoção de uma dieta equilibrada, a prática regular de exercícios físicos e a adesão ao tratamento medicamentoso. Já a orientação sobre hipertensão abrange a importância do controle da pressão arterial, a redução do consumo de sal, a necessidade de manter um peso saudável, além da adesão aos medicamentos prescritos. Além das orientações e aferições, as oficinas proporcionam um espaço para que os pacientes possam tirar dúvidas, compartilhar experiências e receber apoio emocional, contribuindo para a criação de uma rede de apoio e incentivo ao autocuidado. Nos resultados obtidos até o momento, destacam-se duas ações de extensão significativas. A primeira foi a "Ação do Setembro Amarelo", realizada em setembro de 2023, que teve como foco a prevenção ao suicídio. Durante essa ação, foram abordados temas como a importância da saúde mental, os sinais de alerta para o suicídio e as formas de buscar ajuda. A segunda ação foi voltada para diabetes e hipertensão, envolvendo aferições de nível glicêmico e de pressão arterial. Essa atividade permitiu identificar casos de descontrole glicêmico e hipertensivo, possibilitando intervenções precoces e orientações específicas para o manejo adequado dessas condições. Os participantes receberam instruções sobre a importância do monitoramento regular, a adesão ao tratamento e a modificação de hábitos de vida. Essas ações de extensão têm demonstrado um impacto positivo na qualidade de vida dos participantes, proporcionando-lhes conhecimento, ferramentas e suporte necessários para o autocuidado e o manejo eficaz de suas condições de saúde. A ação de extensão "Oficinas para os Principais Problemas de Saúde da População: Um Eixo entre Qualidade de Vida e Cuidado Farmacêutico" reforça o compromisso com a saúde pública e a promoção do bem-estar, atuando como um elo vital entre a comunidade e os serviços de saúde. Com a realização contínua dessas oficinas, espera-se ampliar o alcance e o impacto positivo na vida dos pacientes, promovendo uma saúde mais preventiva e participativa.

BIBLIOGRAFIA: 1- MINISTÉRIO DA SAÚDE. A Política Nacional de Medicamentos. Brasília: MS, 1999. 2- GIOVANNI, G.A. Questão dos remédios no Brasil. São Paulo: Polis, [----]. 3- ALBUQUERQUE, R. B.; CORDEIRO, M.; LINS, A. C. V.; NEIVA, J. S. M.; ROCHA, M. S. Parecer n.1300/2006-AGU/CONJUR-MS/SMN. Parecer de consolidação da Assistência Farmacêutica, 2006

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1496**

TÍTULO: **O USO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO AAINDEX PARA A REPRESENTAÇÃO DE DADOS BIOLÓGICOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.**

AUTOR(ES) : **LARA BEATRIZ SOUZA PAULA**

ORIENTADOR(ES): **MANUELA LEAL DA SILVA, MARIA FERNANDA DIAS**

RESUMO: A coleção de índices numéricos do banco de dados AAindex (Kawashima e Kanehisa, 2000) foi desenvolvida para representar várias propriedades físico-químicas e bioquímicas dos aminoácidos e para prever estruturas de proteínas. Estes dados são utilizados em bioinformática, biologia molecular e em várias aplicações, como análise de similaridade entre aminoácidos, hidrofobicidade, polaridade, e propensões para  $\alpha$ -hélices e folhas  $\beta$ . O banco de dados AAindex é organizado em três seções: AAindex1 para índices de aminoácidos, AAindex2 para matrizes de mutação de aminoácidos e AAindex3 para matrizes de potencial estatístico relacionadas aos contatos entre proteínas. AAindex1 inclui 566 índices com números de acesso únicos e valores numéricos representando os 20 aminoácidos. AAindex2 contém 94 matrizes de mutação, importantes para estudar interações e mutações entre aminoácidos, enquanto AAindex3 inclui 47 índices com potenciais estatísticos voltados para prever e analisar interações entre resíduos de aminoácidos. Nós utilizamos os poliproteínas gag e gag-pol da maturação do HIV-1, fragmentadas em peptídeos curtos de 8, 6 e 4 resíduos de aminoácidos. Estes peptídeos foram representados numericamente por 31 propriedades estruturais e físico-químicas de cada resíduo, usando o banco de dados AAindex. A escolha das propriedades do AAindex foi feita usando análise de correlação de Pearson, resultando na redução dimensional na representação dos dados biológicos. Os dados biológicos foram analisados por meio de algoritmos de classificação utilizando métodos de aprendizado de máquina supervisionado com WEKA. O objetivo do estudo foi utilizar as propriedades físico-químicas para representar dados biológicos e potencialmente identificar padrões estruturais e físico-químicas para busca de novos protótipos de medicamentos contra doenças infecciosas. As análises foram realizadas com um conjunto de treinamento positivo, composto por substratos naturais da protease HIV-1, e um conjunto de treinamento negativo, composto por peptídeos que não apresentam interação com a protease do HIV. Embora os resultados sejam preliminares, acreditamos que a análise das propriedades físico-químicas e o uso de WEKA será valiosa para representar dados biológicos em estudos de inteligência artificial.

BIBLIOGRAFIA: Kawashima, S. and Kanehisa, M.; AAindex: amino acid index database. Nucleic Acids Research. vol. 28, No.1. 2000 - Japan. Dias, Maria Fernanda Ribeiro. Desenvolvimento de métodos para screening de compostos de interesse no combate a doenças virais utilizando métodos de aprendizagem de máquina e informações estruturais de proteínas. 2018. Tese (Doutorado em Ciências). Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia- INMETRO.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1510**

TÍTULO: **IMPLEMENTAÇÃO DE ESTRATÉGIAS LABORATORIAIS ECONÔMICAS NO ÂMBITO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA**

AUTOR(ES) : **RAFAELA LUZENTE LORETTO, STEPHANY TRINDADE SOUZA OLIVEIRA, BRENDA ANTUNES LOURICAL PAIXAO**

ORIENTADOR(ES): **PAULO JOSÉ DE SOUSA MAIA**

RESUMO: Devido a escassez de recursos, o reconhecimento insuficiente da profissão, a carga excessiva de trabalho e a falta de políticas públicas eficazes, a complexidade enfrentada pelos professores de ciências ao tentar realizar atividades práticas em escolas públicas é inegável. Em resposta a essa situação, desenvolveu-se um projeto para aprimorar o laboratório de ciências de uma escola pública de ensino fundamental em Macaé. Paralelamente, elaborou-se um guia de experimentos de baixo custo voltado para os alunos do 6º ao 9º ano. A equipe do projeto é composta por duas estudantes de licenciatura em Química e um professor orientador. Como metodologia, realizou-se uma reunião inicial entre os membros do projeto e selecionaram-se os experimentos que seriam aplicados, com base em uma análise de vídeos e artigos. Após isso, estabeleceu-se um diálogo com a coordenação da escola para apresentar os objetivos do projeto e avaliar as necessidades do laboratório, identificando os materiais e aparelhagem necessários para a sua reformulação. Em seguida, conduziram-se os experimentos no laboratório da universidade para serem testados, já que toda a aparelhagem estava disponível para uso e o laboratório reformado. Após a testagem de todas as práticas, iniciou-se a aplicação com os estudantes. Os resultados mostraram que as aulas foram produtivas e despertaram o interesse dos estudantes. Os alunos se mostraram engajados e participaram ativamente dos experimentos. Ao final, responderam a um questionário de feedback sobre o projeto, com comentários totalmente positivos. A maioria destacou que as práticas tornam as aulas mais interessantes e facilitam a aprendizagem. Assim, nosso objetivo é contribuir para um ensino de ciências mais acessível e atraente, despertando nos alunos o interesse pela carreira científica e promovendo uma aprendizagem mais dinâmica. Além disso, o projeto enfatiza a importância das parcerias entre universidades e escolas públicas, beneficiando tanto a formação dos futuros professores quanto o desenvolvimento das instituições de ensino envolvidas.

BIBLIOGRAFIA: [1] VALADARES, E.C. Propostas de experimentos de baixo custo centradas no aluno e na comunidade. 2001. [2] YAMAZAKI IZUMIDA ANDRADE, TIAGO; BUDKE COSTA, MICHELLE. O Laboratório de Ciências e a Realidade dos Docentes das Escolas Estaduais de São Carlos-SP. Química Nova na Escola, v. 38, p. 208-214, 2016. [3] AULER, D.; DELIZOICOV, D. Educação CTS: Articulação entre pressupostos do educador Paulo Freire e referenciais ligados ao movimento CTS [4] VIECHENESKI, J. P., & CARLETTO, M. R. (2013). Por que e para quê ensinar ciências para crianças. Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia, 6(2), 213-227. [5] CALIL, P. O professor-pesquisador no ensino de ciências. Curitiba: IBPEX

---



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1525**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL EDUCATIVO SOBRE OFICINAS CULINÁRIAS EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE MACAÉ - RJ.**

AUTOR(ES) : **BIANCA GOMES CARVALHO XAVIER, MANUELLA RANGEL DE SOUZA, LAYNA CAVARARO LOUBACK, KAUANE TAVARES DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA, VANESSA SCHOTTZ, YASMIN ALVES VILLASECA**

RESUMO: **INTRODUÇÃO:** A Educação Alimentar e Nutricional (EAN) é um campo de conhecimentos e práticas que visa promover a alimentação saudável e consciente na perspectiva do alimento como direito humano. Durante a disciplina de Educação Alimentar e Nutricional I do curso de Nutrição do Centro Multidisciplinar UFRJ - Macaé, foi proposto a construção de um material educativo baseado em um dos princípios do Marco de Referência para a Educação Alimentar e Nutricional nas Políticas Públicas (MREAN). O projeto faz parte da pesquisa "E quando a Educação Alimentar e Nutricional encontra a Educação Popular em Saúde? Refletindo na encruzilhada da aprendizagem e do cuidado" aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa, protocolo 52777921.9.0000.5699. **OBJETIVO:** Apresentar um material educativo que visa incentivar a alimentação saudável dos alunos do 1º ao 5º ano do ensino fundamental da rede escolar municipal de Macaé através do desenvolvimento de habilidades culinárias. **METODOLOGIA:** A elaboração do material educativo teve como referencial teórico-metodológico do MREAN. Foram selecionados três princípios para as ações de EAN, sendo eles o III, que aborda sobre a valorização da cultura alimentar local e respeito à diversidade de opiniões e perspectivas; o IV sobre a comida e o alimento como referências, valorização da culinária enquanto prática emancipatória; e o VI sobre a educação enquanto processo permanente e gerador de autonomia e participação ativa e informada dos sujeitos. Realizou-se um levantamento junto à Secretaria Municipal de Agroecologia sobre os alimentos da agricultura familiar (AF) de Macaé - RJ fornecidos para a alimentação escolar municipal. Foram, então, selecionadas as receitas culinárias com estes alimentos e de fácil preparo e utilização de poucos utensílios. **RESULTADOS:** Foi desenvolvido um material educativo em formato de e-book intitulado "Oficinas culinárias para escolas municipais de Macaé - RJ". Trata-se de uma ferramenta educacional, que dispõe de receitas, classificadas por nível de dificuldade acompanhando a faixa etária dos escolares, para orientar os educadores, visando estimular habilidades culinárias das crianças de modo que as mesmas conheçam os alimentos produzidos pela agricultura familiar macaense, bem como atividades complementares como a higienização das mãos e alimentos, atividades para colorir e músicas sobre os assuntos abordados. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A criação do e-book reforça a importância das atividades de EAN em âmbito acadêmico para a formação das discentes, além de ser um instrumento norteador para professores e de conhecimento para alunos sobre a alimentação saudável e de qualidade.

**BIBLIOGRAFIA:** Brasil. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. Marco de referência de educação alimentar e nutricional para políticas públicas. Brasília: Ministério da Saúde; 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Minicurso (atividade extra)**

ARTIGO: **1532**

TÍTULO: **INTRODUÇÃO AO AUTOCAD 2D E 3D**

AUTOR(ES) : **LUCAS PINNA VARGAS, LETICIA CANDIDO PACHECO, ERICK LUIZ PAIVA**

ORIENTADOR(ES): **MARCELO**

RESUMO: Nos dias atuais, os projetos de diferentes áreas da engenharia e da arquitetura são feitos usando ferramentas computacionais, sendo o AutoCad usado em larga escala por empresas tanto do segmento privado, como público e assim como por diversas instituições de ensino médio técnico e superior. CAD é uma expressão em língua inglesa que é traduzida como desenho assistido por computador. No mercado existem diversos fabricantes destes programas computacionais, entre eles a Norte Americana AutoDesk responsável pela fabricação e comercialização do AutoCad. Neste cenário, o uso dos instrumentos tradicionais (prancheta, régua, esquadro, compasso e curva francesa) foi praticamente abolido, ficando restrito apenas a instituição de ensino. Este fato provocou em muitos desenhistas, habilidosos com os instrumentos tradicionais, a quebra de paradigmas e a mudança do foco de atuação. Logo, o conhecimento deste software é de grande importância pois proporciona agilidade, precisão e rapidez na execução. Além disso, o conhecimento desta tecnologia é um diferencial para a inserção no mercado de trabalho tão exigente e competitivo. Neste mini curso serão apresentadas algumas ferramentas de criação e edição de objetos 2D e 3D deste software na execução do desenho de um objeto mecânico simples. Para o público externo será uma oportunidade de conhecimento desta ferramenta computacional e de sua aplicabilidade. Para os alunos da graduação, que trabalharão no evento, a oportunidade de pôr em prática os conhecimentos adquiridos nas disciplinas de expressão gráfica (sistemas projetivos e desenho computacional), auxiliando os participantes no desenvolvimento das atividades propostas, fortalecendo o elo entre ensino e extensão.

**BIBLIOGRAFIA:** 1- Auto Cad 2d 2025. Luciana Klen da Silva, Assis Francisco Haubert Ferreira. Editora Viena 2 - Desenho Técnico Moderno. Arlindo Silva, Carlos Tavares Ribeiro, João Dias e Luís Sousa. 3 Desenho Técnico uma Linguagem Básica. Carlos Esthephanani. Sindicato Nacional dos Editores de Livros.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1548**

TÍTULO: **Experiências do Projeto Prolac: Consultoria técnica para adoção das boas práticas na produção artesanal do queijo pela agricultura familiar de Cantagalo-RJ**

AUTOR(ES) : **ANGE VIEIRA FACUNDO DO NASCIMENTO, ISABEL VIEIRA FACUNDO DO NASCIMENTO, MARIA ISABEL LEMOS SERENO, MARIA EDUARDA SALLES DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **INGRID ANNES**

RESUMO: O “Prolac” é um projeto de extensão intitulado “Aprimoramento da Produção Leiteira em Propriedades Rurais da Microbacia dos Rios Jundiá e das Ostras”, cuja missão é de aplicar tecnologias sociais para a conservação e preservação da cultura agrícola e gerar subsídios para incorporação da qualidade higienicossanitária na cadeia de produção dos laticínios provenientes da agricultura familiar. O presente relato das experiências visa destacar algumas ações realizadas durante as consultorias técnicas prestadas a um produtor de laticínios artesanais do município de Cantagalo-Rio das Ostras durante o período 2022-2024. As atividades desenvolvidas pela equipe do projeto envolveram o treinamento desses produtores para adoção das Boas Práticas de Higiene na produção de queijos artesanais, elaboração de Procedimentos Operacionais Padronizados (POPs), análises microbiológicas de qualidade, criação de fichas técnicas de laticínios, projeto de obras com fluxograma de produção, consultoria técnica para custo de produção e marketing, dentre outros, conforme as demandas observadas durante as visitas de consultorias técnicas e relato dos produtores, tendo em vista as determinações da Lei nº 13.860/2019 e IN nº 73/2019. Como resultados obtidos na etapa de execução da consultoria técnica para adoção das boas práticas, foram realizadas análises padronizadas de qualidade e os resultados encontraram-se dentro dos padrões microbiológicos legais tanto para a matéria-prima (leite cru refrigerado e leite pasteurizado) quanto do produto acabado (três lotes de queijo tipo minas frescal). Estes resultados foram satisfatórios para validar os treinamentos e capacitação técnica prestados aos produtores familiares de laticínios, de forma a contribuir positivamente para uma produção artesanal segura para a saúde do consumidor. A etapa de execução técnica de protocolos padronizados e construção do fluxograma de produção promoveram melhorias na cadeia de produção artesanal e adicionalmente, para a prática na área de consultoria técnica, pelos futuros profissionais que compõem a equipe de alunos de extensão universitária. Já a consultoria técnica para estudo do custo de produção, marketing e criação de logomarca foram ferramentas que agregaram valor comercial ao produto final e melhor destaque para a comercialização dos laticínios artesanais nos pontos de comercialização local. Portanto, a extensão universitária aplicada pelo “Prolac” permitiu ao aluno vivenciar a interação entre a universidade e a sociedade por meio das ações educativas, e da transmissão de conhecimentos técnicos para adoção das boas práticas de manipulação de alimentos produzidos de forma artesanal. Sendo assim, o Prolac alcançou êxito em todos os seus objetivos e contribuiu para a melhoria da segurança da produção artesanal e capacitação da agricultura familiar local.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Decreto nº 9.013 de 29 de março de 2017. Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal – RIISPOA. BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução normativa nº 73, de 23 de dezembro de 2019 – Produtos Lácteos. PEREIRA, Ingrid et al. Guia de Boas Práticas para Manipuladores de Alimentos. 1ª ed., Macaé, RJ, NUPEM, 2021. E-book.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1551**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE PLÁSTICO BIODEGRADÁVEL A PARTIR DO AMIDO DE BATATA: UMA INICIATIVA SUSTENTÁVEL INTEGRADA AO PET TRANSVERSALIDADE DA TEMÁTICA DA ÁGUA**

AUTOR(ES) : **ANA CLÉCIA RODRIGUES FRANÇA, BRUNA TORRES DA SILVA, DIANE ANGELIZA DA SILVA LOMAT, EMANOELLY RAMOS BARBOSA, LAÍS REZENDE BREVES, NATALIA MONTE ARAUJO DE MESQUITA BARROS, NATHALIA DA SILVA STOLLER, NOEMI NASCIMENTO FERREIRA, RAFAEL GOMES DA SILVA, YASMIN PINTO TEIXEIRA, FERNANDO ARMANI AGUIAR**

ORIENTADOR(ES): **PAULO JOSÉ DE SOUSA MAIA**

RESUMO: O consumo global de plástico tem crescido demasiadamente nas últimas décadas, resultando em enormes desafios ambientais. Segundo a Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), o consumo de plástico em 2019 superou 460 milhões de toneladas, e essa tendência de crescimento continua. Uma parte considerável desse material acaba sendo descartada de forma inadequada, com estimativas sugerindo que aproximadamente 11 milhões de toneladas métricas de plástico são lançadas nos oceanos todos os anos. Esse acúmulo de resíduos plásticos tem efeitos devastadores sobre a vida marinha, ecossistemas e até mesmo a saúde humana, uma vez que os microplásticos entram nas cadeias alimentares. Nesse contexto, os plásticos biodegradáveis surgem como uma solução fundamental para a crise global de poluição plástica. Ao contrário dos plásticos convencionais, que podem levar centenas de anos para se degradarem, os plásticos biodegradáveis são projetados para se decompor de maneira acelerada por meio de processos naturais, frequentemente mediados por microrganismos. Isso reduz significativamente a quantidade de resíduos acumulados em aterros e ambientes marinhos. Além disso, muitos plásticos biodegradáveis são fabricados a partir de fontes renováveis, como o amido vegetal, tornando-os mais sustentáveis do que os plásticos derivados do petróleo. Seu uso também pode diminuir as emissões de gases de efeito estufa durante sua produção e decomposição, contribuindo para uma economia circular mais sustentável. Neste trabalho, o objetivo é desenvolver plásticos biodegradáveis a partir de biomassa, com foco em reduzir o impacto ambiental causado pelo uso excessivo de plásticos e seu descarte inadequado. Para a produção dos bioplásticos, foram utilizados amido de batata, suco de limão, vinagre e glicerol. Nos experimentos iniciais, 12 g de amido de batata foram extraídos por meio de trituração e decantação, misturados com 60 mL de água destilada, 9 mL de suco de limão concentrado e 6 mL de glicerol (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>), e aquecidos a aproximadamente 120°C por 18 minutos. Posteriormente, experimentos em triplicata foram conduzidos, substituindo o suco de limão por vinagre comercial e ajustando as quantidades dos reagentes, usando 6 g de amido, 30 mL de água destilada, 4,5 mL de vinagre comercial e 3 mL de glicerol, aquecidos a 120°C por 9 minutos. Após um período de secagem de aproximadamente 72 horas, foi possível observar que os plásticos obtidos com vinagre apresentaram melhores resultados, com maior elasticidade, resistência e transparência – propriedades essenciais para um plástico biodegradável. Entretanto, até o presente momento, estamos aguardando os resultados de caracterização física, morfológica e de resistência dos plásticos em função do tempo. Vale ressaltar que ainda são necessários mais testes para refinar o processo e desenvolver um bioplástico que possa substituir os plásticos convencionais de maneira eficaz.

BIBLIOGRAFIA: NEVES, Jaqueline Moraes; et al. Produção de bioplástico a partir da casca da batata (Solanum tuberosum): o desenvolvimento de um protótipo interdisciplinar. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 41., 2024, Salvador. Anais [...]. Salvador: UNIFACS, 2024. p. 1-10. Disponível em: [https://turing.pro.br/anais/COBENGE-2013/pdf/116912\\_1.pdf](https://turing.pro.br/anais/COBENGE-2013/pdf/116912_1.pdf). PEREIRA, J.; PLENS, A. Produção de bioplástico a partir do amido da batata. In: CONICT - Congresso de Inovação, Ciência e Tecnologia, Brasil, nov. 2020. Disponível em: <https://ocs.ifsp.edu.br/conict/xiconict/paper/view/7187/1722>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1555**

TÍTULO: **QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO MEL PROVENIENTE DA AGRICULTURA FAMILIAR MEL**

AUTOR(ES) : **ANGE VIEIRA FACUNDO DO NASCIMENTO, MARIANA AZEVEDO OLIVEIRA, FRANCISCO MARTINS TEIXEIRA, REGINA MARIA FINGER**

ORIENTADOR(ES): **INGRID ANNES**

**RESUMO:** Introdução: Segundo a IN nº11, de 20 de outubro de 2000, o mel é um alimento de alta qualidade produzido por abelhas melíferas, através da extração do néctar das flores ou por meio de secreções procedentes de partes viva das plantas, rico em energia e inúmeras outras substâncias, como: compostos fenólicos, vitaminas, enzimas, sais minerais, aminoácidos e ácidos orgânicos, conferindo ao produto efeitos benéficos, como, o terapêutico. O mel é um alimento saudável e seguro, no entanto, pode ser veículo de doenças devido a erros durante a sua manipulação, armazenamento e acondicionamento, ocasionados por contaminações microbiológicas e fraudes. Objetivo: Analisar os parâmetros microbiológicos do mel comercializado em diferentes pontos varejistas nas localidades de Macaé, Rio das Ostras, Casimiro de Abreu, Búzios, Nova Friburgo, dentre outros municípios adjacentes. Metodologia: Para análise microbiológica de 29 amostras de mel foram adotados os parâmetros preconizados pela Instrução Normativa 62/2003 (MAPA/Brasil), atualizado pela RDC N° 331, De 23 de Dezembro de 2019. Foram realizadas as seguintes análises microbiológicas: Contagem total de bactérias mesófilas em Agar Plate Count sob incubação a 37°C/48h; Contagem de Staphylococcus spp. em Agar Baird Parker, submetidas à incubação a 37°C/48h e posteriormente confirmação pelo teste da coagulase; Detecção de Salmonella spp., com pré-enriquecimento em APA, caldo Tetrionato de Kauffman, isolamento em Agar XLD e incubação a 37°C/24-48 h; Contagem de Coliformes Totais e Escherichia coli em ágar VRB e BEM e incubação a 37°C/24-48h; Contagem de leveduras/fungos filamentosos em Agar Batata Dextrose sob incubação a temperatura ambiente por 15 dias; Contagem de Bacillus cereus em Agar MYP e PEMBA e incubação por 30 - 48 h/30°C; Clostridium sulfito redutor em Agar TSC e SFP sob incubação em anaerobiose por 18 a 24 h/36 °C. Resultados: Do total de 29 amostras de mel avaliadas, observou-se a ausência de Salmonella spp, e valores de Coliformes Termotolerantes dentro do limite preconizado de 100 UFC/mL. Já para bactérias mesófilas, aeróbias estritas e facultativas, Bacillus cereus e Staphylococcus spp. Foram coletados resultados abaixo do limite estabelecido, exceto por duas que ultrapassaram o limite de segurança. No que diz respeito ao Clostridium sulfito redutor, foi obtido resultado positivo em uma amostra avaliada (3,4%, 1/29), porém com contagem inferior ao limite preconizado de 25 UFC/g. Das amostras de mel analisadas 13,7% (4/29) apresentaram contagem superior a 100 UFC/mL para fungos e leveduras. Conclusão: A detecção significativa de fungos e leveduras, bactérias mesófilas, aeróbias estritas e facultativas, Bacillus cereus e Staphylococcus spp.. caracterizam a necessidade e importância de análises contínuas visando o monitoramento da qualidade microbiológica do mel comercializado, como forma de garantir a manipulação e fabricação de um alimento seguro e que não ofereça riscos à saúde do consumidor.

**BIBLIOGRAFIA:** Brasil. 2000. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa nº 11, de 20 de outubro de 2000. Estabelece o regulamento técnico de identidade e qualidade do mel. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, 23 out. 2000. Seção 1, p.16-17. AOAC - Association of Official Analytical Chemists. Official methods of analysis of AOAC international. 16. ed. Maryland: AOAC, 1997. CRANE, E. Bees and beekeeping-science, practice and world resources.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1558**

TÍTULO: **SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA D E SEUS DESFECHOS CLÍNICOS EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: UMA REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA**

AUTOR(ES) : **GABRIELLE PEREIRA DE ASSIS**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS COSTA**

**RESUMO:** A vitamina D é uma substância conhecida pela sua ação na homeostase do cálcio e fósforo, porém também apresenta ações em outros sistemas do organismo, como o sistema cardiovascular. Logo, estudos epidemiológicos observaram que indivíduos com insuficiência cardíaca (IC) apresentam uma prevalência elevada de deficiência da vitamina D, sendo imprescindível a manutenção de seus níveis adequados. No entanto, no que diz respeito à suplementação da vitamina D como parte dos métodos de tratamento não farmacológicos, a Diretriz Brasileira de Insuficiência Cardíaca Crônica e Aguda (2018) descreve resultados contraditórios. Neste contexto, a proposta do presente trabalho foi realizar uma revisão narrativa da literatura, do período de 2018 (ano de publicação da Diretriz) até 2024, com intuito de avaliar descobertas mais recentes sobre a suplementação dessa vitamina e suas repercussões no que tange à normalização de seus níveis séricos, além de seu impacto na fração de ejeção ventricular, assim como em biomarcadores cardíacos como peptídeo nano-diurético (BNP), no teste de resistência como o teste de caminhada de 6 minutos e na classificação funcional de acordo com a New York Heart Association (NYHA). Com isso, a estratégia de pesquisa teve como base a seleção de artigos, análise, extração de dados e edição da versão final do trabalho, durante a execução do projeto. No total de 889 artigos encontrados na pesquisa inicial, 7 artigos foram incluídos na análise final após aplicação dos critérios de exclusão que levaram em consideração o título e resumo dos artigos, excluindo aqueles que se apresentassem fora da proposta de pesquisa ou fossem duplicatas; além de artigos que não recorreram a suplementação ou usaram outros suplementos, que não a vitamina D; e por fim excluiu-se estudos que não fossem ensaios-clínicos, estudos de centro-único ou estudos empíricos. Isso posto, analisando cada artigo, nota-se que nenhum foi desenvolvido nas Américas; apresenta participantes com idade entre 55 a 84 anos, na sua maioria do gênero masculino. O tempo de tratamento foi de 2 a 60 meses, com suplementação diária (4000 UI), semanal (50.000 UI) ou mensal (22.000 a 100.000 UI). Em alguns estudos, foi possível observar efeitos modestos no valores de BNP e mudança de classe da NYHA, assim como melhora da função do ventrículo esquerdo e aumento de sua fração de ejeção, principalmente em pacientes acima de 50 anos. Porém, apesar das mudanças, esses efeitos não foram considerados significativos. Dessa forma, não foi possível afirmar que a suplementação proporciona, de maneira assertiva, uma abreviação dos parâmetros clínicos e risco cardiovascular dos indivíduos com insuficiência cardíaca, sendo imprescindível a realização de pesquisas futuras para maior compreensão da atuação dessa vitamina nesses pacientes.

**BIBLIOGRAFIA:** BUSA, V. et al. Role of Vitamin D Supplementation in Heart Failure Patients With Vitamin D Deficiency and Its Effects on Clinical Outcomes: A Literature Review. Cureus, 7 out. 2020. HUNG, M. et al. The Role of Vitamin D in Cardiovascular Diseases. Nutrients, v. 15, n. 16, p. 3547-3547, 11 ago. 2023. ROHDE, L. E. P. et al. Diretriz Brasileira de Insuficiência Cardíaca Crônica e Aguda. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, v. 111, n. 3, 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1596**

TÍTULO: **ESTUDOS DE DEGRADAÇÃO DO BROMETO DE PINAVÉRIO EM INSUMO FARMACÊUTICO ATIVO E FORMULAÇÃO FARMACÊUTICA**

AUTOR(ES) : **GABRIELLA TERRA RANGEL, SHAYANNE BARRETO BATISTA, LORENA COIMBRA FLORINDO, ANNA KAROLINA MOUZER, VITOR TODESCHINI**

ORIENTADOR(ES): **MAXIMILIANO DA SILVA SANGOI**

RESUMO: A síndrome do intestino irritável consiste em uma desordem gastrointestinal funcional no qual o indivíduo pode apresentar sintomas como dor, desconforto abdominal e mudanças no hábito intestinal. O brometo de pinavério (BP) trata-se de um antagonista dos canais de cálcio, sendo um agente antiespasmódico seletivo que age inibindo a entrada do íon cálcio nas células da musculatura lisa. O objetivo deste estudo foi avaliar o perfil de degradação do BP frente a diversas condições de estresse utilizando o método validado por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). A determinação quantitativa do fármaco foi realizada utilizando o método cromatográfico por CLAE validado que utilizou como fase móvel a mistura de acetoneitrila e trietilamina pH 4,0 (60:40:v/v), eluída na vazão de 1,0 mL/min, utilizando coluna de fase reversa C18 (150 x 4,6mm), com detecção em 213 nm. Realizou-se estudos de degradação forçada em meio ácido, básico, oxidativo, térmico e fotolítico. A cinética de degradação foi avaliada na condição que mais apresentou susceptibilidade de degradação. Observando a susceptibilidade do BP à fotodegradação, utilizou-se uma solução degradada (25 µg/mL) sob luz UV-C para testes analíticos, obtendo excelente resolução entre o BP e os fotoprodutos. O comprimento de onda de 213 nm apresentou melhor resposta em relação a resolução, seletividade e sensibilidade do método. A validação foi realizada seguindo parâmetros recomendados por guias internacionais. Para comprovar a especificidade do método, foram sobrepostos cromatogramas e avaliada a pureza cromatográfica, verificando a presença ou ausência de picos de substâncias que pudessem interferir no tempo de retenção do fármaco. A solução placebo foi preparada a partir de uma mistura dos excipientes. Durante as degradações forçadas, o BP mostrou-se estável sob hidrólise ácida e básica, térmica e oxidativa. No entanto, ao ser exposto à luz UV-C (254 nm) por 60 minutos, um produto de degradação foi formado e detectado, no tempo de retenção de 2,3 minutos, confirmando a especificidade do método. Em relação a cinética de degradação, os coeficientes de determinação (R<sup>2</sup>) foram obtidos e o melhor ajuste observado indicou as ordens de reação. Para a solução padrão, obteve-se R<sup>2</sup> igual a 0,9915 para a reação de ordem zero. Para a solução amostra de BP, reação de primeira ordem obteve um R<sup>2</sup> de 0,9926. Os resultados mostraram que o BP é suscetível a degradação fotolítica e o fármaco apresenta cinética de ordem zero para o padrão, enquanto, a amostra de BP apresenta cinética de primeira ordem, indicando que nesta condição a velocidade de degradação depende da concentração de um dos reagentes, provavelmente oriunda da matriz farmacêutica.

BIBLIOGRAFIA: BOR, S. et al. Efficacy of pinaverium bromide in the treatment of irritable bowel syndrome: a systematic review and meta-analysis. *Therapeutic Advances in Gastroenterology*, v. 14, p. 175628482110337, jan. 2021. BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução nº 166, de 24 de julho de 2017. Determina a publicação do Guia para Validação de Métodos Analíticos. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 25 jul. 2017. ICH - International Conference on Harmonization of technical requirements for registration of pharmaceuticals for human use: Guideline on validation of analytical procedure: Text and Methodology Q2 (R2), 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1606**

TÍTULO: **INTRODUÇÃO À ANÁLISE FUNCIONAL**

AUTOR(ES) : **BRAYAN DOS REIS DE ARAUJO**

ORIENTADOR(ES): **RAPHAEL ANTUNES DOS SANTOS**

RESUMO: O presente trabalho de iniciação científica visa estudar os fundamentos e aplicações da Análise Funcional, utilizando como referência principal o livro "Introductory Functional Analysis" de Erwin Kreyszig. O principal objetivo do estudo é compreender conceitos centrais como espaços métricos, espaços normados (mais especificamente os espaços de Banach), operadores e funcionais lineares, e teoremas fundamentais, tais como o Teorema de Hahn-Banach. A metodologia adotada envolve uma combinação de estudo teórico e resolução de problemas do livro, acompanhada de discussões regulares com o orientador para esclarecimento de dúvidas e aprofundamento dos temas abordados. Atualmente, o projeto encontra-se na fase intermediária, com um progresso significativo na compreensão dos espaços de Banach e na aplicação de teoremas centrais. Os resultados alcançados até o momento incluem a resolução de exercícios propostos no livro e a elaboração de um relatório parcial que sistematiza as principais descobertas. Espera-se, ao final do projeto, uma compreensão aprofundada dos conceitos estudados e também a capacidade de aplicá-los em contextos mais avançados da matemática e na física.

BIBLIOGRAFIA: KREYSZIG, Erwin. *Introductory Functional Analysis with Applications*. New York: John Wiley & Sons, 1989. LIMA, Elon Lages. *Análise Real*. 2. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 1985. LIMA, Elon Lages. *Espaços Métricos*. 2. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 1993.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1610**

TÍTULO: **A PRÁTICA DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS NO MUNICÍPIO DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **ALANNA VIEIRA DA SILVA TAVEIRA,GABRIELLY DOS SANTOS BIZZO,CAROLINE ADDISON CARVALHO XAVIER DE MEDEIROS**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

**RESUMO:** A automedicação consiste no uso de medicamentos para tratar sintomas ou doenças auto diagnosticadas sem a prescrição de um profissional de saúde, ou ainda no uso contínuo de um medicamento prescrito para tratar sintomas ou doenças crônicas ou recorrentes<sup>1</sup>. Essa prática se mostrou especialmente comum entre estudantes universitários, variando de 36,1% a 99,5%, e possui maior prevalência entre estudantes de cursos da área da saúde se comparado com outras áreas da graduação<sup>2</sup>. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo avaliar a prática da automedicação entre estudantes universitários no município de Macaé. Para isso, está sendo realizado um estudo quantitativo, do tipo descritivo e transversal, utilizando um questionário online divulgado através do email e de redes sociais como Whatsapp, Instagram e Facebook. A primeira parte do questionário inclui dados sócio-demográficos, enquanto a segunda parte inclui a prática da automedicação nos últimos 60 dias, o motivo da automedicação, razões para tal prática, exemplos de medicamentos utilizados, se o medicamento necessita de prescrição ou não, conhecimento do estudante sobre os riscos da automedicação e se já houve a presença de efeitos adversos provenientes da prática. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar da UFRJ-Macaé (71678623.6.0000.5699) O questionário está sendo divulgado desde Dezembro de 2023 e até agora foram obtidas 277 respostas. Os resultados parciais abrangem majoritariamente estudantes das seguintes universidades de Macaé: UFRJ, Estácio de Sá, Femass, UFF e IFF. Dentre os dados, destaca-se que 48,7% dos discentes que responderam o formulário atuam em cursos nas áreas de ciências da saúde, seguido de 19,9% de engenharias e 13,2% de ciências humanas. Os resultados parciais mostram também que 78,3% dos estudantes que responderam a pesquisa até o momento alegam terem praticado a automedicação nos últimos 60 dias. Ademais, até o momento destaca-se a automedicação frequente com medicamentos para febre e/ou dor e dores musculares, com 74,2% e 47,4%, respectivamente, das respostas no formulário indicando o uso frequente de medicamentos para essas condições específicas. Além disso, 92% dos estudantes que praticam automedicação relataram não ter tido nenhum efeito adverso em razão dessa prática. Os resultados finais obtidos com esta pesquisa poderão indicar um padrão de automedicação no município, apontar os medicamentos mais utilizados nessa prática e, por fim, subsidiar novas ações visando o uso racional de medicamentos em Macaé.

**BIBLIOGRAFIA:** World Health Organization. Guidelines for the Regulatory Assessment of Medicinal Products for Use in Self-Medication. Geneva, 2000. LIMA, José Marcos da Silva et al. A prática da automedicação por universitários. Research, Society and Development, v. 10, n. 8, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1612**

TÍTULO: **EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE EXTRATO DE PRÓPOLIS: RECUPERAÇÃO E QUALIDADE MUSCULAR APÓS DANO MUSCULAR INDUZIDO POR EXERCÍCIO.**

AUTOR(ES) : **NATÁLIA SOARES VEIGA,OLAVO JOÃO FREDERICO RAMOS JUNIOR**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** A integridade e o funcionamento adequados do músculo esquelético são essenciais para a saúde e a capacidade funcional diária. Dessa maneira, o dano muscular, frequentemente resultante de exercícios intensos ou não habituais, provoca a produção exacerbada de espécies reativas de oxigênio, que geram inflamação e estresse oxidativo comprometendo tanto a morfologia quanto a capacidade de geração de força e assim, a qualidade muscular. O própolis - uma substância resinosa coletada por abelhas, que é rico em compostos fenólicos e polifenóis com propriedades anti-inflamatórias e antioxidantes - podem neutralizar as EROs geradas pelo dano muscular, potencialmente reduzindo a inflamação e o estresse oxidativo. **OBJETIVO:** O estudo objetiva investigar o efeito da suplementação com própolis na qualidade muscular morfológica e funcional, na força muscular máxima e dor muscular de início tardio após o protocolo de dano muscular induzido por exercício. **METODOLOGIA:** Este estudo é um ensaio clínico randomizado, paralelo e duplo-cego. Serão recrutadas 22 voluntárias, adultas, fisicamente ativas e saudáveis, que serão submetidas a 10 séries de 10 repetições de exercício excêntrico nos extensores de joelho e 6 séries de 10 repetições para os flexores de cotovelo. As participantes irão receber suplementação com extrato de própolis ou placebo 3 dias antes do exercício, no dia, e 3 dias após. A força máxima isocinética muscular será medida através do dinamômetro isocinético, a qualidade muscular morfológica será avaliada por meio de ultrassonografia bidimensional com doppler, a qualidade muscular funcional através da relação entre força máxima isométrica e percentual de massa magra, antes e após 1h, 24h, 48h e 72h do dano muscular. A medição da dor muscular será realizada através da palpção e algômetro de pressão. Todos os autores participam do desenvolvimento do projeto. Número do Parecer do CEP: 6.125.215 **RESULTADOS ESPERADOS:** Esperamos avaliar as seguintes variáveis: I - efeitos da suplementação com própolis em mulheres fisicamente ativas após ao protocolo de indução de dano muscular; II - a possibilidade de melhoria da qualidade muscular morfológica e funcional, na capacidade de geração de força máxima, e atenuação da dor muscular de início tardio em relação ao grupo placebo. Dessa forma, é esperado que a suplementação com própolis em mulheres fisicamente ativas após ao protocolo de indução de dano muscular, resulte na melhoria das variáveis citadas acima.

**BIBLIOGRAFIA:** Soleimani, D., Miryan, M., Hadi, V., Gholizadeh Navashenaq, J., Moludi, J., Sayedi, S. M., Bagherniya, M., Askari, G., Nachvak, S. M., Sadeghi, E., Rashidi, A. A., & Hadi, S. (2021). Effect of propolis supplementation on athletic performance, body composition, inflammation, and oxidative stress following intense exercise: A triple-blind randomized clinical trial. Food science & nutrition, 9(7), 3631-3640. <https://doi.org/10.1002/fsn3.2319>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1619**

TÍTULO: **INFORMAÇÃO SOBRE MEDICAMENTOS: O QUE OS ADOLESCENTES QUEREM DE FATO SABER?**

AUTOR(ES) : **REBECA ALVES MATEUS DE SOUZA,CARLA DOS SANTOS NOVAIS PINTO,SARA NASCIMENTO MENDONCA DA SILVA,MARIA CLARA BARRETO,JOSYANE APARECIDA REZENDE TEIXEIRA,AMANDA ALVES NUNES GALDINO DE SOUZA,VINICIUS MENDES RODRIGUES,MARIA EDUARDA FERREIRA LOPES,MARIA EDUARDA DIAS CABRAL,TAYNARA DOS SANTOS SOUZA,BIANCA PINTO SILVA DO NASCIMENTO,DANIELLE MARTINS VENTURA**

ORIENTADOR(ES): **SAMANTHA MONTEIRO MARTINS**

RESUMO: A disponibilidade de informações confiáveis sobre medicamentos é essencial para garantir o seu uso racional (1). A automedicação inapropriada constitui um exemplo do uso inadequado de medicamentos que pode resultar em intoxicação, reações alérgicas, dependência e levar até mesmo o indivíduo à morte (2). Para enfrentar esse problema, fornecer informações seguras e confiáveis sobre medicamentos à população, inclusive ao público adolescente, é essencial. O objetivo deste trabalho foi introduzir o tema medicamentos no âmbito escolar de forma lúdica e dinâmica. Neste sentido, foram desenvolvidas atividades para identificar quais informações sobre medicamentos eram desejadas pelos adolescentes e qual conhecimento prévio eles possuíam. Posteriormente, uma ação educativa foi realizada para ampliar o conhecimento da turma sobre os temas escolhidos e a culminância dos encontros se deu através de uma oficina. A pesquisa foi aprovada pelo CEP UFRJ-Macaé (CAAE: 28207620.6.0000.5699) e os autores estudantes atuaram em todas as etapas deste trabalho. Participaram das atividades 35 estudantes, com idades entre 15 e 18 anos, matriculados em um colégio estadual de Macaé. Foram realizados 8 encontros, de junho a novembro de 2023. Cerca de 91% dos estudantes afirmaram que o assunto “medicamentos” nunca havia sido abordado com eles na escola. Quando perguntados sobre onde costumavam adquirir informações sobre medicamentos, 51% dos estudantes informaram que costumava consultar os pais e 74% afirmaram que havia usado ou usa com frequência medicamentos por conta própria, sem a orientação de um profissional da saúde. Quando os estudantes foram perguntados sobre quais assuntos sobre medicamentos eles gostariam que fossem conversados com eles, 43% afirmaram que gostariam de conversar sobre automedicação, sendo que a classe dos medicamentos antidepressivos foi a escolhida pela turma para se obter mais informação (26% de preferência). Em relação à atividade de avaliação do conhecimento prévio da turma e da ação educativa, ambos sobre antidepressivos, optou-se por rodas de conversa com os estudantes. Quanto à oficina, podem ser citados como produtos: a criação de jogo, vídeo e cartazes. Em relação às atividades desenvolvidas, cerca de 53% dos estudantes deram nota 10 (excelente) e no tocante à oficina, 100% dos participantes disseram que ter participado dela contribuiu para aumentar o conhecimento sobre medicamentos. A automedicação se mostrou uma prática comum entre os estudantes e, não por acaso, um assunto demandado por eles para ser abordado na escola. Além disso, é notório que, apesar do grande número de fontes de informação disponíveis atualmente sobre medicamentos, a escola não configura para os jovens um espaço de diálogo sobre o assunto, o que mostra a importância de atividades como essa no ambiente escolar para a promoção do uso racional de medicamentos entre os adolescentes.

BIBLIOGRAFIA: 1. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde. Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos. Contribuições para a promoção do Uso Racional de Medicamentos [recurso eletrônico]. Brasília: Ministério da Saúde, 2021. Disponível em: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/contribuicoes\\_promocao\\_uso\\_racional\\_medicamentos\\_v2.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/contribuicoes_promocao_uso_racional_medicamentos_v2.pdf). Acesso em: 11 ago. 2024. 2. WORLD HEALTH ORGANIZATION. Guidelines for the regulatory assessment of medicinal products for use in self-medication. 2000. Disponível em: . Acesso em: 11 ago. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1622**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA BIOACESSIBILIDADE DE L-CITRULINA EM CASCA DE MELANCIA MICROENCAPSULADA COM DIFERENTES MATERIAIS DE PAREDE**

AUTOR(ES) : **EDUARDO ERIC ALMEIDA DO CARMO,MÔNICA VOLINO GONÇALVES DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO: Este estudo investiga a bioacessibilidade de L-citrulina na casca de melancia microencapsulada, comparando diferentes materiais de parede, incluindo maltodextrina, goma arábica e amido modificado, utilizando o método de digestão in vitro com base em Wootton-Beard & Ryan (2011), com algumas modificações. A casca de melancia, rica em L-citrulina, é um subproduto frequentemente descartado, mas com grande potencial funcional, devido a capacidade de reciclagem pelo organismo produzindo o L-arginina e assim contribuindo como substrato para via enzimática de síntese do óxido nítrico, um gás com importante potencial vasodilatador e grande relevância clínica na saúde cardiovascular. A microencapsulação foi realizada com o uso de um atomizador (Mini Spray Dryer Büchi 290), gerando produtos com maior estabilidade e proteção do composto bioativo. O estudo avalia a bioacessibilidade do aminoácido ao longo das fases oral, gástrica e intestinal da digestão in vitro, buscando identificar possíveis diferenças resultantes da escolha do material de parede. Paralelamente, o processo de digestão in vitro também foi conduzido com o suco da casca de melancia, permitindo uma comparação entre os produtos microencapsulados e o suco, tanto em termos de técnica de processamento quanto de eficácia dos diferentes materiais de parede utilizados. As alíquotas coletadas em cada fase foram separadas e congeladas a -20°C e utilizadas em um prazo de 24h, onde foram avaliadas as concentrações de aminoácidos por meio da cromatografia líquida de alta resolução - HPLC, conforme descrito anteriormente por Gatti. et. al. (2010), mas com algumas modificações. Como resultados esperados, acredita-se que a escolha do material de parede influenciará na disponibilidade da L-citrulina durante a digestão. Este trabalho destaca o potencial do uso da casca de melancia como um ingrediente funcional sustentável e oferece novas perspectivas para a indústria de alimentos.

BIBLIOGRAFIA: MORGADO, Marina et al. Development of a beetroot-based nutritional gel containing high content of bioaccessible dietary nitrate and antioxidants. International journal of food sciences and nutrition, v. 67, n. 2, p. 153-160, 2016. VOLINO-SOUZA, Mônica et al. Impact of microencapsulated watermelon (Citrullus lanatus) and beetroot (Beta vulgaris L) on storage stability of l-citrulline and dietary nitrate. Journal of Food Science and Technology, p. 1-8, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1624**

TITULO: **EFEITOS ADVERSOS DOS CONTRACEPTIVOS HORMONAIS UTILIZADOS POR MULHERES BRASILEIRAS**

AUTOR(ES) : **ALANY KELLITA DE ALMEIDA SILVA, JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

ORIENTADOR(ES): **HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

**RESUMO:** Segundo a Federação Brasileira das associações de ginecologia e obstetrícia (FEBRASGO), a contracepção corresponde ao uso de métodos e técnicas com a finalidade de impedir a gravidez indesejada servindo também como um método de planejamento familiar. Os anticoncepcionais hormonais são utilizados a fim de evitar a concepção, mas possuem diversos efeitos adversos. O objetivo deste trabalho é avaliar os efeitos adversos relacionados aos contraceptivos hormonais usados por mulheres brasileiras. Para isso, está sendo utilizado um questionário enviado por e-mail e redes sociais (Whatsapp®, Instagram® e Facebook®). O questionário é autopreenchido e o estudo está sendo realizado desde novembro de 2022. Os critérios de inclusão utilizados são: fazer uso de algum método contraceptivo hormonal, ter acesso à internet, responder a todo o questionário on-line, ser mulher, ter idade entre 18 e 49 anos e residir no Brasil. Todas as respostas são armazenadas em arquivo digital e analisadas de maneira quantitativa utilizando-se o programa Excel® para tabulação de dados e Jasp® para análise estatística (teste de Qui-quadrado de Pearson). Para o cálculo da amostra foi utilizada a calculadora Survey Monkey que apontou para o tamanho amostral de 385 mulheres. Após os critérios de exclusão foram obtidas 1.094 respostas. Observou-se que a maioria das participantes eram brancas (53,56%), seguidas de pardas e pretas com 31,35% e 11,97% respectivamente, possuíam ensino superior incompleto (35%), eram solteiras (60%), ganhavam até 1 à 4 salários mínimos (40%) e residiam majoritariamente na região Sudeste, principalmente no Rio de Janeiro (54%). Dentre os contraceptivos hormonais mais utilizados destaca-se o contraceptivo oral combinado com 52%, em seguida o SIU-LNG (Sistema Intrauterino Liberador de Levonorgestrel) com 19%, além disso, apenas 8% dessas mulheres faziam retirada do contraceptivo no Sistema Único de Saúde (SUS). Cerca de 75% das mulheres relataram sentir efeitos adversos relacionados ao uso dos contraceptivos hormonais, sendo o principal a redução da libido com 52%, seguido de alterações de humor, ganho de peso, dor de cabeça, sangramento irregular dor nos seios, enjoo e inchaço. O principal motivo apresentado para o uso desses medicamentos foi a contracepção (48%), em seguida com 21% o motivo mais relatado foi redução/interrupção do fluxo menstrual. Além disso, participantes também relataram que o tempo de uso desses medicamentos perdurava de 2 a 5 anos (22%) e no mínimo de 1 a 6 meses (20%). É importante salientar que efeitos adversos diferentes foram citados por uma mesma mulher. Sendo assim, o uso de contraceptivos hormonais está relacionado ao aparecimento de diversos efeitos adversos em mulheres brasileiras.

**BIBLIOGRAFIA:** FINOTTI, M. Manual de anticoncepção. Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO), 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1644**

TITULO: **O EFEITO DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE TREINAMENTO RESISTIDO NA MODULAÇÃO AUTÔNOMICA CARDÍACA DURANTE A RECUPERAÇÃO DO EXERCÍCIO: UM ESTUDO PILOTO CROSSOVER, RANDOMIZADO E CONTROLADO.**

AUTOR(ES) : **HELYEL RODRIGUES GOBBO, GABRIEL MARCELINO BARBOSA, LUCAS CEZAR DE OLIVEIRA, LUIZA VALLE SEMMER**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO DE OLIVEIRA**

**RESUMO:** Os ramos do sistema nervoso autônomo, atividade simpática e parassimpática, desempenham um papel crucial na modulação da função cardíaca. Assim, a variabilidade da frequência cardíaca pode ser avaliada de forma não invasiva para avaliar a resposta autônoma do coração a programas de treinamento. Portanto, o presente estudo buscou investigar o efeito de dois protocolos diferentes de treinamento resistido (TR), na modulação autônoma cardíaca durante a recuperação do exercício em indivíduos treinados em TR. Foram recrutados seis voluntários, com idade de 26 ± 6, sem comorbidades que estiveram envolvidos em um programa de TR por pelo menos 12 meses. Os critérios de exclusão foram: tabagismo, uso de agentes psicoativos e esteroides anabolizantes, doença cardiovascular e lesões osteoarticulares que pudessem prejudicar a prática dos protocolos. Todos os procedimentos do estudo foram aprovados pelo comitê de ética da UFRJ, Brasil (CAAE 55184922.5.0000.5699). Essa pesquisa foi realizada através de um estudo piloto cruzado, randomizado e controlado. Três visitas ao laboratório foram necessárias, a primeira visita ao laboratório foi destinada à medida antropométrica, da pressão arterial, coleta de anamnese e determinação do teste de repetição máxima (RM) para os equipamentos Leg Press e cadeira extensora. Na segunda e terceira visitas, os participantes realizaram dois protocolos diferentes de treinamento que deveriam induzir estresse fisiológico e psicológico distintos. A medição da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) foi monitorada continuamente antes e 30 minutos após o protocolo de treinamento resistido para calcular os parâmetros de VFC (RMSSD, HF e SD). Para detecção de diferenças estatísticas entre os tempos e modelos de exercício, uma análise de variância (ANOVA) de duas vias com medidas repetidas foi aplicado. Foram observadas reduções significativas nos parâmetros de VFC após o protocolo 3x1060s (RMSSD: 24,1±12,5; HF: 244,1±208,5; SD: 17,01±8,8) em comparação com valores basais (RMSSD: 57,7±19,7 - p=0,003; HF: 1207,1±703,3 - p=0,002; SD: 40,9±13,9 p=0,003), indicando maior estresse fisiológico. Por outro lado, o protocolo 8x3120s não mostrou mudanças significativas nos parâmetros de VFC após o exercício (RMSSD 63,6±20,9; HF 1138,1±588,3; SD 45,02±14,7) comparados com os valores basais (RMSSD 61,2±17,6 - p=0,003; HF 970,0±816,3 - p=0,006; SD 43,3±12,5 - p=0,003). Um efeito de interação significativa entre tempo e protocolo foi encontrado para todas as medidas de VFC, com maiores reduções observadas após o modelo 3x1060s(p

**BIBLIOGRAFIA:** 1 Electrophysiology, T.F.O.T.E.S.O.C.T.N.A. Heart Rate Variability: Standards of Measurement, Physiological Interpretation, and Clinical Use. Circulation 1996, 93, 1043-1065. 2 Grässler, B.; Thielmann, B.; Böckelmann, I.; Hökelmann, A. Effects of Different Training Interventions on Heart Rate Variability and Cardiovascular Health and Risk Factors in Young and Middle-Aged Adults: A Systematic Review. Front. Physiol. 2021, 12, 657274. 3 Scott, B.R.; Marston, K.J.; Teo, S.Y.M.; Forrest, M.R.L.; Jonson, A.; Walden, T.P.; Galna, B.; Peiffer, J.J. The Intensity of a Resistance Exercise Session Can Be Quantified by the Work Rate of Exercise. PLoS ONE 2023, 18, e0291857.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1718**

TITULO: **PRODUTOS NATURAIS NA INIBIÇÃO DA INTERAÇÃO SPIKE-ECA2: NOVAS ESTRATÉGIAS CONTRA CORONAVIRIDAE**

AUTOR(ES) : **CAIO BESSA NUNES,CAIO FELIPE DE ARAUJO RIBAS CHEOHEN**

ORIENTADOR(ES): **MANUELA LEAL DA SILVA**

RESUMO: O SARS-CoV-2 é o vírus causador da doença COVID-19, que foi classificada como pandemia pela OMS entre 2019 e 2023. Esse vírus é capaz de ligar ao receptor da enzima conversora de angiotensina 2 (ECA2), uma proteína presente na superfície de várias células humanas, através da glicoproteína spike, utilizando a ECA2 como principal porta de entrada do vírus nas células. A inibição dessa interação é uma estratégia eficaz para prevenir a infecção viral. Neste contexto, fitofármacos, que são moléculas de origem vegetal, purificadas e isoladas, se destacam como potenciais inibidores dessa interação, devido à sua atividade antiviral já descrita. Utilizando bases de dados de produtos naturais, este estudo investiga o potencial dos fitofármacos no tratamento da COVID-19, com foco na capacidade desses compostos de inibir a ligação entre a proteína spike e a ECA2. Foi utilizado o banco de dados de produtos naturais SuperNatural 3 possuindo 449,058 moléculas. Por meio do software do Open Babel as moléculas foram convertidas para sua conformação no pH 7,4 e para o formato Protein Data Bank, Partial Charge, & Atom Type (PDBQT) e Simulation Description Format (SDF). A triagem virtual será realizada por meio do AutoDock Vina para avaliar a interação dessas moléculas com o Receptor Binding Domain (RBD) da proteína spike do SARS-CoV-2. Os resultados serão analisados quanto à afinidade de interligação aos resíduos considerados hot spots como por exemplo os resíduos Y505, G502, T500 e Q498. Posteriormente, será realizada uma análise ADMET dessas moléculas pelos programas SwissADME e pkCSM para avaliar suas propriedades farmacocinéticas e toxicológicas. As moléculas foram convertidas para bancos de dados em SDF e PDBQT, espera-se que a triagem virtual identifique fitofármacos com afinidade para a proteína spike do SARS-CoV-2, sugerindo potenciais inibidores da interação com a ECA2. Ao final serão destacados os fitofármacos mais promissores com potencial para contribuir para novas abordagens terapêuticas no tratamento da COVID-19.

BIBLIOGRAFIA: FELIPE DE ARAUJO RIBAS CHEOHEN, C.; VEIGA ANDRIOLO, B. ; LEAL DA SILVA, M. Database of Active Pharmaceutical Ingredients (APIs) present in the Brazilian Pharmacopeia. Latin American Data in Science. [S. l.], v. 2, n. 1, p. 7-12, 2022. GANESH KUMAR VEERAMACHANENI et al. Structural and simulation analysis of hotspot residues interactions of SARS-CoV 2 with human ACE2 receptor. Journal of Biomolecular Structure & Dynamics, v. 39, n. 11, p. 4015-4025, 4 jun. 2020. PARUMS, D. V. Editorial: Global Health Concerns as Vaccine-Preventable Infections Including SARS-CoV 2 with human ACE2 receptor. Journal of Biomolecular Structure & Dynamics, v. 39, n. 11, p. 4015-4025, 4 jun. 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1725**

TITULO: **TRAUMA DE VIOLÊNCIA COMO DESENCADEADOR DE IMOBILIDADE TÔNICA PERITRAUMÁTICA: UM ESTUDO PSICOMÉTRICO**

AUTOR(ES) : **BIANCA AFONSO SOARES DA SILVA,THAYANE FERREIRA DA COSTA FERNANDES,SARA DOMICIANO DE JESUS GASPAS**

ORIENTADOR(ES): **ISABELA LOBO**

RESUMO: A imobilidade tônica peritraumática (IT) é considerada o último ato/mecanismo involuntário de autoproteção da cascata defensiva, quando diante de uma ameaça inescapável o animal sofre uma intensa reação de paralisia. Estudos em humanos vítimas de eventos traumáticos relatam que a IT está associada a riscos para a saúde mental, como o desenvolvimento do Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT). O objetivo deste estudo exploratório é investigar a exposição à eventos traumáticos de violência e a ocorrência de imobilidade tônica peritraumática em jovens universitários. Um total de 78 participantes da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) respondeu cinco questionários: IDATE-T, que avalia o traço de ansiedade (pontuação varia de 20 a 80); PANAS-t, escala que avalia os traços de afeto positivo e negativo (pontuação varia de 10 a 50); THQ, questionário que avalia o histórico de trauma; PCL-5, escala que avalia a gravidade dos sintomas de TEPT (pontuação varia de 0 (zero) a 80) e TIS, a escala de IT (pontuação varia de 0 (zero) a 60), além de uma ficha pessoal. Esses questionários combinados proporcionam acesso a informações pessoais básicas, histórico de transtornos mentais e traumas, bem como aspectos mentais e fisiológicos individuais relacionados aos traumas vivenciados. Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa local (CAAE: 92088518.8.0000.5699). A amostra conta com 25 homens, com idade média 26,6 (DP = 6,48) e 53 mulheres, com idade média 24,96 (DP = 5,6). A pontuação média dos 78 participantes para o IDATE foi de 49,36 (DP = 11,14), sendo considerada uma amostra com alto traço de ansiedade. O valor médio total dos participantes que preencheram a escala de imobilidade tônica foi de 33,67 (DP = 15), e 33 sujeitos pontuaram acima desta média (>33,67). Os participantes que escolheram o trauma de violência como mais estressante pontuaram significativamente (p

BIBLIOGRAFIA: VOLCHAN, E. et al. Is there tonic immobility in humans? Biological evidence from victims of traumatic stress. Biological Psychology, v. 88, n. 1, p. 13-19, set. 2011.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1738**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE MULHERES DIABÉTICAS E HIPERTENSAS PÓS INFECÇÃO POR SARS-COV-2 ASSISTIDAS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE**

AUTOR(ES) : **INGRID BERANGER DA COSTA PEREIRA,LEANDRO OLIVEIRA BATISTA,LISMEIA RAIMUNDO SOARES,ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO,KAREN SOUZA DOS SANTOS,CARLOS MARCELO CONCHA VILCA,MARIANA ALEJANDRA ROSAS FERNÁNDEZ**

ORIENTADOR(ES): **KELSE TIBAU DE ALBUQUERQUE**

RESUMO: Alguns pacientes recuperados da Covid-19 podem apresentar alterações na composição corporal, especialmente em pacientes com Diabetes Mellitus Tipo II (DM2) e Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS). O objetivo do trabalho foi avaliar parâmetros antropométricos no período tardio pós-infecção por Sars-CoV2 em mulheres diabéticas e hipertensas assistidas no SUS-Macaé/RJ. O estudo foi do tipo transversal e realizado no período de agosto de 2023 à março de 2024. As pacientes avaliadas eram do sexo feminino, com DM2 ou HAS, com idade entre 18 e 59 anos e que foram acometidas pela infecção aguda por Sars-CoV2 no período de janeiro de 2021 à janeiro de 2022, após a 1ª dose da vacina e com relato de sintomas pós infecção ou que não tivessem histórico de Covid-19/sintomas pós infecção no período avaliado. As seguintes variáveis antropométricas foram avaliadas: peso, estatura, Índice de Massa Corporal (IMC), Perímetro do Pescoço (PP), Perímetro da Cintura (PC), Perímetro do Quadril (PQ), Razão Cintura-Quadril (RCQ), Razão Cintura-Estatura (RCÉ), análise de gordura corporal total através de bioimpedância, além do Ângulo de Fase. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CAAE: 70512223.6.0000.5699). Para comparação entre os grupos, foi realizada a seguinte divisão: grupo 1 (DM2 sem covid), grupo 2 (DM2 com covid), grupo 3 (HAS sem covid) e grupo 4 (HAS com covid). Para análise estatística entre os grupos foram utilizados os testes de Shapiro-Wilk e Levene com associação estatisticamente significativa quando p

BIBLIOGRAFIA: Fernández-de-Las-Peñas C, Palacios-Ceña D, Gómez-Mayordomo V, Cuadrado ML, Florencio LL. Defining Post-COVID Symptoms (Post-Acute COVID, Long COVID, Persistent Post-COVID): An Integrative Classification. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Mar 5;18(5):2621. doi: 10.3390/ijerph18052621. PMID: 33807869; PMCID: PMC7967389. National Institute for Health and Care Excellence (NICE), Royal College of General Practitioners, Healthcare Improvement Scotland SIGN. COVID-19 Rapid Guideline: Managing the Long-Term Effects of COVID-19. National Institute for Health and Care Excellence; London, UK: 2020. [(accessed on 30 November 2022)]. Available online: [www.nice.org.uk/guidance/ng188](http://www.nice.org.uk/guidance/ng188)

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1765**

TÍTULO: **SÍNDROME DE FRAGILIDADE EM PESSOAS IDOSAS E O PAPEL DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE**

AUTOR(ES) : **VITÓRYA CARVALHO FERREIRA,MAYSA MARTINS SILVA,FRANCIELE NUNES DOS SANTOS,ANA LUIZA HENRIQUE DE ALMEIDA,AMANDA ARAUJO BEZERRA DOS SANTOS,GIOVANNA DE CALAZANS CARVALHO MARCHON MAGALHAES,JHESSICA LAIANE DA LUZ RUFINO,BRUNO RANGEL FELIZARDO**

ORIENTADOR(ES): **RAQUEL SILVA DE PAIVA,RENATA BORBA DE AMORIM OLIVEIRA**

RESUMO: A síndrome de fragilidade, uma condição geriátrica, resulta da interação de vários fatores ao longo da vida e pode ser identificada precocemente. Inclui fraqueza muscular, fragilidade óssea, baixo índice de massa corporal, vulnerabilidade a traumas e infecções, delirium, instabilidade física, baixa ingestão calórica e perda de peso inexplicável. Identificar na literatura os principais desafios enfrentados pelo profissional de saúde no que se refere à síndrome de fragilidade em pessoas idosas. A partir da questão de pesquisa "Considerando as síndromes geriátricas, quais são os principais desafios para o profissional de saúde que presta assistência à pessoa idosa?", foi realizada uma busca na literatura científica em fontes de informações primárias e secundárias e estabelecidos procedimentos padronizados para a investigação, escolha das bases de dados para a seleção dos artigos foi Pubmed, Scielo, idioma português e período de publicação últimos 10 anos. Cabe destacar que a presente pesquisa integra um conjunto de ações desenvolvidas na disciplina Tópicos Especiais em Envelhecimento e Saúde do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, em que alunos/autores executam a busca sob a supervisão das professoras/orientadoras responsáveis pelo planejamento da atividade. A falta de ingestão energética adequada pode levar à sarcopenia, resultando na perda de massa muscular e diminuição da força. Isso dificulta a realização de tarefas que exigem força ou resistência. Indivíduos frágeis enfrentam maior risco de dependência, quedas, lesões, doenças agudas, hospitalização e morte. Intervenções precoces, como suporte para preservar a massa muscular e melhorar a força e a energia, podem melhorar a qualidade de vida dos idosos com recomendações de exercícios regulares e suplementação nutricional, se necessário. Lidar com a síndrome de fragilidade é desafiador devido à sua complexidade. Ela resulta da interação de vários fatores ao longo da vida e pode ser identificada precocemente. A síndrome é um contínuo causado pelo impacto de déficits em múltiplos sistemas do corpo, resultando em efeitos adversos como declínio na capacidade funcional, institucionalização e morte. Apesar de progressiva, pode ser prevenida, tratada e até revertida, apontando para necessidade de melhor abordagem por parte dos profissionais de saúde no sentido de identificar, prevenir e promover ações que visem a melhoria do quadro clínico.

BIBLIOGRAFIA: TAGUCHI, Carlos Kazuo et al. Síndrome da fragilidade e riscos para quedas em idosos da comunidade. *\*CoDAS\**, v. 34, n. 6, e20210025, 2022. FREITAS, Elizabete Viana de. *Tratado de geriatria e gerontologia*. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan: Guanabara Koogan Ltda., 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1772**

TÍTULO: **O ACOMPANHAMENTO DO RECÉM-NASCIDO E DA POPULAÇÃO INFANTOJUVENIL COM SÍNDROME DE DOWN NA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DE MACAÉ (RJ)**

AUTOR(ES) : **LIGIA PERES TEIXEIRA VASCONCELOS DE OLIVEIRA, VICTORIA BOIM PEREIRA, LARA DE CAMARGO STEIN, MARIA CECILIA RIBEIRO SILVA**

ORIENTADOR(ES): **ULIANA PONTES VIEIRA, KARLA SANTA CRUZ COELHO**

RESUMO: A Síndrome de Down (SD) é caracterizada geneticamente pela trissomia do cromossomo 21 (T21). Fisicamente, ela pode ser reconhecida por meio de traços específicos denominados Sinais Cardinais de Hall, como macroglossia, prega palmar, hipotonia e olhos oblíquos. Alguns atrasos no desenvolvimento também podem ser detectados, por exemplo, na fala, na coordenação e no caminhar, e devem ser aperfeiçoados por profissionais capacitados e com o estímulo da família para que o indivíduo cresça com autonomia e inclusão. Este estudo tem como objetivo realizar o mapeamento da Rede Pública de Saúde de Macaé que atende aos recém-nascidos e ao público infantojuvenil com Síndrome de Down, com o intuito de facilitar o acesso dos cidadãos com T21 aos cuidados em saúde. Este é um estudo qualitativo e transversal, com a realização de um mapeamento da Rede de Saúde do município e coleta de dados no CNES (Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde), cuja pesquisa e redação foram executadas pelas autoras deste resumo sob orientação das professoras de Saúde da Comunidade II - UFRJ Macaé. Durante a gravidez, o pré-natal é ofertado à mãe nas ESFs (Estratégia de Saúde da Família) ou UBSs (Unidade Básica de Saúde) e o parto pode ser feito no HPM (Hospital Público de Macaé). A identificação da presença da T21 ocorre, majoritariamente após o nascimento, já que é raro o diagnóstico pré-natal no município. Ao receber a notícia da confirmação da SD, é importante que a família receba apoio clínico, social e psicológico, de modo a garantir uma boa integração desse novo membro na família e na sociedade. Na Casa da Criança e do Adolescente (CAA), o neonato com SD e o bebê até os dois anos de idade podem fazer parte do programa Programa RN (Recém-nascido) de Risco (Follow-up). Acima dessa idade e até os dezessete anos, caso seja necessário, a criança ou o adolescente com T21 pode prosseguir com o acompanhamento no Setor de Neuroreabilitação Infanto Juvenil. Nesses serviços, é oferecido uma reabilitação e um cuidado multidisciplinares com enfoque na integralidade da saúde do paciente, conforme as recomendações do Ministério da Saúde dispostas nas "Diretrizes de Atenção à Pessoa com Síndrome de Down". Dessa forma, nota-se a importância do conhecimento da Rede de Saúde Pública existente para garantir a propagação da informação sobre os serviços disponíveis, visando assegurar um desenvolvimento completo, satisfatório e humanizado do indivíduo com Síndrome de Down em Macaé.

BIBLIOGRAFIA: Cadastro Nacional de Estabelecimentos em Saúde. Brasil. Disponível em: <http://cnes.datasus.gov.br/>. Acesso em 08 agosto 2024. Diretrizes de Atenção à Pessoa com Síndrome de Down [Internet] Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Brasília, 2013. Disponível em: [https://bvsm.sau.gov.br/bvs/publicacoes/diretrizes\\_atencao\\_pessoa\\_sindrome\\_down.pdf](https://bvsm.sau.gov.br/bvs/publicacoes/diretrizes_atencao_pessoa_sindrome_down.pdf). Acesso em 08 agosto 2024. Prefeitura de Macaé. Disponível em: <https://www.macaerj.gov.br/>. Acesso em 08 agosto 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1780**

TÍTULO: **ECOLOGIA E FISILOGIA: UM ESTUDO SOBRE O BIOFILME FORMADOR DE ESTROMATÓLITOS DA LAGOA SALGADA, RJ**

AUTOR(ES) : **ISABELLA GOMES VILALVA, HEITOR M. DUARTE, JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS FREDERICO DELUQUI GURGEL**

RESUMO: Os estromatólitos são formações rochosas sedimentares biomineralizadas por comunidades microbianas aquáticas, compostas, principalmente, por cianobactérias. Representam o registro biológico macroscópico mais antigo da Terra, tendo surgido há mais de 3,5 bilhões de anos. A emissão de oxigênio pelas cianobactérias causou impactos significativos na atmosfera e na superfície terrestre, incluindo a oxidação de rochas e solos, criando condições favoráveis para o desenvolvimento de formas de vida mais complexas, como células eucarióticas. Embora os estromatólitos tenham dominado vastas áreas do planeta no passado, atualmente, estromatólitos vivos são raros e encontrados apenas em locais específicos do mundo. No Brasil, eles ocorrem apenas na Lagoa Vermelha e na Lagoa Salgada, ambas localizadas no norte do estado do Rio de Janeiro. Pesquisas anteriores focaram em aspectos paleontológicos, geológicos, morfológicos, químicos e taxonômicos das espécies de microalgas, sobretudo cianobactérias, que formam o biofilme responsável pelo crescimento dos estromatólitos. No entanto, ainda existem lacunas de conhecimento acerca da ecologia e fisiologia dessas comunidades microbianas. Dessa maneira, este projeto busca entender melhor a ecofisiologia dos biofilmes e das espécies formadoras de estromatólitos vivos na Lagoa Salgada, RJ. Estamos realizando experimentos in vitro em meio BG11 (sólido e líquido), avaliando como os biofilmes respondem a diferentes níveis de salinidade, temperatura, intensidade luminosa e nutrientes. Como variável de resposta, estamos utilizando a taxa de crescimento do biofilme e medições da atividade fotossintética com base na fluorescência da clorofila-a. Os resultados iniciais indicam que esses organismos são altamente resistentes às mudanças ambientais e aos parâmetros experimentais mencionados. Nossas descobertas contribuirão para uma melhor compreensão da ecologia e fisiologia desses organismos, sua conservação, e como eles respondem a estressores globais (e.g. mudanças climáticas como o aquecimento global e ondas de calor) e locais (e.g. poluição, variações de salinidade e luz).

BIBLIOGRAFIA: Almeida T.C., Fonseca R.J.M., Moura P.G., Carvajal E., Kotowski-Filho N.P. & Sotero-Martins A. (2022). Identificação de cianobactérias na Lagoa Salgada por abordagem metagenômica, Rio de Janeiro, Brasil. Acta Brasiliensis 6, 1-5. Silva D.R., Mansur K.L & Almeida L.F.B. (2019). Morfologia de Distribuição e Crescimento dos Microbialitos Recentes: o Caso da Lagoa Salgada, Rio de Janeiro-Brasil. Anuário do Instituto de Geociências 42: 439-453. Tewari V. & Seckbach J. (2011). Estromatólitos: interação de micróbios com sedimentos. Vol. 18. Springer Science & Business Media.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1785**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA: ANÁLISE ACERCA DAS PERCEPÇÕES DA SAÚDE MENTAL DOS TRABALHADORES DA UTI PEDIÁTRICA DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÉ/RJ**

AUTOR(ES) : **MARIA DA PENHA ROGERIO DE OLIVEIRA,JULIANA MENDONÇA PEREIRA AMARAL,LAÍZ APARECIDA AZEVEDO SILVA,JULIA D'NICOLAS SANTOS RAMIS,KAIO MUSQUIM FERREIRA,JESSICA MARINHO TEIXEIRA,ANNA BEATRIZ ANDRADE MELO SILVA**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

RESUMO: Introdução: O presente trabalho relata a experiência do início do trabalho de um grupo do PET-Saúde, realizado em parceria entre UFRJ, UFF e Secretaria de Saúde de Macaé. O grupo é composto por alunos dos cursos de saúde da UFRJ, de Direito da UFF, professoras e fisioterapeuta da UTI pediátrica do Hospital Público Municipal de Macaé (HPM). A UTI acolhe menores, acompanhados de seus responsáveis, que correm risco de vida e necessitam de atendimento 24h por dia com intervenção intensiva dos profissionais. O objetivo do trabalho é analisar a saúde mental dos trabalhadores da UTI na intenção de implementar ações que os auxiliem e promovam qualidade de vida. Metodologia: Entre maio e junho de 2024, foram realizadas reuniões para apresentação dos líderes, integração das equipes e conhecimento do campo da UTI pediátrica do HPM para ambientação e levantamento de bibliografia acerca de saúde mental e temas chave para o estudo. Em julho, houve visita aos espaços e conversa com parte dos trabalhadores que compõem a equipe da UTI pediátrica. Resultados preliminares: O contato inicial com a UTI permitiu o conhecimento de situações que afetam a saúde mental dos profissionais e a reflexão acerca de possíveis intervenções que visem minimizar os efeitos negativos do trabalho. Na oportunidade, foram apontadas queixas referente à carência de interprofissionalidade, ao ambiente estressor, à insegurança no trabalho, ao assédio, à insatisfação salarial, além da dupla jornada (casa e trabalho), por vezes, sem rede de apoio, havendo sobrecarga física e emocional. Com as informações obtidas, pretende-se analisar o preparo desses profissionais para manejar possíveis crises e verificar se recebem algum tipo de apoio psicológico. Além disso, há a possibilidade de implementação de rodas de conversa acerca de temas específicos e confecção de cartilhas e/ou panfletos informativos para dinamizar tal abordagem. O projeto de pesquisa que permitirá avançar com métodos mais específicos de análise sobre a saúde mental dos trabalhadores na UTI pediátrica está em apreciação pelo Comitê de Ética. Considerações parciais: O bem-estar dos profissionais é essencial para um desempenho eficaz no trabalho, com a saúde mental sendo de suma importância para este, especialmente para os profissionais dessa área. Esses indivíduos enfrentam situações estressantes, insegurança no trabalho, falta de material hospitalar e sobrecarga de trabalho, o que pode afetar negativamente seu estado psicológico e produtividade. Muitas vezes, eles negligenciam seu próprio cuidado, impactando, assim, sua vida pessoal e a qualidade do atendimento aos pacientes. A vista disso, destaca-se a necessidade de suporte psicológico adequado e políticas que promovam a melhoria na saúde mental desses profissionais.

BIBLIOGRAFIA: OLIVEIRA, Ricardo. PINTO, Maria Ferreiro. Os Impactos da Reforma Trabalhista Para a Saúde e Trabalho da Mulher: Uma Abordagem Constitucional à Luz do Direito da Saúde. Disponível em: 20180925134811.pdf (uniesp.edu.br). PESANHA, E. ARTHUR, K. Direitos Trabalhistas e Organização dos Trabalhadores num Contexto de Mudanças no Mundo do Trabalho: Efeitos Sobre os Trabalhadores da Saúde. 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Minicurso (atividade extra)**

ARTIGO: **1792**

TÍTULO: **O CORPO DURANTE O CICLO MENSTRUAL: UMA ABORDAGEM ANATOMO-HISTOLÓGICA**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ MACHADO SILVA,VICTORIA GABRIELA LOPES DA SILVA,ESTHER RAMOS SILVA,MILENA BATISTA CARNEIRO,HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

ORIENTADOR(ES): **TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

RESUMO: A vida reprodutiva de uma pessoa com útero e mamas é marcada por eventos que geram alterações fisiológicas em seus órgãos e tecidos. A menarca, como também é conhecida a primeira menstruação, é um dos marcos da puberdade e delimita o início da capacidade reprodutiva em pessoas com útero, que dura, em média, de trinta a quarenta anos, encerrando-se com a menopausa. Já a amamentação é também um processo fisiológico, que compõe o ciclo gravídico- puerperal, promove inúmeros benefícios de curto, médio e longo prazo para o binômio lactante-lactente, e provoca alterações temporárias no tecido mamário, que viabilizam a produção e ejeção do leite humano. O objetivo deste minicurso é informar aos estudantes de ensino médio e acadêmicos da área da saúde sobre as estruturas anatômicas e histológicas que compõem os tecidos mamário, ovariano, uterino e vaginal, assim como discutir seus modos de funcionamento. O público-alvo são alunos de ensino médio e dos cursos de graduação que se inscreverem como participantes da atividade na SIAC. O minicurso terá duração de quatro horas. Durante o minicurso, os estudantes terão orientações básicas sobre quais células, glândulas e tecidos constituem os respectivos órgãos e como contribuem para seu funcionamento. Além disso, serão utilizadas imagens de lâminas para exemplificar o conteúdo teórico. Com este minicurso espera-se que os alunos tenham um entendimento sobre as estruturas que formam os sistemas sexuais e reprodutivos, assim como melhor uma compreensão dos processos fisiológicos da menstruação da amamentação. Este entendimento é de suma relevância devido à grande necessidade da disseminação da educação sexual e reprodutiva entre jovens, uma vez que esses eventos permeiam a vida de metade da população e afetam a vida da outra metade.

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Políticas de Saúde. Área Técnica de Saúde da Mulher. Parto, aborto e puerpério: assistência humanizada à mulher. Brasil (DF); 2001 Miranda L. O ciclo sexual (ou menstrual) feminino. Manual MSD, seção 22: Problemas de saúde na Mulher; Cap.232: Hormonas e Reprodução.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1810**

TÍTULO: **O USO DE PERSONAGENS CINEMATOGRAFICOS QUE SIMBOLIZAM EMOÇÕES PARA AVALIAÇÃO DA PRÁTICA INTEGRATIVA DE BIODANÇA ENTRE OS IDOSOS ATENDIDOS NO CAP ( CENTRO DE ATENÇÃO À PESSOA IDOSA) EM MACAÉ RJ**

AUTOR(ES) : **MAYARA APARECIDA MENDES, VICTORIA GABRIELA LOPES DA SILVA, ISADORA DE SOUZA FRAGOSO GOMES, LEONARDO TOLEDANO BARBOSA, ARACELY GOMES PESSANHA, MICHELE SILVA THOMAZ**

ORIENTADOR(ES): **MOISÉS MARINHO**

RESUMO: Introdução: As Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) compreendem abordagens terapêuticas, com finalidade de promoção, recuperação da saúde e prevenção de agravos, atualmente o Ministério da Saúde tem aprovadas pela Política Nacional das Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC), 29 PICS e dentre essas práticas há as que se relacionam mais diretamente com o corpo e movimento, uma dessas práticas é a Biodança, onde através de exercícios com a música, movimento, contaro e a prática coletiva, o indivíduo é capaz de restabelecer conexões consigo, com a sociedade e o meio ambiente. A biodança auxilia na coordenação e no equilíbrio físico/ emocional, reduz o estresse, melhora a comunicação e o relacionamento interpessoal. Objetivo: Avaliar quais as emoções pertenciam aos participantes antes e após as aulas de Biodança. A avaliação foi construída por duas alunas, da nutrição e enfermagem do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, que fazem parte do PET-Saúde: Equidade em Macaé-RJ. Metodologia: Encontros semanais, toda quinta-feira, de 9h às 11h com os idosos cadastrados no Centro de Atenção à Pessoa Idosa, CAPI em Macaé - RJ. Personagens do filme Divertidamente 2 que simbolizavam as diferentes emoções ( Alegria, Tristeza, Raiva, Medo, Vergonha, Nostalgia, Ansiedade, Inveja e Tédio) foram impressos e postos em um cartaz, possibilitando ao grupo fazer a escolha de seu personagem ( emoção ), antes e de depois da sessão de biodança. Resultados: Em média participaram 8 idosos. Esta avaliação aconteceu durante três encontros. Como resultado do primeiro encontro, dentre os 8 idosos, 2 se sentiam alegres enquanto 5 estavam ansiosos e 1 nostálgico, já após foram de um aumento do sentimento de alegria (7) e uma diminuição da ansiedade (1) entre os idosos. No segundo encontro tivemos 10 participantes, no início 7 idosos se sentiam alegres enquanto 3 estavam ansiosos e após 9 se sentiam alegres enquanto 1 se sentia ansioso. Já no terceiro dia tivemos uma maior variação das emoções sentidas, pois no antes foi 4 alegria, 2 ansiedade, 1 nostalgia e 2 tédio sendo que após a atividade tivemos 8 alegria e 1 ansiedade. Conclusão: Observamos que o sentimento de ansiedade é diminuído após a atividade e substituído majoritariamente pela sensação de alegria, sugerindo que a prática corporal com a biodança é capaz de modular positivamente o estado emocional dos praticantes. A avaliação contribuiu para a formação dos discentes já que o movimento com o corpo, promovido pela Biodança, é uma importante forma de cuidado em saúde e possibilita maior interação social e alívio da ansiedade, além disso a proposta criativa associada a personagens de um filme foi uma estratégia valiosa para avaliação.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Política Nacional de práticas integrativas e complementares no sus. Brasília: MS. Disponível em: <http://aps.saude.gov.br/ape/pics/praticasintegrativas>. Acesso em: 4 de agosto de 2024 BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria Nº 849, de 27 de março de 2017. Inclui a Arteterapia, Ayurveda, Biodança, Dança Circular, Meditação, Musicoterapia, Naturopatia, Osteopatia, Quiropraxia, Reflexoterapia, Reiki, Shantala, Terapia Comunitária Integrativa e Yoga à Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares. Disponível em: [https://bvms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2017/prt0849\\_28\\_03\\_2017.html](https://bvms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2017/prt0849_28_03_2017.html). Acesso em: 26 jul. 2024

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1827**

TÍTULO: **RESPOSTA A PRÁTICA DE JEJUM INTERMITENTE SOBRE A REGULAÇÃO DA MASSA CORPORAL E MARCADORES METABÓLICOS EM MACHOS WISTAR**

AUTOR(ES) : **CLARA DE ALMEIDA SANTIAGO**

ORIENTADOR(ES): **KELSE TIBAU DE ALBUQUERQUE**

RESUMO: Introdução: A obesidade, conjugada ao sedentarismo e inadequação alimentar, representa um risco eminente à saúde. Para além do excesso de massa corporal, o efeito da adiposidade sobre a expressão metabólica na saúde cardiovascular e endócrina, podem desencadear diversas outras complicações como DCNT. A busca pelo rápido emagrecimento, por vezes, não se faz de maneira adequada e uma das estratégias acessadas é o jejum intermitente (JI), com restrição total ou parcial de alimentos em 24 horas. Objetivos: Avaliar o potencial do jejum intermitente como estratégia para perda de massa corporal e controle de parâmetros metabólicos em ratos mantidos em ambiente obesogênico. Metodologia: Foram usados machos wistar (n=32), mantidos em experimentação dos 45-90 dias de vida, sendo dividido em duas fases. Fase I- Grupo Obesogênico Jovem (C45-60), com acesso a dieta de cafeteria e água ad libitum, a partir dos 60d, parte desses animais foram eutanasiados (n=8). Os animais remanescentes foram redistribuídos em 3 grupos para a Fase II- Adulta: Adulto obesogênico, grupo referência (C60-90), JI50% mantidos a restrição de 50% da média do consumo alimentar do controle. E JI100%, com 1 dia restrito para 4 livres. A dieta hiperenergética, contendo os seguintes ingredientes: ração comercial, amendoim torrado, chocolate ao leite, biscoito de maisena, foi preparada no Laboratório de Nutrição Experimental (LABNEX). Os animais foram mantidos sob luz (ciclo 12h claro/12h escuro) e temperatura (22±1 °C), e com acesso à água ad libitum. Foram avaliados o consumo alimentar e hídrico dos grupos 2 vezes por semana, além de coleta de sangue aos 60 e depois aos 90 dias para análise de glicose e triacilglicerol. Para análise estatística, utilizou-se ANOVA seguida do teste de Tukey e nível de significância p

BIBLIOGRAFIA: Endalifer ML; Direes G. Epidemiology, Predisposing Factors, Biomarkers, and Prevention Mechanism of Obesity: A Systematic Review. J Obes., 2020. NOWOSAD, K., SUJKA, M. Efeito de vários tipos de jejum intermitente (JI) na perda de peso e melhoria dos parâmetros diabéticos em humanos. Curr. Nutr. Rep., v. 10, p. 146-154, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1872**

TÍTULO: **ENCONTROS QUE TRANSFORMAM: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO NA REALIZAÇÃO DE ATIVIDADE EXTENSIONISTA DO PROJETO "PROMOÇÃO DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL DA COMUNIDADE" NA Pousada da Cidadania.**

AUTOR(ES) : **KAYLANE DIAS, YASMYN RODRIGUES BARCELOS DOS SANTOS, MARIA FERNANDA DE AZEVEDO FALCAO, CAROLINA GUIMARÃES DE MATTOS, LOREN MAIA**

ORIENTADOR(ES): **FLÁVIA DE CASTRO FARIAS, CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA, DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA, LAÍS VARGAS BOTELHO**

RESUMO: O projeto "Promoção da Participação Social da comunidade" oportuniza campos de atuação para alunos da disciplina extensionista da Saúde da Comunidade I, do curso de Nutrição do IAN/CM UFRJ-Macaé. O projeto tem como propósito promover o diálogo com diversos públicos sobre suas demandas sociais e de saúde. Dentre esses, pessoas em situação de rua atendidas pelo Programa Consultório na Rua, que integra a Atenção Primária à Saúde do Sistema Único de Saúde e residentes da Pousada da Cidadania, um equipamento público do Sistema Único da Assistência Social que oferece abrigo temporário para adultos que buscam deixar as ruas e reabilitar-se socialmente. Este trabalho tem como objetivo relatar a experiência de um encontro realizado no semestre de 2024.1 com os residentes da Pousada da Cidadania, como parte das atividades do projeto de extensão. Antes do encontro, os alunos, com o auxílio das professoras supervisoras, planejaram atividades para estimular a interação e a integração entre os participantes e os alunos. As atividades desenvolvidas foram: 1) a "Dinâmica da Rede", na qual, utilizando um carretel de barbante, cada participante se apresentou e compartilhou uma atividade que gosta de fazer, segurando um pedaço do fio e passando o carretel para outra pessoa; 2) uma roda com instrumentos musicais levados pelos alunos; e 3) o jogo "Escrita Criativa" adaptado para uma versão oral. Este jogo consiste em um baralho com exercícios práticos para estimular a criatividade, por meio de perguntas sobre memórias afetivas, criação de histórias ou reflexões pessoais. Inicialmente, as alunas estavam tímidas na condução das atividades. No entanto, o engajamento dos participantes na Dinâmica da Rede e a iniciativa de alguns para cantar e tocar instrumentos proporcionaram momentos de leveza e descontração, contribuindo para uma integração espontânea entre os residentes da Pousada e os alunos. O jogo "Escrita Criativa" gerou momentos de diversão e também proporcionou um espaço para a emergência de narrativas pessoais sobre dores e esperanças. Além disso, os residentes levantaram dúvidas sobre o uso e o fluxo entre os diferentes equipamentos públicos de saúde e assistência social destinados à população em situação de rua em Macaé. Os estudantes consideraram a experiência enriquecedora para sua formação pessoal, profissional e cidadã. Tanto os participantes das atividades quanto a coordenação da Pousada avaliaram as ações desenvolvidas de forma positiva, expressando o desejo por mais encontros dessa natureza com a universidade. O encontro utilizou metodologia ativa com o público nas atividades e abordou, entre outros temas, seus direitos, alinhando-se ao propósito do projeto em promover engajamento e participação social.

BIBLIOGRAFIA: Grupo de Voluntários e alunas (2024.1). Metodologia de Integração na Pousada da Cidadania. Relatório Interno, Pousada da Cidadania. Ministério da Saúde. Política Nacional de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde; 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1878**

TÍTULO: **DEFINIÇÃO DE SÉRUM COSMÉTICO: UM ESTUDO SOBRE A COMPOSIÇÃO DOS PRODUTOS DISPONÍVEIS NO MERCADO BRASILEIRO**

AUTOR(ES) : **TAINÁ REBELO E RIBEIRO, EDISON LUIS SANTANA CARVALHO, CASSIA DETONI, GILBERTO DOLEJAL ZANETTI**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINA GONÇALVES PUPE**

RESUMO: O sistema de saúde abrange diversas áreas, entre elas a cosmeceutica, que envolve produtos cosméticos contendo compostos bioativos. Esse campo está em crescimento acelerado devido ao aumento da conscientização sobre cuidados com a pele e à busca por soluções eficazes e não invasivas. Os séruns cosméticos são exemplos de formulações cujo consumo e publicidade aumentaram vertiginosamente nos últimos anos. Na literatura, um sérum cosmético é definido como um produto com alta concentração de ingredientes ativos, que oferece nutrição intensiva para as camadas mais profundas da pele, sem deixar uma sensação oleosa, o que o torna ideal para a pele. No entanto, não há estudos que definam os séruns cosméticos em termos de características físico-químicas e comportamento reológico. Assim, o objetivo deste projeto foi catalogar os 50 séruns mais vendidos no mercado brasileiro e mapear todos os seus componentes. Por meio desse mapeamento, os séruns foram classificados como oleosos, aquosos, géis hidrofílicos e emulsionados, além de serem determinadas a natureza de seus componentes. Também será investigado como esses séruns são utilizados para tratar problemas dérmicos específicos, como acne, envelhecimento, hiperpigmentação e desidratação. Dos 50 séruns analisados, nenhum foi classificado como oleoso, 16,3% foram aquosos, 24,5% emulsionados e 59,2% géis hidrofílicos. Entre os géis hidrofílicos, 69% foram gelificados com goma xantana, obtida de plantas ou biotecnologia. Além desse gelificante, foram observadas goma de celulose (6,9%), goma guar (3,4%) e hidroxietilcelulose (6,9%), todas de origem vegetal, enquanto os gelificantes de origem sintética incluíram carbômeros (6,9%), hidroxipropilamido (3,4%) e copolímeros de acrilatos (3,4%). Dos ingredientes mapeados, 39,7% eram de origem sintética, 31,2% de origem sintética ou vegetal, 9,3% biotecnológica, 8,4% vegetal, 7,0% animal, sintética ou vegetal, 1,5% mineral e 1,2% animal ou sintética. Os resultados deste estudo revelam uma diversidade significativa na composição dos séruns cosméticos disponíveis no mercado brasileiro, com predominância de géis hidrofílicos. A análise destaca a prevalência de ingredientes de origem sintética e vegetal, refletindo as tendências atuais da indústria cosmética em buscar uma combinação de eficácia e segurança. Este mapeamento fornece uma base importante para futuras pesquisas sobre o desenvolvimento de séruns cosméticos, além de contribuir para a compreensão de suas aplicações no tratamento de condições dérmicas específicas. Como perspectivas, será realizada a classificação dos séruns estudados quanto à indicação cosmética e determinado o perfil reológico de amostras de cada tipo de sérum encontrado no mercado brasileiro. Por fim, espera-se que, ao término deste estudo, seja obtida a primeira definição científica de um sérum cosmético.

BIBLIOGRAFIA: Khan N, Ahmed S, Sheraz MA, Anwar Z, Ahmad I. Pharmaceutical based cosmetic serums. Profiles Drug Subst Excip Relat Methodol. 2023;48:167-210. Budiasih, S., Masyitah, I., Jiyuddin, K., Kaleemullah, M., Samer, A. D., Fadli, A. M., & Yusuf, E. (2018, July). Formulation and characterization of cosmetic serum containing argan oil as moisturizing agent. In Proceedings of the BROMO Conference, Surabaya, Indonesia (pp. 11-12). Surini, S., Mubarak, H., & Ramadon, D. (2018). Cosmetic serum containing grape (Vitis vinifera L.) seed extract phytosome: Formulation and in vitro penetration study. Journal of young pharmacists, 10(2s), S51.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1884**

TÍTULO: **OFICINAS DE ESCRIVÊNCIAS: A EXPERIÊNCIA DE CONSTRUÇÃO DE UMA OBRA COM NARRATIVAS FEMININAS SOBRE A VIDA**

AUTOR(ES) : **THAIS DOS SANTOS COSTA, YASMYN RODRIGUES BARCELOS DOS SANTOS, MARINALVA SILVA OLIVEIRA, MARINÊS REIS DOS SANTOS, KÉSIA KETELÉN REIS DA SILVA CORDEIRO, VANDRIENE CAMPOS, MARIA DE FÁTIMA SILVA SANTOS, ROSELI DA SILVA CORREA RANGEL**

ORIENTADOR(ES): **MARCOS FERREIRA LOPES, RUTE RAMOS DA SILVA COSTA, FLÁVIA DE CASTRO FARIAS, SHAIANE NAYARA SILVA MARTINS**

RESUMO: O Grupo Café com Vivências foi criado em 2022 no espaço do Centro de Referência e Assistência Social (CRAS) Nova Esperança, fruto e resistência de uma parceria entre o projeto de extensão da UFRJ "Promoção da Participação Social da comunidade" com o equipamento social. A época, as mulheres-mães de crianças e adolescentes inscritos no Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) do CRAS foram convidadas a participar de uma roda de conversa do projeto e expressaram a necessidade de verbalizar suas experiências. A criação do grupo teve como objetivo acolher tal demanda e fortalecer os vínculos sociais na comunidade, à exemplo dos trabalhos já realizados com seus filhos. Desde então, o grupo se reúne periodicamente. Em julho de 2023 foi lançada a obra "Mulheres que pariram a esperança: narrativas femininas sobre a vida" de autoria do grupo de mulheres, e em 2024 o grupo passou a desenvolver oficinas de escrituras, após serem contemplados pelo Edital municipal da Lei Federal Paulo Gustavo de incentivo à cultura. Até o momento foram realizadas oficinas nos espaços dos CRAS Aroeira, Barra e Lagomar. E até novembro, o grupo pretende alcançar os demais CRAS do município, bem como o CREAS. O objetivo das oficinas é compartilhar, com outras mulheres, a experiência de escrever a própria história. No CRAS Barra, realizada em 19 de junho de 2024, a atividade contemplou mulheres-mães de crianças do SCFV, realizado no prédio anexo da Fronteira. Na oficina do CRAS Aroeira, realizada em 26 de junho de 2024, a atividade contemplou o grupo de mulheres da unidade, vinculado ao Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF). Na oficina do CRAS Lagomar, realizada em 3 de julho, a atividade foi oferecida às mulheres idosas atendidas na unidade. Em cada oficina, o grupo compartilhou a trajetória do coletivo, que atualmente desenvolve suas ações de forma independente e busca nos financiamentos disponíveis sua subsistência. As mulheres partilham o processo da escrita de mulheres, as dificuldades, os desafios superados e as reflexões que resultaram das narrativas, as oportunidades de levar suas histórias em eventos e feiras literárias, mas sobretudo, as transformações pessoais e coletivas desse processo, que ainda está em curso. As escrituras que as inspiraram foram os textos de Rai Soares em "A mulher que pariu um peixe", as de Carolina Maria de Jesus, em "Quarto de Despejo" e da autora que cunhou o termo 'escrituras', Conceição Evaristo, que traz a ideia de escrever vivências não apenas singulares mas coletivas e atravessadas por questão de gênero e raça. As atividades ofertadas esperam alcançar o máximo de mulheres possíveis dentro dos espaços disponíveis no município de Macaé, promovendo uma maior participação social por meio das oficinas de escrituras.

BIBLIOGRAFIA: EVARISTO, Conceição. Olhos d'água. 1ª ed. Rio de Janeiro: Pallas: Fundação Biblioteca Nacional, 2016. 116 p. JESUS, Carolina Maria de. Quarto de despejo: diário de uma favelada. 10ª ed. São Paulo: Ática, 2014. 200p. SOARES, Rai. A mulher que pariu um peixe e outros contos fantásticos de Severa Rosa. 1ª ed. São Paulo: Jandaíra, 2021. 96p.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1886**

TÍTULO: **POTENCIAL LARVICIDA DE SEMENTES NATIVAS CONTRA CALLOSBRUCHUS MACULATUS: UMA AVALIAÇÃO FISIOLÓGICA E BIOQUÍMICA PARA O MANEJO SUSTENTÁVEL DE PRAGAS AGRÍCOLAS USANDO APULEIA LEIOCARPA**

AUTOR(ES) : **JOÃO VICTOR BARBOSA SANTANA, ANDREZA FIGUEIRA SOARES, ELANE DA SILVA RIBEIRO, MARIA EDUARDA ALVES PINHEIRO, ANTÔNIA ELENIR AMÂNCIO OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **MURY, FB**

RESUMO: A agricultura depende do controle de pragas para manter a qualidade e a quantidade dos alimentos produzidos. Uma das formas mais comuns de fazer esse controle é através de defensivos químicos (agrotóxicos), que podem causar danos à saúde das pessoas e dos animais. No entanto, as plantas também possuem mecanismos naturais de defesa contra os seus predadores, baseados na produção de substâncias químicas em seus tecidos, especialmente nas sementes, que podem ser usadas como fontes alternativas dessas substâncias. Uma das principais pragas que afetam a produção de leguminosas no Brasil é o caruncho-do-feijão (*Callosobruchus maculatus*), um inseto da ordem Coleoptera e da subfamília Bruchinae. Devido à sua alta fecundidade e capacidade de infestação, o caruncho-do-feijão provoca perdas significativas na qualidade e na quantidade dos grãos armazenados, podendo reduzir em até 95% o valor comercial das colheitas, por isso, é fundamental controlar ou minimizar os danos causados por essa praga na agricultura. Com isso, o presente projeto objetiva avaliar a ação larvicida de sementes de *Apuleia leiocarpa* sobre o desenvolvimento do inseto *Callosobruchus maculatus*. Os frutos serão fornecidos pelo Banco Estadual de Sementes Florestais (BESEF) e separados em pericarpo e semente íntegra. Os tecidos serão macerados e as farinhas utilizadas nos experimentos. Os efeitos de repelência das farinhas sobre a oviposição de fêmeas de *Callosobruchus maculatus* serão avaliados misturando-se as farinhas e sementes quiescentes de *V. unguiculata*. As proteínas serão extraídas e isoladas por métodos cromatográficos clássicos como coluna de troca iônica e exclusão molecular. Os perfis eletroforéticos serão visualizados por SDS-PAGE e as bandas proteicas serão identificadas por espectrometria de massas. Os efeitos tóxicos das proteínas serão testados sobre os parâmetros do desenvolvimento do inseto como oviposição, eclosão e desenvolvimento larval, massa das larvas e emergência de adultos, reproduzindo o ciclo de infestação do inseto em sementes artificiais. Os danos causados pelas proteínas na fisiologia do inseto serão observados por microscopia ótica e testes enzimáticos. Por fim, espera-se ampliar o conhecimento sobre as propriedades bioquímicas e biológicas de uma semente nativa do Brasil e propor uma alternativa ecológica e sustentável para o controle de pragas agrícolas, reduzindo a dependência e os impactos dos agrotóxicos na agricultura.

BIBLIOGRAFIA: BAIDOO, P. K.; MOCHIAH, M. B.; OWUSU -AKYAW, M. The effect of time of harvest on the damage caused by the cowpea weevil *Callosobruchus maculatus* (Fab.) (Coleoptera: Bruchidae). Journal of Stored Products and Postharvest Research, v. 1, n. 3, p. 24-28, 2010. DE SA, Leonardo Figueira Reis et al. Effects of *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae) seed coat on the embryonic and larval development of the cowpea weevil *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Bruchidae). Journal of Insect Physiology, v. 60, p. 50-57, jan. 2014. OLIVEIRA, C. M. et al. Crop losses and the economic impact of insect pests on Brazilian agriculture. Crop Protection, v. 56, p. 50-54, fev. 2014.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1920**

TÍTULO: **DISPOSIÇÃO A PAGAR POR UMA HIPOTÉTICA VACINA CONTRA O HIV NO BRASIL E SUAS IMPLICAÇÕES: UM ESTUDO TRANSVERSAL**

AUTOR(ES) : **VINÍCIUS GONÇALVES NOGUEIRA**

ORIENTADOR(ES): **ISABELLA PIASSI DIAS GODOI**

**RESUMO:** Introdução: O Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) é um dos maiores desafios de saúde pública que ainda são enfrentados por comunidades no mundo todo, e até o momento, nenhuma vacina está disponível para sua prevenção. No Brasil, o Estado do Rio de Janeiro tem se destacado em relação à prevalência desta doença. Como resultado, um estado importante a considerar a Disposição a Pagar (DAP) por uma hipotética vacina contra o HIV para ajudar com futuros preços. Objetivos: Analisar a DAP dos residentes do Estado do Rio de Janeiro por uma vacina hipotética contra o HIV. Métodos: Foi realizado um estudo transversal para avaliar a DAP de indivíduos do estado do Rio de Janeiro para uma vacina hipotética contra o HIV com eficácia de 70%. O estudo foi realizado no segundo semestre de 2023, envolvendo a aplicação de questionário. O projeto de pesquisa vinculado a este estudo foi aprovado por Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal do Pará (CAAE 12943619.5.0000.8607). Resultados: Foram entrevistados 600 indivíduos, sendo 452 participantes elegíveis para a análise de DAP, e apresentaram um valor de R\$ 400,00 para essa vacina, valor maior do que o encontrado em outro estudo (R\$ 200,00) conduzido na região Norte do Brasil nas mesmas condições metodológicas. Foram analisadas variáveis em detrimento da DAP observada pelos indivíduos, no qual destaca-se que as variáveis renda, escolaridade, plano de saúde e gênero apresentaram correlação estatística (valor-p < 0,05) com o valor de disposição a pagar pela vacina hipotética de 70% de eficácia contra o HIV. Já variáveis como trabalhar e ter filhos, não apresentaram correlação estatística com a DAP. Conclusão: Estudos econômicos como de DAP podem contribuir para discussões sobre preços e especificações de futuras vacinas, particularmente para uma vacina contra o HIV em países como o Brasil, com mais de 5.000 municípios espalhados por regiões com características e desafios diversos em termos de diferenças socioeconômicas, epidemiológicas e culturais.

**BIBLIOGRAFIA:** NASCIMENTO, G. C. et al. Acceptability and consumer willingness to pay for a hypothetical HIV vaccine in Northern Brazil: a cross-sectional study and the implications - Strathprints. Strath.ac.uk, 3 abr. 2021. Haab, T. C., & McConnell, K. E. (2003). Valuing environmental and natural resources: the econometrics of non-market valuation. Edward Elgar Pub. A Study of Heterologous Vaccine Regimen of Adenovirus Serotype 26 Mosaic4 Human Immunodeficiency Virus (Ad26.Mos4.HIV), Adjuvanted Clade C gp140 and Mosaic gp140 to Prevent HIV-1 Infection Among Cis-gender Men and Transgender Individualism Who Have Sex With Cis-gender Men and/or Transgender Individuals (MOSAICO).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1922**

TÍTULO: **DIÁLOGOS SOBRE A VIDA: ATIVIDADES DESENVOLVIDAS ENTRE PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA E EXTENSIONISTAS NO PROJETO “PROMOÇÃO DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL DA COMUNIDADE”**

AUTOR(ES) : **YASMYN RODRIGUES BARCELOS DOS SANTOS, KAYLANE DIAS, MARIA FERNANDA DE AZEVEDO FALCAO, LOREN MAIA, IGOR CASTRO GOMES**

ORIENTADOR(ES): **MALU GABRIELA COSTA DA ROCHA, FLÁVIA DE CASTRO FARIAS, CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA, LAÍS VARGAS BOTELHO, DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA**

**RESUMO:** O projeto “Promoção da Participação Social da comunidade” compõe o conteúdo extensionista da disciplina Saúde da Comunidade I do curso de Nutrição do IAN/CM UFRJ-Macaé. Dentre os públicos contemplados com o projeto estão as pessoas em situação de rua assistidas pela estratégia Consultório na rua (CnR). Além do CnR, o município de Macaé dispõe de outros equipamentos do Sistema Único de Saúde (SUS) e do Sistema Único de Assistência Social (SUAS) que assistem essas pessoas, tais como: Centro de Referência Especializado para População em Situação de Rua (Centro POP); a Pousada da Cidadania (PC); Centro de Atenção Psicossocial de álcool e outras drogas (CAPSad). O presente trabalho tem por objetivo relatar as atividades realizadas no semestre 2024.1 com as pessoas em situação de rua assistidas pelos referidos equipamentos. As atividades realizadas com o público participante ocorreram a partir de visitas prévias aos espaços e abordagens diretas na rua. Após essa etapa ocorreu o planejamento das atividades entre os extensionistas, professoras supervisoras, profissionais dos equipamentos e alguns usuários. As atividades realizadas, em ordem cronológica, foram: 1) participação no Café com saúde realizado pela equipe do CnR; 2) encontro com residentes da Pousada da Cidadania no próprio local; 3) abordagens de rua (busca ativa) com a equipe do CnR; 4) oficina no CAPSad. As atividades realizadas resultaram em uma melhor integração entre os serviços de saúde - CnR e CAPSad - e assistência - PC. O Café com saúde proporcionou afeto e aprendizagem, permitindo estabelecer vínculos com os usuários do serviço. Esse encontro favoreceu o diálogo com usuários da PC, propiciando o planejamento da atividade seguinte, a partir do que esses entendiam ser temática de interesse. O encontro na PC fortaleceu os laços comunitários através do lanche coletivo mediado por dinâmicas facilitadoras do compartilhamento de memórias afetivas e histórias pessoais. Durante as abordagens na rua, acompanhamos o Consultório na Rua (CnR) em um dia de chuva, o que nos permitiu observar como a população em situação de rua enfrenta momentos adversos, além de evidenciar a importância da estratégia CnR para a atenção à saúde. A atividade final no CAPSad proporcionou um momento de descontração e diálogos, os quais foram mediados por dinâmica de apresentação; mímicas a partir do jogo Imagem e Ação; e oficina de desenho. Ao final, os desenhos foram afixados em forma de mural. As atividades realizadas mostraram-se essenciais na facilitação do diálogo entre população em situação de rua e extensionistas da disciplina Saúde da Comunidade I. A possibilidade dos extensionistas circularem pelos diferentes equipamentos citados, da assistência e da saúde, e nesse caminho reencontrar os mesmos usuários evidencia a importância desses serviços para a pessoas em situação de rua, além de evocar que o diálogo entre essas unidades potencializa o cuidado em saúde e reintegração social dessa população.

**BIBLIOGRAFIA:** Brasil. Portaria no 122, de 25 de janeiro de 2012: define as diretrizes de organização e funcionamento das equipes de Consultório na Rua. Diário Oficial da União 2012; 26 jan. Ministério da Saúde. Política Nacional de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde; 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1928**

TÍTULO: **Perfil de mulheres usuárias de métodos contraceptivos hormonais no Brasil**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ DA COSTA PAIVA,GIULIA CIDADE REZENDE,ALANY KELLITA DE ALMEIDA SILVA,JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

ORIENTADOR(ES): **HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

RESUMO: A contracepção - definida pelo manual da FEBRASGO (2015), como o uso de métodos que objetivam, principalmente, evitar uma gravidez indesejada - é comumente praticada pelas mulheres brasileiras. Essa pesquisa objetiva analisar o perfil de mulheres usuárias de métodos contraceptivos no Brasil. Para isso, foi elaborado um questionário virtual contendo questões de múltipla escolha criado na plataforma online googleforms, contendo 33 perguntas. O questionário foi construído levando em consideração informações importantes para análise do perfil reprodutivo, ginecológico e do uso de contraceptivos hormonais, incluindo perguntas sobre avaliação socioeconômica. Após ser aprovado pelo comitê de ética em pesquisa (CAAE 61276822.8.0000.569961276822.8.0000.56999), ele foi divulgado por meio de redes sociais, como o Whatsapp®, Instagram® e Facebook®, e por e-mail. Os critérios de inclusão foram: ter acesso a Internet, fazer uso de algum método contraceptivo hormonal, responder a todo o questionário online, ser mulher, ter idade entre 18 e 49 anos e residir em território brasileiro. Os dados obtidos foram armazenados e analisados o Excel®. Até o momento, a pesquisa obteve 1256 respostas, entretanto, após aplicar os critérios de inclusão e exclusão foram analisadas 1064 respostas. A maior parte das respostas é de mulheres brancas (53,6%), solteiras (59,1%), habitantes da região Sudeste (75,7%), com renda de 1 a 4 salários mínimos (40,3%) e com ensino superior incompleto (34,9%). A parcela mais expressiva desse grupo faz uso de métodos contraceptivos há mais de 10 anos (36,9%), sendo o contraceptivo oral combinado o mais utilizado dentre as opções disponíveis (50,1%), seguido pelo Sistema Intrauterino Liberador de Levonorgestrel (conhecido como DIU hormonal) (18,71%) e pelo contraceptivo oral isolado (11,82%). Assim, conclui-se que parte significativa das mulheres que faz uso de métodos contraceptivos opta pelo contraceptivo oral combinado, dentre as múltiplas opções disponíveis. Torna-se nítida, portanto, a necessidade da ampliação do conhecimento sobre o uso e os métodos contraceptivos que existem no Brasil, tanto por parte das mulheres que utilizam, quanto dos profissionais da área de saúde, a fim de ofertar a todas um melhor cuidado em saúde.

BIBLIOGRAFIA: FINOTTI, M. Manual de anticoncepção. Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). São Paulo: 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **1932**

TÍTULO: **CORAIS DO SABER: CONHECER PARA PRESERVAR**

AUTOR(ES) : **LETICIA QUESSADA DEL BUONO,JULIANA LOPES DE LIMA,ALEXANDRA PARIS TOLEDO**

ORIENTADOR(ES): **MARIANA SEMOLA ANGONESE,CARLA ZILBERBERG**

RESUMO: Os recifes de corais podem ser descritos como estruturas rochosas e rígidas, constituídas por animais e plantas marinhas que possuem esqueleto calcário. São ecossistemas de grande complexidade e importância para preservação da biodiversidade, uma vez que funcionam como refúgio para interações entre organismos marinhos que habitam estes ambientes. São ambientes de sumo valor para a sociedade devido aos diversos serviços ecossistêmicos oferecidos como, por exemplo, o turismo recreativo e a proteção a linha de costa. No entanto, a partir dos efeitos gerados pelas mudanças climáticas globais e dos impactos locais oriundos principalmente de atividades antrópicas (e.g. poluição, sobrepesca e turismo predatório), os ambientes recifais vem ao longo das últimas décadas sofrendo impactos negativos que estão ocasionando a perda de cobertura coralínea pelo mundo. Nesse contexto, com o objetivo de promover a conscientização sobre os cnidários e incentivar a preservação dos ecossistemas recifais através da divulgação científica e informações relevantes relacionadas à ciência marinha, além de aproximar a sociedade da universidade estimulando o interesse da população em assuntos científicos de forma lúdica, surge o projeto de extensão "Corais Do Saber: Conhecer para Preservar". O projeto atua em diferentes redes sociais (Instagram, Youtube e Spotify), onde são realizadas palestras, entrevistas com pesquisadores e postagens sobre a vida marinha. Atualmente, o Instagram possui cerca de 1.966 seguidores e, nos últimos três meses, 8.605 contatos foram alcançadas. No canal do Youtube, possuímos 111 inscritos e uma média de 1.000 visualizações nos últimos 365 dias. De forma presencial, os extensionistas participam ativamente de diversos eventos, dentre eles estão o Dia Mundial de Limpeza de Praias, o qual participamos desde 2021 e o Dia Mundial dos Oceanos (DMO), que é realizado todos os anos no Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade - NUPEM/UFRJ. Ainda participamos de eventos acadêmicos, empresariais e feiras de ciências, além de oficinas realizadas em escolas no município de Macaé. O projeto também conta com materiais didáticos, como um livro de jogos voltado para o público infantil publicado pela Editora Nupem. Desta forma, o Projeto Corais do Saber vem contribuindo cada vez mais para a propagação do conhecimento acerca da conservação dos ambientes recifais e sua grande importância para a sociedade.

BIBLIOGRAFIA: Conhecendo os Recifes Brasileiros: Rede de Pesquisas Coral Vivo / Editores: Carla Zilberberg et al. - Rio de Janeiro: Museu Nacional, UFRJ, 2016.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1953**

TÍTULO: **DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DO DESCARTE DE MEDICAMENTOS REALIZADO POR ESTUDANTES DO CENTRO MULTIDISCIPLINAR UFRJ - MACAÉ**

AUTOR(ES) : **SÁVIO MAGALHÃES DE ÁVILA, RAYSSÉ, SÁVIO MACKINGTOUCH POMPEU GREENWOOD, DELISE FAN, YASMIN PINTO TEIXEIRA, YASMIN DOS SANTOS AGUILAR DA SILVA, VITOR TODESCHINI**

ORIENTADOR(ES): **SAMANTHA MONTEIRO MARTINS**

RESUMO: A contaminação de corpos hídricos por fármacos vem sendo relatada em diversos estudos em diferentes países 1,2. Geralmente, medicamentos vencidos, em desuso ou deteriorados são descartados pela população no lixo comum, que normalmente é destinado a aterros sanitários e lixões. Outra prática comum é o descarte de medicamentos nas pias e vasos sanitários, de onde seguem para as estações de tratamento de esgoto, onde os fármacos não conseguem ser removidos adequadamente da água, permanecendo, portanto, com o potencial de contaminar o solo e as águas e causar riscos aos organismos vivos 2. Substâncias biologicamente ativas ao interagir com a biota, tem o potencial de causar danos ao indivíduo afetado, trazendo assim prejuízos para a saúde humana e para o meio ambiente 2,3. Tendo em vista o impacto ambiental do descarte incorreto de medicamentos e a importância de entender a conduta das pessoas frente a esse problema, foi elaborado um instrumento de coleta de dados com o intuito de conhecer as atitudes e o comportamento dos estudantes do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CM UFRJ-Macaé) em relação ao descarte destes resíduos. O estudo obteve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa do CM UFRJ-Macaé (CAAE 69023523.4.0000.5699), ocorreu entre os meses de junho e setembro de 2023, por meio de entrevistas realizadas pelos autores discentes, vinculados ao projeto "REMELIXO", com 375 estudantes, acima de 18 anos, de ambos os sexos. Em relação ao questionário as nove primeiras perguntas avaliavam o perfil sociodemográfico do entrevistado e as outras dezessete perguntas foram divididas em duas partes: a primeira parte tinha o intuito de verificar o comportamento assumido pelos entrevistados perante os resíduos de medicamentos gerados; a segunda parte visava avaliar o conhecimento dos estudantes frente a gestão dos resíduos de medicamentos e o seu impacto ambiental. Foi constatado que 97,6% dos estudantes possuíam medicamentos em casa e 49,87% descartavam-os no lixo. Ainda, foi revelado que 64,53% dos estudantes nunca haviam recebido informações sobre o descarte correto de medicamentos e que 75,73% não conheciam em seu município uma farmácia, órgão ou instituição responsável pelos resíduos. Além disso, 1/3 dos entrevistados nunca havia refletido sobre o impacto ambiental que esses resíduos podem causar. Sendo assim, foi impactante a desinformação sobre o descarte de medicamentos, isso mostra que o projeto "REMELIXO" deve pensar em formas de melhorar o contato com os estudantes, e, esses resultados podem refletir na população em geral no qual o governo deve tomar medidas de conscientização sobre o descarte de medicamentos no Brasil.

BIBLIOGRAFIA: 1- WILKINSON, J. L. et al. Pharmaceutical pollution of the world's rivers. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, v. 119, n. 8, p. 1-10, 2022. 2- ZAPPAROLI, I. D.; CAMARA, MRG da; BECK, C. Medidas mitigadoras para a indústria de fármacos Comarca de Londrina-PR, Brasil: impacto ambiental do despejo de resíduos em corpos hídricos. In: *INTERNATIONAL WORKSHOP ADVANCES IN CLEANER PRODUCTION*. 2011. p. 18-20. 3- JØRGENSEN, Sven Erik; HALLING-SØRENSEN, Bent. Drugs in the environment. *Chemosphere*, v. 40, n. 7, p. 691-699, 2000.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **1997**

TÍTULO: **ENVOLVIMENTO DA FOSFATIDILSERINA NA INFECÇÃO DE FIBROBLASTOS POR AMASTIGOTAS DE LEISHMANIA AMAZONENSIS.**

AUTOR(ES) : **SARA MARIA DA SILVA LONTRA, ARIELI BERNARDO PORTUGAL**

ORIENTADOR(ES): **JOAO LUIZ MENDES WANDERLEY**

RESUMO: A leishmaniose, uma doença infecciosa causada por protozoários do gênero *Leishmania*, expressa um desafio significativo para a saúde pública, especialmente em regiões tropicais e subtropicais do mundo, sendo considerada uma doença negligenciada. Apresentando duas formas morfológicas: a promastigota e a amastigota. Esse parasita causa em humanos manifestações clínicas classificadas principalmente como leishmaniose visceral (LV) e cutânea (LC). A interação entre parasita e o sistema imunológico do hospedeiro é bastante complexa, e as diferentes formas morfológicas desempenham papéis distintos e determinantes na infecção, bem como na evasão das respostas imunológicas do hospedeiro, infectando preferencialmente macrófagos. Podendo causar infecções crônicas, *Leishmania amazonensis* é uma espécie significativa nas manifestações graves da LC, conhecidas como formas mucosa, difusa e disseminada, onde a disseminação do parasita continua mesmo após a cura das lesões iniciais causadas pelo vetor. Um dos fatores críticos na patogenidade das amastigotas é a fosfatidilserina (PS), um fosfolípido que desempenha um papel fundamental na interação entre o parasita e as células do hospedeiro. Apesar do processo de cronicidade e disseminação desse parasita ainda ser pouco compreendido, existem evidências de que a participação de células epiteliais e fibroblásticas parece ser importante, já que conseguem manter os parasitas viáveis mesmo em baixa taxa de replicação. Dessa maneira, este estudo tem como objetivo avaliar a participação da PS exposta por amastigotas de *L. amazonensis* no processo de infecção de fibroblastos NIH 3T3, utilizando anticorpos monoclonais bloqueadores de PS para investigar seu impacto na infectividade e na produção de óxido nítrico. Para tal fim, fibroblastos foram cultivados e infectados com as mastigotas pré-tratadas. A quantificação foi realizada por microscopia óptica, permitindo a análise do índice de infectividade e da produção de óxido nítrico. Os resultados demonstraram que os anticorpos anti-PS e suas porções Fab reduziram em cerca de 75% o índice de infectividade, evidenciando a importância da PS na infecção. Embora a produção de óxido nítrico não tenha sido revertida pelo bloqueio de PS, a proteína anexina V apresentou um efeito positivo nesse aspecto. Além disso, observou-se que o bloqueio da PS diminuiu a infecção e aumentou o número de vacúolos sem parasitas, sugerindo uma possível estratégia de evasão imunológica. Com isso, buscamos entender o mecanismo pelo qual as formas amastigotas de *L. amazonensis* são internalizadas pelos fibroblastos. Esse conhecimento é fundamental para aprimorar o controle da leishmaniose e suas manifestações graves, como a LC.

BIBLIOGRAFIA: Cavalcante-Costa VS, Costa-Reginaldo M, Queiroz-Oliveira T, et al. *Leishmania amazonensis* hijacks host cell lysosomes involved in plasma membrane repair to induce invasion in fibroblasts. *Journal of Cell Science*. 2019. Hespanhol RC, Soeiro M de NC, Meuser MB, Meirelles M de NSL, Côrte-Real S. The Expression of Mannose Receptors in Skin Fibroblast and Their Involvement in *Leishmania (L.) amazonensis* Invasion. *Journal of Histochemistry & Cytochemistry*. 2005. Wanderley JLM, DaMatta RA, Barcinski MA. Apoptotic mimicry as a strategy for the establishment of parasitic infections: parasite- and host-derived phosphatidylserine as key molecule. *Cell Commun Signal*. 2020.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Minicurso (atividade extra)**

ARTIGO: **2007**

TÍTULO: **INTRODUÇÃO À CONSULTORIA EM ALEITAMENTO MATERNO**

AUTOR(ES) : **LETÍCIA PIMENTEL ANDRADE, VICTORIA GABRIELA LOPES DA SILVA, BEATRIZ MACHADO SILVA, ESTHER RAMOS SILVA, HELENE NARA HENRIQUES BLANC, MILENA BATISTA CARNEIRO**

ORIENTADOR(ES): **TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

RESUMO: A Semana Mundial de Aleitamento Materno (SMAM) ocorre anualmente. Em 2022, o tema foi "Fortalecer a amamentação educando e apoiando", uma ação que deve ser mantida de forma constante na assistência ao aleitamento. Portanto, o objetivo do minicurso "Introdução à consultoria em aleitamento materno" é definir a função e atuação, desde o pré-natal, parto e pós parto, das consultoras de aleitamento materno junto as gestantes e puérperas. Com este minicurso, nós expandiremos a formação e os conhecimentos dos graduandos na área da saúde, educando e capacitando para fortalecer e sustentar ambientes favoráveis à amamentação com integralidade e equidade. Os tópicos abordados no minicurso serão: informar pessoas sobre o seu papel fortalecendo a cadeia de calor de apoio à amamentação; vincular amamentação como parte de boa nutrição, segurança alimentar e redução das desigualdades; engajar pessoas a serem membros ao longo da cadeia de calor de apoio para amamentação; estimular ação de fortalecimento da capacidade de protagonistas e sistemas para a mudança transformacional. O público-alvo são alunos dos cursos de enfermagem, medicina e nutrição. O minicurso terá duração de quatro horas. Com este minicurso espera-se que os alunos tenham um entendimento sobre alguns atores relevantes da rede de calor para promover a amamentação, assim como melhor uma compreensão dos processos fisiológicos da amamentação. Este entendimento é de suma relevância devido à grande necessidade da disseminação da importância do aleitamento entre jovens, uma vez que esse evento deverá fazer parte da vida da maioria da população em algum momento de suas vidas.

BIBLIOGRAFIA: Marcus Renato de Carvalho & Cristiane F. Gomes, "Amamentação bases científicas" – 4º edição, 2017. SEMINÁRIO PREPARATÓRIO DA SEMANA MUNDIAL DE ALEITAMENTO MATERNO - SMAM 2022, disponível em <http://www.ibfan.org.br/site/smam-2022-1>. <https://worldbreastfeedingweek.org/action-folder/>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2044**

TÍTULO: **A POSIÇÃO DO NEGRO NO IMAGINÁRIO INTELECTUAL BRASILEIRO: ENTENDENDO AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS DENTRO DOS ESPAÇOS DE FORMAÇÃO**

AUTOR(ES) : **LUDMILLA RODRIGUES XAVIER, BRENDA IOLANDA SILVA DO NASCIMENTO, IAGO VILAÇA DE CARVALHO**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA ANTUNES GOMES DA COSTA**

RESUMO: O objetivo do trabalho é compreender de que maneiras o povo preto é afetado pela falta de representatividade dos seus saberes dentro dos currículos da educação básica e superior no Brasil, levando como base o livro O genocídio do negro brasileiro (1978), de Abdias Nascimento que afirma que, em todos os níveis do ensino brasileiro, o repertório das matérias ensinadas, está sistematizado pelas ideologias Europeias e Estadunidenses. A pesquisa foi pautada a partir de discussões do Projeto de Pesquisa "Relações Étnico-Raciais na Educação em Ciências: Percursos e Tendências das Pesquisas no Brasil", financiado pela Faperj, que tem como proposta mapear o caminho tomado pela Educação das Relações Étnico-Raciais (ERER) dentro de espaços de educação em ciências, se apoiando nas diretrizes da revisão sistemática da literatura. Mesmo com mais de 20 anos da implementação da Lei 10.639/03, ainda há um distanciamento da academia para com essa temática. De acordo com Nascimento (1978), as classes dominantes brancas têm à sua disposição poderosos implementos de domínio social e cultural, entre eles o sistema educacional, usado como aparelhamento de controle nesta estrutura de discriminação cultural. Se consciência é memória e futuro, quando e onde está a memória africana, parte inalienável da consciência brasileira? Essa falta de letramento racial é um obstáculo no processo de reconhecimento, pelos negros, dos espaços de saber e poder, reforçando o adoecimento da autoestima intelectual do negro brasileiro. Espera-se que a partir da produção de novos trabalhos acerca do tema, seja possível o reconhecimento da significância dos saberes produzidos pelo povo africano e afro-brasileiro, podendo assim inspirar novos movimentos que foquem na redução de desigualdades nos espaços de educação e nos espaços acadêmicos. Nessa perspectiva, observa-se que, mesmo com a legitimidade da importância dessa temática na formação básica e superior, os estudos sobre as relações étnico-raciais ainda se constituem como desafiadores dentro dos espaços de educação formal. Isso indica a necessidade de investir em pesquisas que possam discutir tais relações, entendendo a Educação como área indispensável para a luta antirracista.

BIBLIOGRAFIA: HOOKS, bell. Ensinando a transgredir: a educação como prática de liberdade. São Paulo, Editora WMF Martins Fontes, 2013. NASCIMENTO, Abdias. O genocídio do negro brasileiro: processo de um racismo mascarado. Rio de Janeiro, Paz e Terra: 1978.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2061**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO CHUCRUTE FERMENTADO COM SORO DE KEFIR EMPREGANDO AS TÉCNICAS DE ANÁLISE MULTIVARIADA: ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS E ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS**

AUTOR(ES) : **ELLEN CRISTINA SANTOS DA SILVA,IGOR DE SOUZA PINTO,JUSSARA RODRIGUES DE BRITO,PAULA,ANALY MACHADO DE OLIVEIRA LEITE**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO BARTH**

RESUMO: Este trabalho teve como objetivo desenvolver um chucrute (repolho roxo fermentado) utilizando o soro obtido da produção do queijo de Kefir como parte do líquido de cobertura e caracterizar quimicamente os chucrutes por meio de técnicas de análise multivariada: Análise de Componentes Principais (PCA) e Análise de Agrupamentos Hierárquicos (HCA), a partir de dados gerados por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a detector de arranjo de diodos (CLAE-DAD). O processo de obtenção do chucrute foi adaptado de Ribeiro et al. (2015). O soro foi obtido após a fermentação do leite desnatado pelos grãos de kefir a 3% por 24 hrs. Ao final o kefir foi filtrado em um coador de pano estéril por 24hs à 4°C para obtenção do soro. Foram formulados dois grupos, em quintuplicata: um em que foi adicionado soro de kefir na proporção de 1:4 (CKT) e outro com água estéril para ser chucrute tradicional (CT), parte dos chucrutes foi congelado finalizado o preparo e chamados CKT0 e CT0. Após finalizado o processo fermentativo das conservas, indicado pela acidez superior a 1% e pH inferior a 4,1 (INSTITUO ADOLFO LUTZ, 2008), as amostras foram congeladas a -80°C e foram chamadas de CKTF e CTF. A extração foi realizada empregando como solvente metanol adicionado de 1% de ácido clorídrico. As condições cromatográficas foram: coluna Ascentis C18 (100 x 4,6 mm, 2,7 µm), fase móvel ácido acético 5% (A) e Acetonitrila (B) com vazão de 1,0 ml/min e detecção em 280 (substâncias fenólicas), 320 (flavonoides) e 520 nm (antocianinas). Para análise multivariada, os dados dos tempo de retenção e absorvância dos três comprimentos de ondas foram carregados no software MINITAB versão 17. A PCA foi analisada através do gráfico de carga fatorial e HCA foi realizado o método de ligação completa com medida de distância euclidiana para a formação do dendrograma (MIGUES, 2018). Como resultado, os chucrutes fermentados pelo soro de Kefir, tanto no tempo final e inicial, se agruparam no gráfico de carga fatorial, apresentando perfis químicos similares. Os chucrutes tradicionais, tanto no tempo final e inicial, formaram outro grupo indicando diferentes características químicas entre CKT e CT. Os resultados obtidos por HCA confirmaram que as amostras que apresentam o mesmo perfil químico possuem similaridade acima de 70% e formaram clusters (agrupamentos). Em 280 nm foram formados 5 clusters, 320 nm 4 clusters e 520 nm 5 clusters, onde, as amostras contendo o kefir (CKT0 e CKTF), apresentaram maior similaridade e proximidade do que o chucrute tradicional, no tempo inicial e final, que, por sua vez têm uma maior distância euclidiana. Contudo observa-se que o processo fermentativo não interfere na composição comparando os tempos iniciais e finais do processo fermentativo, porém à adição de soro de kefir gera chucrutes quimicamente diferentes aos obtidos pelo processo tradicional. Pretende-se ainda realizar a identificação das substâncias presentes nas amostras empregando a desrepliação.

BIBLIOGRAFIA: INSTITUTO ADOLFO LUTZ. Métodos físico-químicos para análise de alimentos, 2008. MIGUES, V. H. Utilização de métodos CLAE-DAD, UV e análise multivariada no controle de qualidade de plantas e fitoterápicos. Tese (Doutorado- Programa de Pós Graduação em Química). Universidade Federal da Bahia, UFBA, 2018. RIBEIRO, M. N. et al. Avaliação do perfil fermentativo na fabricação Chucrute com redução de 40% de cloreto de sódio.p.5, 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2076**

TÍTULO: **O DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR COMO ESTRATÉGIA DE APRENDIZADO PARA ALUNOS DO 3º PERÍODO DO CURSO DE MEDICINA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **ANA KAREN SUDERIO CAMPOS DA SILVA,ALANO DO CARMO MACEDO,ANA CAROLINA GIORDANI DUARTE,ANTÔNIO THURLER MAROTTI FERNANDES,JULIANNA RAMOS DOS REIS TAVARES FREIRE,RAISA SOARES ESTEVÃO DA GRAÇA**

ORIENTADOR(ES): **MAÍSA MELARA**

RESUMO: O Projeto Terapêutico Singular (PTS) é um conjunto de propostas de condutas terapêuticas articuladas para um determinado indivíduo numa situação de saúde complexa, evidenciando fatores do contexto particular de sua vida além das queixas físicas/biológicas. O objetivo do desenvolvimento e escrita do PTS foi criar um espaço de cuidado, atenção e aprendizado da relação médico-paciente, fazendo com que, desde o início da graduação, os alunos sejam incluídos na esfera de cuidado humanizado. Esse projeto foi construído a partir das atividades, em grupo tutorial, de uma disciplina ministrada no curso de Medicina do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. Para sua construção, foram coletados dados de prontuários e entrevistas com a paciente escolhida pela médica responsável pela Unidade Básica de Saúde em que os alunos frequentaram, mediante o aceite e aprovação da paciente usuária, com a agente comunitária de saúde e com a própria médica. A partir das informações obtidas, fez-se a identificação e descrição do caso, a listagem das queixas apresentadas pela paciente, fez-se uso de ferramentas de abordagem familiar e domiciliar para elaboração de ecomapa e genograma a fim de compreender sua rede de apoio e hábitos de vida, e a reconstrução da história de vida da paciente, o que permitiu uma aproximação dos alunos com a usuária, tornando o cuidado mais humanizado e empático. O caso selecionado para o grupo autor deste relato é multifacetado, marcado por uma série de interseccionalidades que influenciam a saúde física, emocional e mental da paciente, que é uma mulher negra, idosa e de baixa situação socioeconômica, que enfrenta doenças crônicas como neoplasia de mama em estado de metástase, hipertensão arterial e cervicálgia, mas também desafios psicológicos como depressão e insônia. Com a finalização do desenvolvimento do Projeto, realizou-se uma apresentação do mesmo em sala, em que todos os grupos divididos da turma da disciplina em questão puderam compartilhar suas experiências e as histórias de seus pacientes, tornando a disciplina muito mais rica e o aprendizado muito proveitoso, conquistando seu objetivo de criar um espaço de educação focado no ser, fugindo do aspecto somente biologicista da Medicina, e desde o início do curso proporcionando a noção da importância da relação médico-paciente empática e positiva.

BIBLIOGRAFIA: SLOMP JÚNIOR; FRANCO; MERHY. Projeto terapêutico como dispositivo para o cuidado compartilhado. [S. l.]: Editora Rede Unida, 2022. E-book. ISBN 9788554329778. Disponível em: <https://doi.org/10.18310/9788554329778> ALVES, BEATRIZ; RIBEIRO, ALIANO; FREITAS, FERNANDA. Uso do Projeto Terapêutico Singular e Roda da Vida por alunos de Medicina: Relato de experiência. Revista Master, Araguari, Edição Especial - III COEPS, vol. 5, n. 9, p. 68-70, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2093**

TÍTULO: **PLATAFORMA ACTIV UFRJ COMO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS: UM RECURSO DIGITAL PARA OTIMIZAR ESTUDOS E PESQUISAS RELACIONADAS ÀS MALFORMAÇÕES ARTERIO VASCULARES CEREBRAIS**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA DE OLIVEIRA MRQUES**

ORIENTADOR(ES): **CARLA VERONICA MACHADO MARQUES**

RESUMO: Este trabalho visa explorar a Plataforma ACTIV/UFRJ, desenvolvida pelo INCE como um ambiente virtual de aprendizagem para Educação a Distância (EaD). O estudo envolve alunos da Faculdade de Medicina - campus Macaé, com foco nas malformações arteriovenosas cerebrais (MAVsc). O projeto inclui reuniões científicas semanais online e colaborações com a equipe de engenharia de sistemas para incorporar novas funcionalidades na plataforma ACTIV/UFRJ. Essas atualizações visam expandir os recursos do ambiente virtual de aprendizagem, atendendo às necessidades específicas deste projeto. A engenharia de requisitos é um processo dinâmico e contínuo. O tema do experimento é a MAVc, caracterizada por artérias e veias interconectadas sem uma rede capilar intermediária, resultando em uma conexão anômala entre vasos arteriais e venosos. Isso gera um desvio arteriovenoso de alto fluxo e baixa resistência, aumentando o risco de hemorragia intracerebral e convulsões. A MAV cerebral pode ser assintomática e causar várias complicações clínicas. O objetivo é explorar a malformação em seus aspectos anatômicos, patológicos, clínicos e terapêuticos, com ênfase nos métodos diagnósticos, e criar uma base de dados sobre a MAV com base em pesquisas científicas existentes, permitindo inovações tecnológicas no tratamento. A metodologia inclui a criação de páginas na plataforma ACTIV/UFRJ sobre MAVs, para que o banco de conhecimentos beneficie estudantes, pacientes, familiares e interessados de diversas áreas. A proposta adota o método crowdsourcing, permitindo que o conteúdo digital sobre opções diagnósticas para MAV seja compartilhado com a comunidade científica, que participa na elaboração das páginas. Isso promove uma maior difusão do conhecimento e colaboração. Espera-se que o resultado seja uma consolidação robusta de informações, auxiliando na decisão sobre métodos diagnósticos que abordem a diversidade investigativa. A visualização da angioarquitetura das MAV é crucial para otimizar estratégias de tratamento, especialmente para pacientes desconhecedores da condição. Atualmente, existem seis principais métodos para detectar MAVs: DSA (angiografia por subtração digital), ASL (marcação arterial por giro), MRA (angiografia por ressonância magnética), TOF-MRA (varreduras de tempo de voo por ressonância magnética), Q-MRA (angiografia por ressonância magnética quantitativa) e SWI (imagem ponderada por susceptibilidade). Além disso, combinações de métodos podem ser usadas para diagnósticos mais precisos, conforme a necessidade do tratamento. O estudo busca, através da colaboração e integração de conhecimentos, identificar as melhores opções diagnósticas para cada caso de MAV, visando tratamentos eficazes e melhores prognósticos para os pacientes.

BIBLIOGRAFIA: PINKIEWICZ, M. et al. State of the Art in the Role of Endovascular Embolization in the Management of Brain Arteriovenous Malformations—A Systematic Review. *Journal of Clinical Medicine*, v. 11, n. 23, p. 7208, 4 dez. 2022. Shaligram S.S., Winkler E., Cooke D., Su H. Risk factors for hemorrhage of brain arteriovenous malformation. *CNS Neurosci. Ther.* 2019;25:1085-1095. doi: 10.1111/cns.13200. [PMC free article] [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2094**

TÍTULO: **PLANO DE TRABALHO DE UM ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM NUTRIÇÃO MATERNO INFANTIL, REALIZADO NUM HOSPITAL MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ.**

AUTOR(ES) : **IRIS SILVEIRA DRUMOND DA SILVA, LAURA PERRETT COELHO FERREIRA, BIANCA BARBARA NUNES DO NASCIMENTO**

ORIENTADOR(ES): **ALICE BOUSKELA**

RESUMO: Introdução: As atividades práticas durante a formação de um profissional da saúde são de extrema importância para o desenvolvimento de habilidades técnicas e interpessoais. O período de estágios prepara o nutricionista para a prática profissional, sendo indispensável para uma prática clínica adequada. Objetivo: O presente trabalho busca trazer reflexões sobre os desafios encontrados por três estagiárias, estudantes de graduação em Nutrição, na rotina de atendimentos de um hospital público infantil do município do Rio de Janeiro. Métodos: Trata-se de um relato de experiência, vivenciado durante as atividades do Estágio Supervisionado em Nutrição Materno Infantil, do curso de graduação em Nutrição - IAN, CM UFRJ Macaé. Resultados alcançados: Ouvimos relatos que nos entristecem profundamente, pois extremamente fragilizados com o tratamento de alguns profissionais. "Isso aqui é suite presidencial, não queira saber como é um plantão meu no Getúlio Vargas" foi uma das frases que nos marcaram, a mãe de uma paciente nossa que estava usando oxigênio ouviu isso de uma médica ao reclamar do atendimento do local. Temos poucos recursos no sistema público, isso é um fato. Porém, há muito o que se possa fazer para melhorar o dia daquelas crianças e famílias. Como plano de trabalho, pode-se utilizar a ludicidade como forma de humanização: trazendo brinquedos durante as visitas (que estão presentes numa sala do hospital), figurinhas para entregar para as crianças, atividades de Educação Alimentar e Nutricional, colar figuras ou imagens coloridas no jaleco... Um simples cumprimento com um sorriso no rosto de nós profissionais, olhar no olho das crianças e acompanhantes, já é capaz de trazer esperança, carinho e cuidado. A prática clínica hospitalar é difícil em muitos aspectos. Lidamos com a vulnerabilidade humana em nossa frente, nas nossas mãos. Por isso, o mínimo que nós podemos fazer é ser profissionais comprometidos com o conhecimento técnico-científico de qualidade. Apesar de não termos tido formação acadêmica para alguns assuntos específicos, como no nosso caso "autismo" e "seletividade alimentar", temos a obrigação ética de nos atualizarmos. Nosso dever é fornecer o melhor àquelas vidas. Também, julgamos de extrema importância a manutenção da ludicidade ao passar informações e condutas. Considerações finais: A humanização precisa ser um aspecto transversal no nosso cuidado em saúde. Para finalizar, trazemos aqui uma frase de uma música do MC Sant que expõe como a dignidade humana deve ser preservada: "Olho no olho não é para ser peso. É só o mínimo que eu mereço".

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Ministério da Saúde (MS). Guia alimentar para crianças brasileiras menores de 2 anos. Brasília, DF; 2019. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Seminário 10 Anos da Política Nacional de Humanização. Brasília: Ed. Ministério da Saúde, 2014.124 p. Disponível em:.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2099**

TÍTULO: **DA TEORIA À PRÁTICA: COLABORANDO PARA UM ENSINO DE CIÊNCIAS DE MAIOR QUALIDADE.**

AUTOR(ES) : **STEPHANY TRINDADE SOUZA OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **PAULO JOSÉ DE SOUSA MAIA**

RESUMO: Ao voltarmos nosso olhar para a realidade do ensino de ciências no Brasil, percebemos desafios significativos, como a escassez e manutenção precária de laboratórios, a falta de interesse dos alunos e a desvalorização dos professores. Diante desse cenário, este projeto de pesquisa tem como propósito iniciar a transformação dessa realidade por meio da estruturação de um laboratório de ciências e da implementação de práticas laboratoriais na Escola Ancyra Gonçalves Pimentel, uma instituição de ensino fundamental II localizada em Macaé. Para alcançar esse objetivo, iniciamos com uma reunião junto à direção da escola, visando compreender a realidade sociocultural da instituição e conhecer as instalações do laboratório. Posteriormente, membros do projeto realizaram uma revisão bibliográfica e análise de vídeos para selecionar práticas experimentais que desmitifiquem o conceito de ciência, demonstrando como a química, biologia e física estão intrinsecamente presentes no cotidiano dos educandos. Uma dessas práticas visa discutir os benefícios e malefícios do uso de agrotóxicos na agricultura, promovendo a conscientização ambiental entre os alunos. Essa prática consiste em verificar se há presença de microrganismo em um solo contaminado por agrotóxico, esse solo será produzido em laboratório. Durante esse processo, identificamos os equipamentos e materiais necessários para equipar o laboratório. Cabe ressaltar que a escola Ancyra é exemplar em sua abordagem inclusiva, contando atualmente com três alunos com deficiência auditiva, sendo um deles completamente surdo. Considerando essa inclusividade, decidimos desenvolver uma apostila interativa, que apresentasse as vidrarias, equipamentos e protocolos de segurança mais utilizados em um laboratório de ciências. Cada item incluiria um QR code que direcionaria os alunos para um vídeo no YouTube, apresentando o sinal em libras correspondente daquele item. A fim de produzir essa apostila, foi feita uma revisão bibliográfica com intuito de estudar e analisar os sinais em libras existentes para cada item. Atualmente, a apostila está concluída, com os sinais já gravados e editados. Por meio deste projeto, almejamos contribuir para um processo de ensino e aprendizagem de ciências de maior qualidade, tornando os conteúdos menos complexos e abstratos para os alunos. Além disso, também almejamos ajudar a promover um ambiente educacional mais inclusivo e acessível. Corroborando, assim, para uma educação que caminhe para atingir as metas estabelecidas pela Agenda 2030.

BIBLIOGRAFIA: NASCIMENTO, Catiane dos Santos do. Tradução de vídeo experimental de Química em libras: uma contribuição. Orientador: Ricardo Gauche. 2021. 35 f., il. Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado em Química) — Universidade de Brasília, Brasília, 2021. Disponível em: <https://bdm.unb.br/handle/10483/30590>. PAULETTI, Fabiana; ROSA, Marcelo Prado Amaral; CATELLI, Francisco. A importância da utilização de estratégias de ensino envolvendo os três níveis de representação da Química. Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia, vol 7, núm. 3, set-dez. 2014. Disponível em: <https://periodicos.utfpr.edu.br/rbect/article/view/1366>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2108**

TÍTULO: **A QUÍMICA COMPUTACIONAL COMO FERRAMENTA PARA O ENSINO DE QUÍMICA GERAL: UMA PROPOSTA DE ATIVIDADES PRÁTICAS COM O SOFTWARE AVOGADRO**

AUTOR(ES) : **JÚLIO DE PAULA CAMPBELL OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO: A química computacional é “uma disciplina que utiliza métodos matemáticos para o cálculo de propriedades moleculares ou para simulação do comportamento molecular [...]”. As ferramentas usadas na química computacional, tais como cálculos de química quântica, edição e visualização molecular, dentre outros, podem auxiliar no ensino para inúmeras finalidades, como por exemplo na melhoria da capacidade de percepção, atenção etc. [1]. O conhecimento químico é representado de três formas: macroscópico, microscópico e representacional. A combinação dessas três formas de conhecimento permite a compreensão dos fenômenos químicos. Essa tríade do conhecimento químico está contida no uso de ferramentas computacionais, nas quais o uso adequado pode auxiliar na aprendizagem significativa dos conteúdos abordados em sala de aula. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia do software Avogadro como ferramenta auxiliar no ensino de conceitos fundamentais de química geral, tais como estrutura molecular, geometria molecular e teoria do orbital molecular. O editor e visualizador molecular Avogadro é amplamente empregado para o ensino de diferentes tópicos de química. No presente trabalho, foram desenvolvidas seis atividades práticas, nas quais os alunos utilizaram o software para construir e visualizar modelos moleculares, realizar cálculos de propriedades moleculares, analisar resultados etc. A pesquisa foi realizada durante seis aulas de 50 minutos com um grupo de 15 alunos de graduação em química, os quais responderam a questionários – antes e depois da realização das atividades – que visam avaliar a efetividade do uso do programa Avogadro durante as atividades realizadas. Além disso, foi elaborado uma sequência didática para auxiliar professores na aplicação das atividades propostas. Os resultados obtidos indicaram que o uso do software Avogadro durante o processo de ensino-aprendizagem contribuiu para a melhoria da compreensão dos conceitos abordados, facilitando, principalmente, na visualização de estruturas tridimensionais. Além disso, os discentes relataram, após a realização das atividades, que gostariam de usar ferramentas computacionais nas atividades de ensino. Em conclusão, foram desenvolvidos um conjunto de seis atividades que usam o programa Avogadro como ferramenta auxiliar no ensino de Química Geral em cursos de graduação. Os resultados mostram a efetividade do programa no processo de ensino-aprendizagem. Posteriormente, o estudo será expandido para um número maior de alunos. Agradecimentos: FAPERJ (E-26/201.336/2022 - BOLSA, E-26/210.215/2022) e CAPES (Código de Financiamento 001).

BIBLIOGRAFIA: [1] MACHADO, A. S. Uso de Softwares Educacionais, Objetos de Aprendizagem e Simulações no Ensino de Química. Química Nova na Escola, v. 38, n. 2, p. 104-111, 2016. [2] WEINTROP, D. et. al. Defining Computational Thinking for Mathematics and Science Classrooms. Journal of Science Education and Technology, v. 25, n. 1, p. 127-147, 2016.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2115**

TÍTULO: **PESQUISA DE PARASITOS DE IMPORTÂNCIA HUMANA EM PRAIAS NO MUNICÍPIO DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **THALYA PEREIRA MIRANDA,FABIANA DANIELA MENDONÇA,ALEKSANDRA MENEZES OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **JÚLIA PERALTA GONÇALVES**

RESUMO: As parasitoses intestinais - helmintíases e protozooses - representam a infecção mais comum ao redor do mundo, afetando mais de um quarto da população global (LIMA & ALMEIDA, 2021). Em países em desenvolvimento, essas infecções são endêmicas e representam um grave problema de saúde pública, especialmente em regiões com infraestrutura sanitária precária e baixos padrões de higiene (SILVA et al., 2022). Portanto, o ambiente é considerado uma fonte de infecção (Crespo et al., 2013). Além dos helmintos humanos, o solo também pode estar contaminado com helmintos de animais, que ocasionalmente podem infectar o homem, caracterizando uma zoonose. O objetivo do trabalho é realizar uma análise parasitológica da areia de locais de recreação públicos no município de Macaé-RJ. A areia foi coletada nas principais praias do município de Macaé-RJ: Praia dos Cavaleiros, Lagoa de Imboassica, Praia do Pecado e Praia de Imbetiba. A areia foi coletada nas profundidades de 5 cm e 15 cm da superfície em recipientes coletores de fezes e foi analisada utilizando-se o método de Hoffman, Pons e Janer adaptado para areia. Brevemente, a areia foi lavada em água destilada, mantida sob agitação e filtrada em gaze dobrada em quatro vezes para um cálice de sedimentação, onde o sedimento foi analisado depois de 24 horas. Para a montagem das lâminas, utilizou-se lugol. As lâminas foram lidas em microscópio óptico Olympus CX31. Foram coletadas amostras de areia em dois locais da Praia dos Cavaleiros e, em ambas as amostras e profundidades, encontraram-se larvas de artrópodes, nematoides de vida livre e ovos de nematoides ainda não identificados. Na areia da margem da Lagoa de Imboassica, foram encontrados ovos de *Toxocara sp.*, *Taenia sp.* e *Ascaris lumbricoides*, larvas de ancilostomídeos, cistos de *Isospora sp.* e *Entamoeba sp.*, e larvas de artrópodes. Na areia da Praia do Pecado, foram encontrados ovos de *Ascaris sp.*, cistos de *Entamoeba sp.*, larvas de ancilostomídeos, larvas de artrópodes e ácaros. Na areia da Praia de Imbetiba, encontraram-se ovos de helmintos. Estes dados mostram que 40% das amostras foram positivas para a presença de parasitos de importância humana. Pode-se concluir que na areia das principais praias de Macaé-RJ encontram-se parasitos humanos transmitidos de forma passiva (pela ingestão das formas parasitárias) ou de forma ativa (pela penetração ativa na pele). Esses dados serão correlacionados com a temperatura, a umidade, o pH e a granulometria do solo, além da densidade demográfica e dos índices de pluviosidade da região. Com estas análises, pretende-se identificar a diversidade e prevalência desses helmintos, com o intuito de incentivar o desenvolvimento de estratégias de manejo e políticas de saúde eficazes, visando minimizar os riscos de transmissão de doenças parasitárias no município.

BIBLIOGRAFIA: CRESPO, M.V.; FRADINHO, A.R.; ROSA, F. Contaminação ambiental e parasitária por fezes de canídeos na cidade de Santarém. Ver. Un. Investig. Inst. Polit. Sant., v.2, n.1, p.132-150. 2013. LIMA, A. C. F. de; ALMEIDA, J. F. M. de. Contaminação parasitária em hortaliças: uma revisão integrativa. *Varia Scientia - Ciências da Saúde*, [S. l.], v. 6, n. 2, p. 165- 176, 2021. Disponível em: . SILVA, E.; SANTOS, S.; TORQUATI, A.; ARAJO, C.; BRANDO, F. Por que as doenças infecciosas e parasitárias estão entre as principais causas de morte no Brasil? *Pesquisa, Sociedade e Desenvolvimento*, [S. l.], v. 15, pp. e453111537370. 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2167**

TÍTULO: **LENDO SOBRE COSMÉTICOS: E AÍ, É VERDADE?**

AUTOR(ES) : **THAIS LOPES VALENTE,RUAMA DA SILVA LUIZ**

ORIENTADOR(ES): **CASSIA DETONI,EDISON LUIS SANTANA CARVALHO,CAROLINA GONÇALVES PUPE,ARÍDIO MATTOS JUNIOR,CAMILA CRISTINA GUIMARÃES NOBRE**

RESUMO: Autores: Thais Valente, Ruama da Silva Luiz. Palavras-chave: Extensão; Informação; Cosméticos. Orientadores: Cassia Britto Detoni da Silva, Edison Luis Santana Carvalho, Carolina Goncalves Pupe, Arídio Mattos Junior, Camila Cristina Nobre. A busca de informação é de grande importância na compra de cosméticos. Segundo Cruz e colaboradores, informações sobre cosméticos via internet, na maioria das vezes, apresentam-se de forma inadequada ou incompleta. A ação de extensão "Lendo sobre cosméticos: e aí, é verdade?" foi criada em 2022, e envolve ações voltadas a sanar dúvidas e ampliar o conhecimento científico da população sobre cosméticos. Este projeto visa, através de diferentes eixos de funcionamento, a promoção do uso seguro e eficaz destes produtos e trabalha os pilares ensino-pesquisa-extensão, na qual os estudantes gerenciam um site e uma página no Instagram, onde captam e respondem dúvidas sobre cosméticos, sob supervisão da equipe de professores, atuam em oficinas, palestras e eventos dentro e fora da universidade. Dentre os eventos que são periodicamente realizados pela equipe, destaca-se a "Blitz da Proteção Solar", realizada em conjunto com uma ação social da prefeitura de Macaé, o qual contou com a participação da população que passava pela Praia de Cavaleiros em Macaé. Observou-se que a população se mostrou interessada e com dúvidas relacionadas ao tema e ao uso correto dos protetores solares. As dúvidas e perguntas foram anotadas para realizar posteriormente uma pesquisa e auxiliar a comunidade no esclarecimento destas. Com o mesmo intuito, foram realizados eventos nas ruas da cidade de Macaé com o tema "Hidratação", com avaliação da hidratação da pele do público passante. Também foram recebidas dúvidas sobre o assunto para posterior esclarecimento. Para finalizar foi realizada no polo Universitário UFRJ-Macaé uma oficina de fabricação de xampu com participação de alunos de escolas do município, evento que trouxe a comunidade para dentro da Universidade. Além dos eventos e atividades presenciais, a página no Instagram se mostrou uma ferramenta eficaz para o objetivo do projeto, fazendo uso da rede social como forma de aproximação da comunidade com a universidade. Usada, principalmente, com a finalidade de sanar as dúvidas relacionadas à cosméticos através do envio de perguntas da população. Além de tirar dúvidas, a página também exibe textos, cujos temas serão inspirados nas próprias dúvidas enviadas pelo site. Através dessas atividades, foi possível confirmar a eficiência do sistema de perguntas e respostas, que se mostrou eficaz para movimentar o projeto e ampliar o contato Universidade-Comunidade, permitindo assim um maior alcance da divulgação científica sobre o assunto. Dessa maneira, verificamos que é possível transmitir ciência de forma acessível e concisa, onde a divulgação virtual auxilia a alcançar um público variado, estimulando a curiosidade da população.

BIBLIOGRAFIA: UFRJ, CINCOS- CENTRO DE INFORMAÇÕES EM COSMÉTICOS. disponível em: . Acesso em agosto de 2024 CRUZ, Ariane Pinheiro et al. Avaliação da qualidade das informações obtidas na internet relacionadas à segurança de uso de cosméticos.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2168**

TÍTULO: **Ácidos graxos com Ômega 3 por via parenteral: sua resposta anti-inflamatória e sua melhor resposta na preservação da massa muscular, um estudo observacional em pacientes internados em unidade intensiva do Hospital Unimed Costa do Sol.**

AUTOR(ES) : **LUIZA VALLE SEMMER,LUCAS CEZAR DE OLIVEIRA,GABRIEL MARCELINO BARBOSA,HELIEL RODRIGUES GOBBO**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO DE OLIVEIRA**

**RESUMO:** Introdução: O estado nutricional de pacientes hospitalizados está associado a diversos desfechos clínicos e à mortalidade (Correia MI, Waitzberg DL). Indivíduos que necessitam hospitalização, especialmente pacientes críticos, apresentam piora do estado nutricional devido à resposta inflamatória, ao estresse metabólico e à imobilidade (Berger MM, Pichard C.). Visando a melhor resposta anti-inflamatória, ao reduzir a síntese de derivados do ácido araquidônico, e melhores desfechos na preservação da massa magra, se opta pela dieta parenteral composta com ômega-3. Esse projeto buscará avaliar a massa muscular e parâmetros inflamatórios plasmáticos, prostaglandinas e leucotrienos, em pacientes recebendo dieta parenteral com ou sem adição de ômega-3. Metodologia: O projeto será submetido ao comitê de ética em pesquisa. Trata-se de uma pesquisa de caráter prospectivo observacional de pacientes adultos internados em estado crítico, em terapia nutricional parenteral (TNP) exclusiva, de um hospital particular de Macaé-RJ, Unimed Costa do Sol. A infusão será continuada pelo tempo necessário, com base nas condições clínicas do paciente. De início, avalia-se o risco nutricional do paciente, por meio da Triagem de Risco Nutricional (NRS 2002) em conjunto com o critério GLIM, uma avaliação da perda ponderal, índice de massa corporal, redução da massa magra, redução da ingestão alimentar, presença de distúrbios disabsortivos e inflamação. São realizadas, na admissão do paciente, medidas antropométricas do braço e da panturrilha. Posteriormente, será analisado e comparado o ganho de massa muscular, semanalmente, por meio da avaliação do quadríceps femoral, utilizando a Ultrassonografia. Os pacientes receberão as recomendações de dieta baseadas nas diretrizes da Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral. Resultado: Os resultados esperados são que o tratamento parenteral composto com ômega-3 proporcionará ganho de massa muscular dos pacientes acamados. Espera-se menor tempo de internação e melhora do perfil anti-inflamatório, a partir da diminuição da síntese dos eicosanóides. Conclusão: A dieta parenteral muitas vezes se faz essencial para pacientes em tratamento intensivo, sendo condição essencial para a manutenção do aporte calórico necessário de muitos pacientes, principalmente aqueles em estado de deficiência nutricional grave. O aporte nutricional parenteral composto com ômega 3 mostra-se de grande utilidade pois além manter a massa magra, reduz as respostas inflamatórias exacerbadas nos pacientes críticos e, como consequência, reduz o tempo de internação. O monitoramento clínico especial e individual, contudo, é necessário no início de qualquer infusão intravenosa. A infusão deve ser interrompida em caso de qualquer sinal de anormalidade. Este estudo, assim, quer evidenciar o aspecto essencial que a terapia nutricional parenteral (TNP) exclusiva composta com ácidos graxos ômega 3 possui na reconstituição de saúde dos pacientes internados.

**BIBLIOGRAFIA:** 1. Correia MI, Waitzberg DL. The impact of malnutrition on morbidity, mortality, length of hospital stay and costs evaluated through a multivariate model analysis. Clin Nutr. 2003;22(3):235-9. 2. Berger MM, Pichard C. Best timing for energy provision during critical illness. Critical Care. 2012;16(2):215. 3. McClave SA, Taylor BE, Martindale RG, Warren MM, Johnson DR, Braunschweig C, et al. Guidelines for the provision and assessment of nutrition support therapy in the adult critically ill patient: Society of Critical Care Medicine (SCCM) and American Society for Parenteral and Enteral Nutrition (A.S.P.E.N.). JPEN-Parenter Enter. 2016;40(2):159-211.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2196**

TÍTULO: **PROMOÇÃO DA AMAMENTAÇÃO EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA DE MACAÉ: VIVÊNCIAS DE UM PROJETO DE EXTENSÃO APÓS A PANDEMIA.**

AUTOR(ES) : **LORENA PEREIRA NEVES,LUANA FREITAS,ANA CLARA DE ALMEIDA NEVES,LISANDRA MENEZES CÂNDIDO,LUNA EIRAS TAVARES,STEPHANIE LEITE DE OLIVEIRA,SÂMELA CAETANO TAVARES BRAGA,AMANDA FARIAS DE MATOS SILVEIRA,MICHELE SILVA THOMAZ**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA AMORIM BRAGA**

**RESUMO:** Introdução: O Aleitamento Materno (AM) é de suma importância para saúde da mulher do recém-nascido, sendo o alimento mais completo para o crescimento e desenvolvimento saudáveis. Contudo, a amamentação é influenciada pelo ambiente e, por isso, a promoção deve ser contínua, sendo o ambiente hospitalar adequado para acolher as puérperas e famílias. A extensão universitária pode contribuir com a formação profissional, ao passo que auxilia a amamentação. A pandemia pelo COVID-19 afastou os projetos universitários do ambiente prático, sendo necessários ajustes e retomadas a fim de continuar a parceria institucional para a promoção do AM. Objetivo: Relatar as experiências de um projeto de extensão com a promoção e apoio do AM em uma maternidade pública. Método: Estudo descritivo e do tipo relato de experiência de um projeto extensionista voltado para a promoção do AM, coordenado pelo Núcleo de Estudos em Amamentação - NESAM após a retomada presencial após a pandemia pelo COVID-19. Resultados: Em 2023, as parcerias presenciais foram retomadas e novas capacitações em AM foram realizadas. Em 2024, o projeto "Estratégias na promoção e atenção à saúde e alimentação de gestantes eutróficas atendidas no Município de Macaé, RJ" contou com a participação de oito alunas extensionistas voluntárias, sendo: quatro do curso de enfermagem e quatro do curso de nutrição, da UFRJ-Macaé. As ações práticas in loco aconteceram entre março e julho, duas vezes na semana, totalizando 60 horas práticas para cada aluna. As visitas à maternidade promoveram acolhimento e escuta ativa das queixas relatadas pelas puérperas e acompanhantes. Foram atendidas 230 puérperas (n=230) no período, as quais apresentaram dúvidas, sendo a maioria sobre: livre demanda, pega e posicionamento do bebê e amamentação exclusiva. Ao final de cada ação, as alunas discutiam a prática e faziam o relatório do dia com as vivências, inclusive as da equipe. Nesse sentido, todas as alunas relataram que a experiência contribuiu para o crescimento acadêmico e profissional. Conclusão: As atividades desenvolvidas na maternidade foram capazes de proporcionar suporte para as puérperas, quanto à promoção do AM, e desenvolveu as habilidades profissionais das alunas extensionistas.

**BIBLIOGRAFIA:** Referências: 1. BRASIL. Ministério da Saúde. Guia Alimentar para Crianças Brasileiras Menores de 2 Anos. Brasília, 2019. 2. Braga, Fernanda Amorim. Aleitamento materno: capacitação para a atenção básica. [livro eletrônico]. Macaé, 2023. 3. BICALHO, C. V. et al. Dificuldade no aleitamento materno exclusivo no alojamento conjunto: revisão integrativa. Audiology - Communication Research, v. 26, p. e2471, 2021. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/acr/a/R3m75m8wnBjvfGRdBDWzk5R/?lang=pt>. Acesso em: 3 maio.2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2203**

TÍTULO: **PERFIL ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO MEIO RURAL BRASILEIRO: O QUE DIZEM AS PESQUISAS DE ÂMBITO NACIONAL?**

AUTOR(ES) : **MARIA DE LOURDES PEREIRA DOS SANTOS, LAÍS VARGAS BOTELHO**

ORIENTADOR(ES): **ANA ELIZA PORT LOURENÇO**

RESUMO: PERFIL ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO MEIO RURAL BRASILEIRO: O QUE DIZEM AS PESQUISAS DE ÂMBITO NACIONAL? Apresentadora: Maria de Lourdes Pereira da Costa Co-autores: Laís Vargas Botelho, Luana Silva Monteiro Orientadora: Ana Eliza Port Lourenço Com o andar do tempo e da transição demográfica no Brasil, houve amplo êxodo rural, vindo mais pessoas a trabalhar e residir nos grandes centros. Por outro lado, características da vida nas cidades passaram a estar presentes nos meios rurais, incluindo o uso frequente de eletrônicos e o consumo de produtos industrializados. Dentre esses produtos, estão os itens alimentícios ultraprocessados, que passaram a ser frequentes, enquanto alimentos in natura tiveram redução de consumo. Tais mudanças podem impactar no perfil de saúde e nutrição das populações rurais. Contudo, pouco se conhece sobre esses impactos na literatura. Este trabalho objetiva descrever o perfil alimentar e nutricional no meio rural brasileiro, com base em pesquisas de âmbito nacional. Trata-se de um estudo de revisão da literatura, realizado em 2024, com busca bibliográfica sistemática referente ao período de 2000 a 2024. Primeiramente, via site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e do Ministério da Saúde (MS), foram verificados os cadernos de pesquisas de âmbito nacional que analisaram alimentação ou nutrição e, dentre essas, identificadas as que tinham dados sobre o meio rural. Foi então feita busca de publicações derivadas, aplicando como palavra-chave o próprio nome da pesquisa, na base medline, lilacs e scielo. Foram identificadas 11 pesquisas (5 via IBGE e 6 via MS). Dentre essas, três não incluem amostragem rural; duas tiveram o meio rural previsto na amostragem, mas em proporção diminuta; e seis trazem dados de alimentação ou nutrição segundo situação do domicílio rural/urbana, de maneira dicotômica. As seis pesquisas com dados rurais são de base domiciliar, com amostra representativa do Brasil e macro regiões. Cinco pesquisas são inquéritos transversais, com mais de uma edição, permitindo análise de painel; e uma refere-se a estudo de coorte longitudinal com idosos, tendo duas ondas avaliadas no período. Nos inquéritos, a população e a unidade de análise variam. Do conjunto das pesquisas, é possível extrair informações sobre insegurança alimentar e disponibilidade de alimentos em nível domiciliar; antropometria de toda a população; consumo alimentar de adultos e marcadores bioquímicos de subamostras de crianças e idosos. Contudo, as informações nos cadernos das pesquisas têm caráter essencialmente descritivo e pouco aprofundado. A avaliação das publicações derivadas das pesquisas está em andamento e permitirá verificar se (e como) ocorre o uso dos dados rurais de forma analítica. Espera-se então poder levantar não apenas informações descritivas da alimentação e nutrição no meio rural, mas também sobre o papel da ruralidade na determinação das práticas alimentares e dos problemas nutricionais.

BIBLIOGRAFIA: Referências: Simões CCS. Relações entre as alterações históricas na dinâmica demográfica brasileira e os impactos decorrentes do processo de envelhecimento da população. Rio de Janeiro: IBGE, 2016. 119p. Silva VSTM, Pinto LF. Inquéritos domiciliares nacionais de base populacional em saúde: uma revisão narrativa. Ciência & Saúde Coletiva [online]. v. 26, n. 09, pp. 4045-4058.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2247**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA SOCIAL: CONSTRUÇÃO DE UMA TRITURADORA AUTOMATIZADA PARA PRODUÇÃO DE FARINHA DE MANDIOCA EM ASSENTAMENTO RURAL**

AUTOR(ES) : **LUIZ GUSTAVO DE SOUZA PEREIRA ANTUNES DE ALMEIDA, LUCIMARA CONCEICAO DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **MAURICIO AGUILAR NEPOMUCENO DE OLIVEIRA, CAMILA ROLIM LARICCHIA**

RESUMO: Este trabalho apresenta a experiência de desenvolvimento e montagem de uma trituradora de mandioca automatizada, realizada pelo Laboratório Interdisciplinar de Tecnologia Social (LITS) da UFRJ-Macaé, em parceria com o assentamento rural PDS Osvaldo de Oliveira. A ação visa atender às necessidades tecnológicas da comunidade, que não possui infraestrutura para beneficiamento de mandioca. Em um esforço colaborativo, universitários(as) da disciplina "Aprendizagem por Projetos" projetaram e construíram maquinários para a produção agroecológica de farinha, inicialmente desenvolvendo uma versão manual da trituradora. Com o objetivo de aumentar a produtividade e reduzir o esforço humano, a máquina foi posteriormente automatizada e alimentada por um sistema de energia solar, considerando as limitações locais de acesso à eletricidade. A participação ativa dos moradores do assentamento e dos estudantes universitários no processo de concepção e produção da máquina reforça os princípios da tecnologia social, integrando os usuários na busca por soluções tecnológicas adaptadas à realidade local. A fase atual do projeto envolve a otimização da fixação das lâminas no rolete da trituradora, visando tanto mais segurança quanto uma maior praticidade em futuras manutenções. Os resultados alcançados até o momento incluem a produção da primeira farinha, um aumento esperado na eficiência da produção, além de um significativo impacto no processo de formação dos estudantes de engenharia, que aprenderam a lidar com desafios reais em projetos comunitários. A experiência demonstra o potencial transformador da tecnologia social, tanto na melhoria das condições de vida no assentamento quanto na formação prática dos alunos envolvidos, promovendo uma interação enriquecedora entre universidade e comunidade.

BIBLIOGRAFIA: - LARICCHIA, C. R.; OLIVEIRA, M. A. N.; COSTA, R. R. S. (2021). Tecnologia Social e Educação Popular: o desenvolvimento de uma casa de farinha em um assentamento de reforma agrária. São Paulo: Cultura Acadêmica.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2258**

TÍTULO: **PROMOVENDO NUTRIÇÃO E SAÚDE PARA PESSOAS IDOSAS AMBULATORIAIS EM MACAÉ-RJ: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

AUTOR(ES) : **MANUELLA RANGEL DE SOUZA,GIOVANA SECCO ALBERTO SOUZA,KAUANE TAVARES DE OLIVEIRA,BIANCA GOMES CARVALHO XAVIER,LISA XU NG**

ORIENTADOR(ES): **CELIA CRISTINA DIOGO FERREIRA,ROBERTA MELQUIADES SILVA DE ANDRADE**

RESUMO: Introdução: O envelhecimento da população brasileira, segundo o Censo de 2022 do IBGE, relaciona-se ao aumento da expectativa de vida e à queda na taxa de natalidade, o que resulta em um crescimento numérico de indivíduos idosos. Sendo assim, para promover um envelhecimento saudável, é crucial uma abordagem integrada. A Extensão Universitária possibilita o compartilhamento do conhecimento adquirido com o público externo, por meio do ensino e da pesquisa desenvolvidos na instituição. Nesse sentido, atividades extensionistas tais como grupos de apoio e atividades educativas interdisciplinares em salas de espera visam à promoção de melhorias no estado nutricional e de saúde das pessoas idosas. Objetivo: Relatar a experiência de discentes de um projeto de extensão, acerca das atividades de sala de espera, para pessoas idosas. Metodologia: Estudo do tipo descritivo, do tipo relato de experiência, sobre as ações extensionistas realizadas para pessoas idosas, enquanto aguardavam atendimento na sala de espera, no Centro de Atendimento à Pessoa Idosa (CAPI) em Macaé- RJ. As dinâmicas de sala de espera eram sobre a montagem de um prato saudável e ocorreram em janeiro de 2024. A atividade incluiu uma interação dialógica entre os conhecimentos acadêmicos das estudantes e os saberes das pessoas idosas. Além disso, foi realizada a montagem de um folder informativo sobre o tema. Resultados: Realizou-se rodas de conversa com o tema "Monte seu Prato Saudável", direcionadas a aproximadamente 20 idosos e seus acompanhantes. A participação gerou considerável interesse entre os envolvidos, que valorizaram o trabalho das estudantes. A experiência revelou-se ainda mais enriquecedora ao proporcionar duas perspectivas distintas. Primeiramente, obteve-se uma visão diferenciada da oficina, pois foi um momento de recordação, no qual os participantes puderam lembrar suas práticas alimentares anteriores e compartilhar suas preferências alimentares. No segundo momento, discutiu-se sobre autonomia, com compartilhamento das pessoas idosas sobre como realizavam suas preparações culinárias e montavam seus pratos. Ao término das atividades educativas, a equipe experimentou a sensação de realização ao interagir com a população e obter êxito na discussão e divulgação de práticas nutricionais. Este engajamento foi crucial para solidificar o aprendizado e promover a troca de conhecimentos com a comunidade. Considerações finais: A experiência ampliou e consolidou os conhecimentos adquiridos em sala de aula. Além disso, percebeu-se a importância de abordar as temáticas de nutrição e alimentação saudável com essa parcela da população, para a promoção de um envelhecimento saudável. Vale ressaltar que a educação e a disseminação acerca de uma alimentação adequada e nutritiva é de extrema necessidade, pois contribui para o conhecimento e formação de hábitos saudáveis.

BIBLIOGRAFIA: FERREIRA, L. K.; MEIRELES, J. F. F.; FERREIRA, M. E. C. Avaliação do estilo e qualidade de vida em idosos: uma revisão de literatura. Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia, v. 21, n. 5, p. 616-627, set. 2018. IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Censo Demográfico 2022: população por idade e sexo. Rio de Janeiro: Ibrge, 2022. 53 p.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Avaliada**

ARTIGO: **2263**

TÍTULO: **OFICINA SOBRE SAÚDE DA MULHER NO ENVELHECIMENTO**

AUTOR(ES) : **MANUELLA RANGEL DE SOUZA,GIOVANA SECCO ALBERTO SOUZA,BIANCA GOMES CARVALHO XAVIER,KAUANE TAVARES DE OLIVEIRA,LISA XU NG,LANA SILVA SHIBASAKI ENGEL**

ORIENTADOR(ES): **CELIA CRISTINA DIOGO FERREIRA,ROBERTA MELQUIADES SILVA DE ANDRADE**

RESUMO: Durante a vida reprodutiva feminina, a mulher apresenta diferentes ciclos hormonais que têm início na puberdade - com a menarca - e se estendem até a menopausa, quando termina a ciclicidade. O climatério é um período de transição, visto que inaugura uma nova etapa no ciclo de vida da mulher, trazendo mudanças tanto em seu corpo como em sua vida social, amorosa, sexual e familiar, e antecede a menopausa, que aparece como um marco corporal do processo de envelhecimento feminino. Dessa forma é fundamental abordar a importância da nutrição adequada para conscientizar e promover o envelhecimento feminino sadio, além de fomentar práticas voltadas para a saúde integral feminina. A nutrição desempenha um papel crucial não apenas na manutenção do bem-estar físico e mental, mas também na prevenção de doenças ao longo da vida. A presente oficina tem como objetivo sensibilizar e conscientizar o público sobre a importância dos hábitos alimentares saudáveis na promoção da saúde da mulher e na prevenção de doenças crônicas, buscando o envelhecimento ativo. Será realizada uma oficina de duração entre 45 minutos, conduzida por discentes e docentes do Grupo de Pesquisa e Extensão em Nutrição, Saúde e Envelhecimento (GPENUTE) do Instituto de Alimentação e Nutrição da UFRJ, Centro Multidisciplinar - Macaé. O público-alvo será composto por mulheres adultas que fazem parte do corpo social da UFRJ. A oficina será organizada em estandes temáticos que abordarão tópicos como: mitos e verdades sobre o climatério, menopausa e envelhecimento, mudanças fisiológicas durante o climatério e menopausa, relação da nutrição com doenças crônicas, práticas culinárias saudáveis e saúde mental durante o envelhecimento. Esses temas são essenciais para promover um envelhecimento ativo e saudável entre as mulheres. Serão utilizados recursos visuais, como cartazes e folhetos, com o objetivo de facilitar a assimilação e fixação do conhecimento. Adicionalmente, a oficina incluirá momentos de discussão e problematização de situações relacionadas ao processo de envelhecimento feminino, visando aprofundar a compreensão crítica dos participantes sobre as questões abordadas. Espera-se que a discussão leve as participantes a refletir criticamente sobre as práticas saudáveis de alimentação e nutrição para mulheres em diversas fases da vida, visando um envelhecimento saudável e ativo. Além disso, espera-se apoiar e promover práticas de saúde e alimentação saudável durante todas as fases da vida.

BIBLIOGRAFIA: MAGANHA, Camila, et al. Alimentação e saúde da mulher nas fases da vida. Instituto Nacional de Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente Fernandes Figueira (IFF/Fiocruz). Março de 2022. Disponível em: <https://portal.fiocruz.br/noticia/alimentacao-e-saude-da-mulher-nas-fases-da-vida> Acesso em 11 de Julho de 2024. SELBAC, Mariana Terezinha et al. Mudanças comportamentais e fisiológicas determinadas pelo ciclo biológico feminino: climatério a menopausa. Aletheia, Canoas, v. 51, n. 1-2, p. 177-190, dez. 2018. Disponível em: .

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2277**

TITULO: **EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE QUITINA E QUITOSANA E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE METAIS PESADOS**

AUTOR(ES) : **WILLIAN DA COSTA MARRAO, JOSYANE DE ABREU KOPPE, JOÃO PEDRO MENDES GAMA**

ORIENTADOR(ES): **CID PEREIRA, MÁRIO SÉRGIO SCHULTZ**

**RESUMO:** A quitina, a segunda biomassa mais abundante na natureza após a celulose, e a quitosana, um polissacarídeo obtido a partir da desacetilação parcial da quitina, têm ganhado destaque nas pesquisas químicas devido à sua importância ambiental. A quitina, presente nas carapaças de camarões, resíduos abundantes e rejeitados pela indústria pesqueira, pode ser reutilizada, contribuindo para a redução do impacto ambiental desse setor industrial. Com a crescente preocupação com a geração de efluentes contendo metais pesados, a quitina e a quitosana têm sido amplamente estudadas para o tratamento de efluentes, graças às suas características de biodegradabilidade, biocompatibilidade e hidrofiliabilidade, além de serem provenientes de um recurso natural renovável. Podem ser utilizadas como adsorventes de corantes e ânions metálicos, auxiliando na remoção desses metais dos efluentes. O presente trabalho visa extrair quitina de cascas de camarão e posteriormente, através de um processo de desacetilação, obter quitosana, além de apresentar um resultado comparativo na adsorção de metais pesados por parte da quitina, quitosana e de uma quitosana modificada. Inicialmente as cascas de camarão foram lavadas com hipoclorito de sódio para retirar resíduos de carnes e levados a uma estufa a 60 graus por 12 horas e depois triturado em liquidificador para obter um pó que foi peneirado. Para a purificação da quitina foram realizados os procedimentos de desproteíntização, desmineralização e despigmentação. Posteriormente para a obtenção da quitosana foi realizado um processo de desacetilação da quitina em solução alcalina por três vezes para aumentar o grau de desacetilação (GD%). Utilizou-se a técnica de infravermelho (FTIR) para a caracterização e a verificação do grau de desacetilação da quitosana em relação à quitina. A diminuição da intensidade da banda de 1300 cm<sup>-1</sup>, referente ao grupo funcional acetil, nos espectros de FTIR da quitosana indicam um considerável grau de desacetilação obtido, sugerindo que o procedimento utilizado foi eficiente. Estudos de termogravimetria e de adsorção de metais pesados utilizando a quitina e a quitosana estão em andamento e serão apresentados à posteriori.

**BIBLIOGRAFIA:** BATTISTI, M. V., CAMPANA-FILHO S. P. Obtenção e caracterização de  $\alpha$ -quitina e quitosanas de cascas de *Macrobrachium rosebergii*. Química Nova. vol. 31 no 8, 2008. SIERRA D. M. E., OROZCO C. P. O., Quintana M.A., Ospina W.A. Optimización de un protocolo de extracción de quitina y quitosano desde caparazones de crustáceos. Scientia et Technica Año XVIII, Vol. 18, No 1, Universidad Tecnológica de Pereira. ISSN 0122-1701, Abril de 2013. BRUGNEROTTO, J.; LIZARDI, J.; GOYCOOLEA, F.M.; ARGUELLAS-MONAL, W.; DESBRIÈRES, J. e RINAUDO, M. An infrared investigation in relation with chitin and chitosan characterization, Polymer., 42, 35-69, 2001.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2283**

TITULO: **REMOÇÃO DO CLORIDRATO DE METFORMINA PRESENTE EM SOLUÇÃO AQUOSA USANDO BIOSSORVENTE.**

AUTOR(ES) : **FABIANA SILVA DOS SANTOS, THIAGO NASCIMENTO DE CASTRO, CARLOS VINICIUS DE OLIVEIRA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **DANIELLE STAPELFELDT**

**RESUMO:** A escassez dos recursos hídricos aliada ao aumento nos níveis de poluição tem sido alvo de preocupação por toda a comunidade. Os contaminantes emergentes são compostos potencialmente prejudiciais ao meio ambiente e à saúde humana, são encontrados em concentrações que variam de ng/L e µg/L, e dificilmente são removidos por tratamentos de água convencionais. Dentre os contaminantes de preocupação emergente tem-se o cloridrato de metformina, que é utilizado para controlar a diabetes, sendo um medicamento comercializado que está presente na lista de medicamentos essenciais da Organização Mundial da Saúde. Devido ao seu grande uso, estudos tem demonstrado concentrações relevantes, variando de 1 a 47 µg/L, de cloridrato de metformina em corpos d'água, gerando preocupação sobre os efeitos tóxicos para os seres humanos e outros animais, incluindo os peixes, uma vez que a metformina pode atuar como um disruptor endócrino. Entre as várias técnicas existentes, a adsorção é uma alternativa eficiente na remoção de micropoluentes das águas residuais, pois apresenta um alto grau de purificação para contaminantes em baixas concentrações, além disso, apresenta vantagens como o baixo custo, a facilidade de operação e a não geração de compostos tóxicos. O objetivo deste estudo é demonstrar a capacidade de aplicação do biossorvente obtido a partir da *Salvinia* sp para remoção do cloridrato de metformina presente em solução aquosa. A *Salvinia* sp foi coletada em Rio das Ostras, RJ. Após lavagem e secagem a biomassa foi triturada e armazenada para posterior caracterização e testes de adsorção. A caracterização foi feita através do ponto de carga zero (PZC) e determinação das áreas superficiais específicas. Os testes de adsorção, em batelada, estão sendo realizados, e os parâmetros utilizados são variação do tempo, concentração inicial, temperatura e pH. Os resultados obtidos até o momento são promissores, mostrando bom desempenho na adsorção do cloridrato de metformina. Os testes cinéticos mostraram que o processo adsorptivo total ocorre já nos primeiros 15 minutos, após esse tempo, ocorre estabilidade na capacidade de adsorção. Em relação a variação do pH, não foi verificado nenhuma variação significativa na capacidade de adsorção, os pHs utilizados foram 5 e 9. Os resultados dos testes de adsorção com variação da concentração inicial mostraram que, com o aumento da concentração inicial a capacidade de adsorção também aumenta, as concentrações usadas até o momento variaram de 5 a 25 mg/L de metformina nas soluções, estão sendo feitos testes com concentrações mais elevadas, e até o momento, a capacidade máxima foi de 15 mg/g. Os testes de caracterização estão sendo finalizados e serão apresentados durante a 13ª SIAC. Em relação a participação, o ex aluno Carlos participou ativamente do preparo dos biossorventes testes de adsorção. A bolsista Fabiana participou ativamente de todas as etapas e o aluno Thiago tem contribuído com a caracterização e testes de adsorção.

**BIBLIOGRAFIA:** Kumar, R., Qureshi, M., Vishwakarma, D.K., Al-Ansari, N., Kuriqi, A., Elbeltagi, A., Saraswat, A. A review on emerging water contaminants and the application of sustainable removal Technologies. Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, 6, 2022. Niemuth, N.J.; Jordan, R.; Crago, J. et al. Metformin exposure at environmentally relevant concentrations causes potential endocrine disruption in adult male fish. Environ. Toxicol. Chem., v.34, p.291-296, 2015. Rathia, B.S., Kumar, P.S., Showd, P.L. A review on effective removal of emerging contaminants from aquatic systems: Current trends and scope for further research. Journal of Hazardous Materials, 409, 2021, 124413.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2302**

TITULO: **CUIDADOS EM SAÚDE COM PACIENTES ONCOLÓGICOS REALIZANDO TERAPIA COM CÉLULAS T**

AUTOR(ES) : **JOYCE MENDES DE ANDRADE, AMANDA GOMES GONCALVES, ANA CLARA GONÇALVES DA SILVA, ARTHUR PIETRANI MARINHO, BRUNA DA COSTA SILVA BARBOSA, EDIVÂNIA GAIA VALENTIN, MARLON CARVALHO DE SOUZA, NÁTHALY MENDONÇA SOARES DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **SABRINA AYD PEREIRA JOSÉ**

RESUMO: Introdução: Terapias com células T, tratam-se do tratamento que envolve o uso do próprio sistema imunológico do paciente, para tratar cânceres que se mostraram resistentes a outras abordagens (Kew, 2021). Os usuários que recebem terapia com células T, têm necessidades consideráveis de cuidados e suporte, pois este tratamento pode ocasionar complicações motoras graves e/ou neurotoxicidade (Santomasso, 2024). Objetivo: Identificar e analisar artigos científicos sobre os cuidados em saúde em pacientes oncológicos em terapia com células T. Metodologia: Trata-se de uma revisão bibliométrica, que utilizou como estratégia para a busca o seguinte descritor: "immunotherapy adoptive neoplasms health care", na base de dados da PUBMED. Foram adotados os seguintes critérios de inclusão: artigos na íntegra, em acervo online, em português, espanhol e inglês, que estivessem de acordo com os objetivos do estudo, em humanos, que abordasse a temática dos cuidados em saúde com pacientes oncológicos realizando terapia com células T. Os critérios de exclusão foram artigos que não atendessem aos critérios de inclusão mencionados. Resultados: A busca resultou em 320 artigos, destes apenas 24 dos trabalhos de produções científicas foram elegíveis satisfatórios para pesquisa, o país que se destacou com mais produções foi os Estados Unidos com 16 artigos dos 24 selecionados, estudos de revisão bibliográfica foi o tipo de estudo com mais resultados com 9 produções, quanto ao ano de publicações o ano de 2021 acumulou 9 das produções científicas. Identificou-se que as intervenções como conscientização, orientação aos usuários e capacitação dos profissionais da área da saúde são cruciais neste tipo de terapia. Conclusão: A pesquisa possibilitou analisar e identificar 24 artigos sobre os principais cuidados a serem tomados em usuários que recebem terapias com células T. Além disso, pode-se observar também a falta de produções brasileiras que versa sobre a temática pesquisada.

BIBLIOGRAFIA: Referências: KEW, Kayleigh. What is CAR T-cell therapy?. Drug and Therapeutics Bulletin, v. 59, n. 5, p. 73-76, 2021. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33906917/>. Acesso em: 04/05/2024. SANTOMASSO, Bianca D. et al. Management of immune-related adverse events in patients treated with chimeric antigen receptor T-cell therapy: ASCO guideline. Journal of clinical oncology, v. 39, n. 35, p. 3978-3992, 2021. Disponível em: <https://ascopubs.org/doi/10.1200/JCO.21.01992>. Acesso em: 08/05/2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2308**

TITULO: **VALIDAÇÃO DE MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO PARA QUANTIFICAÇÃO DE SULFADIAZINA.**

AUTOR(ES) : **CAIO ALESSANDRI GARCIA COUTO, CHARLOTTE ALEXSANDER DA SILVA VIEIRA, EDISON LUIS SANTANA CARVALHO, CAROLINA GONÇALVES PUPE, ARÍDIO MATTOS JUNIOR**

ORIENTADOR(ES): **CASSIA DETONI**

RESUMO: A sulfadiazina é um antibiótico do tipo sulfamida usado contra uma gama de bactérias patogênicas. Este medicamento faz parte do tratamento de primeira escolha para a toxoplasmose congênita, juntamente com a pirimetamina e o ácido folínico. A literatura sobre a quantificação e doseamento deste ativo mostra métodos usando cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC), Cromatografia Líquida de Ultra Desempenho (UPLC) e métodos espectrofotométricos. A Farmacopeia Brasileira apresenta um método espectrofotométrico para o doseamento da matéria-prima e um método de HPLC para o doseamento da forma farmacêutica comprimidos. Considerando as vantagens de custo e rapidez associadas ao método espectrofotométrico em relação aos cromatográficos, este trabalho teve como objetivo validar um método espectrofotométrico para quantificação de sulfadiazina a ser usado nas etapas de desenvolvimento de uma nova formulação. O método desenvolvido foi avaliado quanto à especificidade, linearidade, repetibilidade, precisão intermediária e exatidão inferida, seguindo as recomendações do Conselho Internacional de Harmonização de requisitos Técnicos de Produtos Farmacêuticos para uso Humano (ICH). As amostras de 25 mg foram pesadas em balança analítica e solubilizadas em metanol em balões volumétricos de 50 mL para a obtenção das soluções estoque. Diluições subsequentes foram realizadas para obter as curvas de linearidade de seis pontos em três replicatas e amostras de precisão em sextuplicatas em dois dias diferentes. As leituras foram feitas em espectrofotômetro a um comprimento de onda de 298 nm. A análise estatística da linearidade foi feita usando análise de variância (ANOVA), considerando um intervalo de confiança de 95%. Foram considerados os limites propostos pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO). O método mostrou-se específico para os potenciais excipientes, gelatina e crospovidona. Os dados de linearidade foram homocedástico e analisados pelo método dos mínimos quadrados ordinários. O coeficiente de correlação do modelo foi 0,999, o p-valor foi menor que 0,05. A interceptação foi não significativa ( $p > 0,05$ ) e incluiu o zero em seu intervalo. A inclinação foi significativa ( $p$

BIBLIOGRAFIA: RAMAKRISHNA VENI POKALA1\*, KUSUMA KUMARI2, HARI BABU BOLLIKOLA. UV SPECTROPHOTOMETRY METHOD DEVELOPMENT AND VALIDATION OF SULFADIAZINE AND TRIMETHOPRIM IN COMBINED DOSAGE FORM. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. Vol 10, Issue 1, 2018 -Inmetro; Orientação sobre validação de métodos analíticos DOQCGRE- 008. Rio de Janeiro, 2020. -Breno M. Marsona, Victor Concentino, Allan M. Junkerta, Mariana M. Fachia, Raquel O. Vilhena and Roberto Pontarolo, VALIDATION OF ANALYTICAL METHODS IN A PHARMACEUTICAL QUALITY SYSTEM: AN OVERVIEW FOCUSED ON HPLC METHODS. Quim. Nova, Vol. 43, No. 8, 1190-1203, 2020

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2315**

TÍTULO: **Anatomia comparada e aspectos funcionais dos arcos branquiais de sardinhas do gênero Harengula Valenciennes 1847 (Clupeiformes, Clupeidae) do Atlântico Sul ocidental, com foco nas ilhas oceânicas brasileiras**

AUTOR(ES) : **JULIANA OLIVEIRA GóES, LORENA SOARES AGOSTINHO, SERGIO MAIA LIMA QUEIROZ, LIANA DE FIGUEIREDO MENDES**

ORIENTADOR(ES): **FABIO DI DARIO**

RESUMO: Harengula Valenciennes 1847 é um gênero de Clupeidae, uma família de Teleostei que inclui peixes pequenos, pelágicos, costeiros, micrófagos, e formadores de grandes cardumes. No Brasil, espécies de Harengula são conhecidas como sardinhas—cascuda. Como quase todas as sardinhas, sardinhas—cascuda são elementos—chave para o ecossistema marinho, possuindo relevância pesqueira, principalmente na pesca artesanal. Duas espécies do gênero, Harengula clupeola (Cuvier 1829) e H. jaguana Poey 1865, são reportadas para a costa brasileira. Entretanto, essas espécies são de difícil distinção com base na anatomia, de forma que os registros são pouco confiáveis. Estudos publicados recentemente baseados em dados moleculares encontraram evidências de que a população de Harengula que ocorre no Brasil forma uma espécie distinta, sendo também a única entre as mais de 400 espécies de Clupeiformes que ocorre nas ilhas oceânicas brasileiras (Atol das Rocas, e arquipélagos de Fernando de Noronha, Trindade e Martim Vaz). Além disso, essa espécie parece ser endêmica da Província Brasileira. Nesse estudo, estamos analisando comparativamente a anatomia dos arcos branquiais de exemplares de Harengula do Atlântico Sul ocidental, com foco nas ilhas oceânicas brasileiras, correlacionando diferenças entre populações oceânicas e costeiras com aspectos taxonômicos, evolutivos e funcionais destas estruturas. Características biológicas (e.g., produtividade primária e disponibilidade de tipos distintos de zooplâncton, etc) e oceanográficas (e.g., principais correntes, temperatura, etc) dos ambientes onde estes organismos ocorrem (i.e, ilhas oceânicas vs. plataforma continental), serão tentativamente correlacionadas com a variação anatômica descrita para as diferentes populações. Com isso, espera-se fornecer subsídios para uma melhor caracterização taxonômica e compreensão da distribuição geográfica de Harengula sp. na América do Sul. Estão sendo utilizados espécimes depositados na Coleção de Peixes do NUPEM/UF RJ, coletados ao longo da costa e nos arquipélagos de Fernando de Noronha e Trindade e Martim Vaz, além de exemplares disponíveis em outras Coleções do Brasil. Exemplares estão sendo diafanizados e corados para ossos e cartilagens, seguindo protocolos estabelecidos em estudos de anatomia. Após a diafanização, os exemplares serão dissecados e os arcos branquiais serão removidos. Serão conduzidas análises univariadas e multivariadas utilizando o software R, com o propósito de explorar os resultados por meio de análises estatísticas mais precisas. Os exemplares de Harengula capturados em Fernando de Noronha e em Trindade possuem o corpo mais baixo e o olho proporcionalmente maior quando comparados com exemplares da costa. Estas diferenças podem ser adaptativas em função do ambiente oceânico onde vivem, possivelmente associado a processos evolutivos que vêm ocorrendo após o isolamento, ao menos parcial, destas populações.

BIBLIOGRAFIA: Di DARIO, F. Relações filogenéticas entre os grandes grupos de Clupeomorpha e suas possíveis relações com Ostariophysi (Actinopterygii, Teleostei). Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Paulo, 2005. WHITEHEAD, P.J.P. FAO species catalogue. Vol 7. Clupeoid Fishes of the World (suborder Clupeoidei). An Annotated and Illustrated Catalogue of the Herrings, Sardines, Pilchards, Sprats, Anchovies and Wolfherrings. Part 1 – Chirocentridae, Clupeidae and Pristigasteridae. FAO Fisheries Synopsis. 7(125), p. 1– 303, 1985.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2317**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE COMPRIMIDOS SUPERDISPERSÍVEIS DE SULFADIAZINA PARA O TRATAMENTO DE TOXOPLASMOSE CONGÊNITA**

AUTOR(ES) : **CHARLOTTE ALEXSANDER DA SILVA VIEIRA, BRUNO DUTRA SIQUEIRA, CASSIA DETONI, EDISON LUIS SANTANA CARVALHO**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINA GONÇALVES PUPE**

RESUMO: A sulfadiazina é um antibiótico amplamente utilizado no Sistema Único de Saúde (SUS) disponível na dose de 500 mg e é indicado para o tratamento de toxoplasmose, incluindo a forma congênita da doença. Este estudo tem como objetivo o desenvolvimento de comprimidos superdesintegrantes contendo 50 mg de sulfadiazina, visando otimizar a administração para neonatos, que necessitam de uma dosagem de 100 mg por quilograma de peso corporal, a ser administrada duas vezes ao dia. A necessidade desta formulação se dá pelo fato de que, atualmente, a sulfadiazina está disponível apenas em apresentações de 500 mg no mercado, necessitando manipulação do mesmo pelo cuidador, gerando riscos de alterações na dose, segurança do cuidador e diminuição da adesão ao tratamento. O método de moldagem por fusão é empregado para a produção de comprimidos superdispersíveis, utilizando manitol, sacarose, ácido cítrico anidro, bicarbonato de sódio e polietilenoglicol 4000 (PEG 4000) como excipientes. Foram testadas diferentes concentrações de PEG 4000 (13%, 20%, 35% e 50%) para determinar a formulação ideal. O PEG 4000 é um excipiente crucial para a aglutinação do fármaco e dos demais componentes da formulação. A preparação da base começa com a pesagem individual de cada componente, incluindo o fármaco. Cada componente é triturado separadamente utilizando um gral e pistilo para reduzir o tamanho das partículas, promovendo uma superfície de contato mais eficaz. Um tamis é utilizado para garantir a uniformidade de tamanho de partícula. Após a moagem individual, todos os excipientes são misturados novamente no gral e pistilo para obter uma mistura homogênea. A densidade aparente da base é determinada utilizando proveta e é calculada a quantidade necessária para preparar os comprimidos. A mistura é então moldada utilizando um tableteiro de inox de 60 unidades (8x3 mm). O conteúdo é espalhado uniformemente no tableteiro com a ajuda de uma espátula de inox e colocado em uma estufa a 110°C para o processo de fusão e moldagem. Esta temperatura é adequada, pois está acima do ponto de fusão dos excipientes, mas abaixo da temperatura de degradação do fármaco, que é de 300°C. O tableteiro permanece na estufa por 30 minutos e, após a retirada, os comprimidos são resfriados por 15-30 minutos para facilitar a desmoldagem. Após a preparação, os comprimidos são submetidos a testes de controle de qualidade conforme estabelecido pela Farmacopeia Britânica e da literatura. Estes testes incluem a avaliação do peso médio, friabilidade, dureza, resistência à tração, tempo de dispersão dos comprimidos, dosagem, uniformidade de conteúdo, desintegração e dissolução. Estes testes são essenciais para validar o método de moldagem e garantir que os comprimidos atendam aos padrões de eficácia e segurança para uso clínico. A implementação bem-sucedida desta formulação pode representar um avanço significativo para a adesão ao tratamento de toxoplasmose em neonatos e melhorar a eficácia do tratamento.

BIBLIOGRAFIA: El-Setouhy DA, Basalious EB, Abdelmalak NS. Effect of different meltable binders on the disintegration and dissolution behavior of zolmitriptan oromucosal fast melt tablets. Journal of Pharmacy and Nutrition Sciences. 2017 Jan 5;7(1):13-23. Madhvi K, Mehta K, Vadalia KR, Jay C, Sandip K. Design and development of co-processed excipients for fast dissolving tablets of Irbesartan by melt agglomeration technique. Journal of Pharmaceutical Investigation. 2015 Apr;45(2):163-86. Alves IM. Revisão integrativa: reparações farmacotécnicas na terapia da toxoplasmose congênita. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Farmácia)-Instituto de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Rio de Janeiro

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2331**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO DE SULFADIAZINA PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS FORMAS FARMACÊUTICAS.**

AUTOR(ES) : **CAIO ALESSANDRI GARCIA COUTO,CAROLINA GONÇALVES PUPE,EDISON LUIS SANTANA CARVALHO,ARÍDIO MATTOS JUNIOR**

ORIENTADOR(ES): **CASSIA DETONI**

RESUMO: A toxoplasmose é uma doença que apresenta um quadro epidêmico de variada prevalência em todo o mundo. No Brasil, quando falamos da toxoplasmose congênita (TC), observamos uma incidência de 4 a 14 casos a cada 10.000 nascidos vivos dentre todas as regiões do país, sendo que, dentre estas, temos altas taxas de casos sintomáticos. por conseguinte, para reduzir a gravidade da doença, o tratamento da TC começa no útero e continuar durante o primeiro ano de vida da criança (COSTA 2020). Dito isso, no tratamento da TC utilizamos um combinado de sulfadiazina (SDZ) e pirimetamina juntamente com suplementação de ácido fólico (Strang et al., 2020). No entanto, a SDZ é um fármaco que é comercializado apenas na forma de comprimido de 500 mg, sendo uma forma de administração inconveniente para neonatos, devido às suas dificuldades de deglutição e pela necessidade de ajuste de dose ao longo do tratamento de até um ano. Para resolver este problema, pode-se adaptar a forma farmacêutica através da moagem dos comprimidos e sua suspensão em formas orais líquidas. Contudo, as formas líquidas obtidas possuem uma estabilidade limitada de 7 a 14 dias (COSTA, Ferreira et al. 2015), chegando a um máximo de 30 dias (Dias 2023), prazos que dificultam a comercialização. Sendo assim, a comercialização de novas formas orais sólidas multiparticuladas, como grânulos, se mostram como uma potencial alternativa para este problema. Para o desenvolvimento de uma nova forma farmacêutica é necessário caracterizar o ingrediente farmacêutico ativo. O objetivo desta etapa do trabalho foi caracterizar a SDZ quanto ao seu fluxo, ângulo de repouso, perda por dessecação, identificação química e sua interação com excipientes. O fluxo foi determinado pela razão de Hausner e índice de compressibilidade, utilizando um aparelho de densidade aparente e compactada (Nova Ética<sup>®</sup>) pelo método dois da Farmacopeia dos Estados Unidos (USP). O ângulo de repouso foi determinado também usando a metodologia da USP. A perda por dessecação foi determinada pelo método da Farmacopéia Brasileira 6<sup>ª</sup>Ed. e a identificação química feita por espectrofotometria UV-vis e espectroscopia de infravermelho. A interação da sulfadiazina com o excipiente aglutinante crospovidona foi avaliada por espectroscopia de infravermelho. O fluxo foi definido como péssimo, com índice de compressibilidade de  $51,1 \pm 1,9$  e fator de Hausner  $2,04 \pm 0,08$ . O ângulo de repouso da SDZ é  $43^\circ \pm 0,73^\circ$ , sendo definido como deficiente - pode emperrar. A perda de dessecação foi de  $0,31 \pm 0,02\%$ , estando de acordo com a monografia da SDZ na Farmacopéia Brasileira. Os espectros de infravermelho e ultravioleta confirmam a identidade química da SDZ e não indicam interação com a crospovidona. Em conclusão, a matéria-prima SDZ é apropriada para o uso no desenvolvimento de uma nova formulação e apresenta características de fluxo que justificam a necessidade de granulação, e esta poderá ser realizada com o aglutinante crospovidona.

BIBLIOGRAFIA: SOARES RODRIGUES COSTA, Brunna et al. Stability of extemporaneous sulfadiazine oral suspensions from commercially available tablets for treatment of congenital toxoplasmosis. Tropical Medicine & International Health, v. 25, n. 3, p. 364-372, 2020. FERREIRA, Anderson O. et al. Viabilidade de besilato de amlodipina, fosfato de cloroquina, dapsona, fenitoína, cloridrato de piridoxina, sulfadiazina, sulfasalazina, cloridrato de tetraciclina, trimetoprima e zonisamida em suspensões orais SyrSpend<sup>®</sup> SF PH4. Journal of pharmaceutical and biomedical analysis, v. 118, p. 105-112, 2016.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2350**

TÍTULO: **TERAPIA NUTRICIONAL EM PESSOAS VIVENDO COM HIV E DIABETES MELLITUS.**

AUTOR(ES) : **LAURA PERRETT COELHO FERREIRA,GABRIELLA COELHO MENEZES,MARIANA,ALYNE SIMÕES,MONICA SANT ANNA,KELSE TIBAU DE ALBUQUERQUE,ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO,JORGE CASSEB**

ORIENTADOR(ES): **LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

RESUMO: INTRODUÇÃO: A terapia nutricional em pessoas vivendo com HIV (PVHIV) é de suma importância, pois a alimentação impacta diretamente no tratamento e na qualidade de vida. A literatura apontam que o ganho de peso excessivo em PVHIV sob terapia antirretroviral (TARV) tem sido um acometimento comum, multifatorial e está associado a maior risco de desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis, impactando negativamente na saúde dessa população, justificando a relevância deste estudo.OBJETIVO: Verificar a frequência das pessoas vivendo com HIV,diagnosticadas com Diabetes Mellitus, bem como o perfil do consumo alimentar, na assistência ambulatorial.MÉTODO: Estudo transversal, envolvendo o IAN-UFRJ/Macaé-RJ e os ambulatórios do SAE/IST/AIDS de Macaé-RJ e do ADEE-3002 da FMUSP de São Paulo-SP. Teve apoio FAPERJ, provação:CEP-UFRJ-Macaé, (CAAE: 55102516.0.0000.5699); CAPESP-HC-FMUSP-Parecer: 0221/07. Amostra com ambos os sexos, ( $\geq 18$  e  $\leq 60$  anos de idade), com infectados pelo HIV, que assinaram o TCLE, estivessem sob terapia antirretroviral (TARV). Excluiu-se: gestantes e indivíduos com diagnóstico prévio de doença cardiovascular. Avaliou-se: dados clínicos, antropométricos, bioquímicos tempo de diagnóstico (THIV) e tratamento (TTO). Para a análise utilizou-se o software SPSS versão 21 e o nível de significância foi  $p < 0,05$ . RESULTADOS: Incluiu-se (n=221; 100%) PVHIV, sob TARV; com média de idade ( $43,77 \pm 12,39$  anos), onde (n=56; 25,3%) eram portadoras de Diabetes Mellitus (DM). Avaliou-se no SAE-Macaé, (n=113; 100%) e tinham DM (n=27; 12,2%) e no ADEE-USP (n=108; 100%), onde a DM foi prevalente (n=29; 13,1%). Estatisticamente a população do SAE-Macaé, pelo IMC, estava obesa e do ADEE-USP com sobrepeso (p=0,001). Em Macaé apresentaram maior perímetro abdominal (p=0,001) e valores maiores para a AMBc, (p=0,020). No perfil bioquímico, para o LDL-c estatisticamente os participantes de Macaé tiveram valores médios maiores ( $142,03 \pm 50,92$ ); p=0,001. Considerando a recomendação para o valor energético total-VET de uma dieta hipocalórica 20-25Kcal/peso/dia, para os voluntários de Macaé o VET foi entre: 1657Kcal/dia a 2071,25 Kcal/dia e para os avaliados da USP o VET=1452,8 Kcal/dia a 1816 Kcal/dia. Estatisticamente houve maior consumo no aporte calórico total e proteico, respectivamente, pelos diabéticos-HIV, do ADEE-USP, (p=0,005; p=0,004), embora o baixo consumo de alimentos ricos em fibras alimentares foi na população de Macaé ( $12,72 \pm 5,89$ ), p=0,009, os quais tiveram também maior tempo médio sob TARV, p=0,031. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Notou-se alterações no perfil nutricional e metabólico, com baixo consumo de fibras e maior aporte calórico/proteico neste público.

BIBLIOGRAFIA: REFERÊNCIAS: DA SILVA, Ednete Pereira et al. Prevalência de sobrepeso e obesidade em indivíduos com HIV/AIDS: uma revisão integrativa. Nursing (São Paulo), v. 24, n. 272, p. 5148-5161, 2021. International Diabetes Federation. The IDF consensus worldwide definition of the Metabolic Syndrome. [Acesso em 20 dezembro 2021]. Disponível em: [http://www.idf.org/webdata/docs/IDF\\_Metasyndrome\\_definition.pdf](http://www.idf.org/webdata/docs/IDF_Metasyndrome_definition.pdf).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2359**

TÍTULO: **DO VIRTUAL AO TANGÍVEL: EXPLORANDO OS IMPACTOS DOS MICROPLÁSTICOS NA SAÚDE HUMANA COM IMPRESSÃO 3D**

AUTOR(ES) : **LUCAS FARIA DA COSTA,LEONARDO MAINI TEIXEIRA,LORRANA FARIA FONSECA,RICARDO DE MATTOS SANTA RITA**

ORIENTADOR(ES): **MANUELA LEAL DA SILVA**

RESUMO: O projeto "A importância das macromoléculas na saúde humana" visa enriquecer a experiência educacional de estudantes do ensino fundamental e médio, relacionando conteúdos de Ciências, Química e Biologia com tópicos de saúde, como a influência das macromoléculas no organismo humano e as interações farmacológicas. Neste ano, o projeto focou nos impactos dos microplásticos no corpo humano. Os microplásticos são partículas plásticas menores que 5 mm, provenientes de polímeros como o polietileno tereftalato (PET), ácido polilático (PLA), polibutileno succinato (PBS) e polihidroxibutirato (PHB), podendo causar lesões celulares, inflamações e interferir na função das macromoléculas, resultando em problemas significativos na saúde humana. Além disso, o projeto permeia diferentes abordagens didáticas para transmitir esse conhecimento para a comunidade de forma lúdica e inclusiva. Contudo, a introdução de impressoras 3D no ensino oferece uma abordagem prática e visual transformando conceitos abstratos em objetos tangíveis. Com isso, o objetivo é investigar a influência dos microplásticos na saúde humana e divulgar o conhecimento adquirido, utilizando ferramentas didáticas como a impressão 3D. Para tal, foram utilizados dois bancos de dados: PubChem e DrugBank para obter as estruturas 2D e 3D dos polímeros. Os modelos tridimensionais que não possuíam estruturas nos bancos de dados, foram construídos a partir das sequências utilizando o programa Marvin Sketch. A estrutura das proteínas envolvidas no processo foram obtidas no Protein Data Bank (PDB). Posteriormente, as estruturas resultantes foram visualizadas e analisadas utilizando o programa PyMOL. A impressora 3D Creality K1 foi utilizada para imprimir as moléculas no formato STL utilizando filamentos de PLA e o software Creality Cloud. No banco de dados PubChem, foram encontradas estruturas 3D para o Polipropileno (PP) e Policloreto de Vinila (PVC), além de estruturas 2D no formato SDF para o Polietileno (PE), Polihidroxibutirato (PHB) e Ácido Polilático (PLA). A PETase e as moléculas de Polipropileno (PP) e policloreto de Vinila (PVC) foram impressas em 3D. No contexto dos microplásticos, essas tecnologias permitem a criação de modelos detalhados das enzimas impressas, facilitando a compreensão dos alunos sobre os impactos ambientais dessas partículas. Com esse projeto, é possível elaborar estudos estratégicos sobre os riscos à saúde associados aos polímeros. Além disso, o projeto pode servir como base para formulação de políticas públicas voltadas para redução da poluição por microplásticos. Na parte educacional o aprendizado dos conceitos das estruturas impressas têm compreensão tátil, onde os modelos com texturas e cores diferenciadas ajudam pessoas daltônicas a distinguir partes das moléculas, por exemplo. A colaboração entre educadores, cientistas e especialistas em tecnologia assistiva é crucial para garantir a qualidade e precisão dos modelos, promovendo uma educação inclusiva e acessível.

BIBLIOGRAFIA: MONTAGNER, Cassiana C.; DIAS, Mariana Amaral; PAIVA, Eduardo Maia; et al. MICROPLÁSTICOS: OCORRÊNCIA AMBIENTAL E DESAFIOS ANALÍTICOS. Química Nova, v. 44, p. 1328-1352, 2021. Disponível em: . Acesso em: 4 jul. 2024. VARGAS, Julia Gabriela Matos; SILVA, Vinicius Bueno da; OLIVEIRA, Lílian Karla de; et al. MICROPLÁSTICOS: USO NA INDÚSTRIA COSMÉTICA E IMPACTOS NO AMBIENTE AQUÁTICO. Química Nova, v. 45, p. 705-711, 2022. Disponível em: . Acesso em: 4 jul. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2363**

TÍTULO: **Efeito da suplementação do extrato de beterraba concomitante ao treinamento resistido em parâmetros de força e qualidade muscular em idosos**

AUTOR(ES) : **OLAVO JOÃO FREDERICO RAMOS JUNIOR,VIVIAN DOS SANTOS PINHEIRO,TATIANE GOMES DOS SANTOS DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO: O envelhecimento é um processo natural que vem acompanhado de um declínio na função e qualidade muscular. O treinamento resistido e intervenções dietéticas têm sido estudado como estratégias para ajudar a prevenir e/ou reverter esse quadro. O nitrato dietético proveniente do extrato de beterraba, uma fonte de óxido nítrico (NO) através da via nitrato (NO<sub>3</sub>-), nitrito (NO<sub>2</sub>-), NO, pode ser uma estratégia dietética, quando associado ao treinamento resistido, para melhorar a força e a qualidade muscular em idosos. O objetivo do estudo será avaliar o efeito da suplementação de 12 semanas de extrato de beterraba e do treinamento resistido na força e qualidade muscular em idosos. Serão recrutados 30 idosos, 15 em cada grupo, acima de 60 anos, de ambos os sexos, com ou sem comorbidades, que serão suplementados durante 12 semanas com 20g de extrato de beterraba em pó ou placebo, concomitante ao treinamento resistido. Serão realizadas 2 sessões de 1 hora de treinamento com pesos por semana, constituindo de 3 séries de 8-12 repetições para cada grupo muscular. A força muscular máxima dos extensores de joelho será avaliada por meio de dinamômetro isocinético. A espessura muscular será medida através de ultrassom bidimensional com doppler. A qualidade muscular morfológica será quantificada através de imagens de ultrassom, e a qualidade muscular funcional será avaliada pela relação entre a força máxima isocinética e a espessura muscular dos extensores de joelho. Todos os autores participaram para o desenvolvimento do projeto. Em relação aos resultados, espera-se que a suplementação com extrato de beterraba associada ao treinamento resistido durante 12 semanas possa melhorar a força muscular máxima e a qualidade muscular morfológica e funcional dos idosos.

BIBLIOGRAFIA: DE LUCENA ALVES, C. P. et al. Muscle Quality in Older Adults: A Scoping Review. [S. l.]: Elsevier Inc., 2023. JONES, A. M. et al. Dietary Nitrate and Nitric Oxide Metabolism: Mouth, Circulation, Skeletal Muscle, and Exercise Performance. Medicine and Science in Sports and Exercise, [s. l.], v. 53, n. 2, p. 280-294, 2021. JONVIK, K. L. et al. The impact of beetroot juice supplementation on muscular endurance, maximal strength and countermovement jump performance. European Journal of Sport Science, [s. l.], p. 1-8, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2373**

TÍTULO: **Explorando a percepção gustativa e olfativa e suas contribuições nos avanços metodológicos do ensino nas escolas públicas de Macaé**

AUTOR(ES) : **VICTORIA NAVARTOVICIS MARTINS, MARIA LUIZA VIEIRA SILVA E PAULA, AURENITA EMILE SA MIRANDA, MARIA GABRIELA DA SILVA OLIVEIRA GABRIEL, GABRIELA LEITE RODRIGUES MARCONDES, MÔNICA BARBOSA GOMES, KAILANY, ELANE DA SILVA RIBEIRO, MURY, FB**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

**RESUMO:** O ensino da anatomia humana tem grande relevância para futuros profissionais da saúde, agregando conhecimentos indescritíveis para sua formação. Formas de dissipar esse conhecimento se deu graças a evolução da tecnologia com impressões de livros e materiais didáticos para o auxílio da aprendizagem, além de outros avanços que contribuíram com o aperfeiçoamento de técnicas laboratoriais e sensoriais. Contudo, vale destacar que o conhecimento e o acesso a esse ensino é muito limitado, pesquisas mostram a dificuldade em absorver e memorizar parte das estruturas e funções anatômicas, com isso, se faz necessário o uso de diferentes metodologias para o aprendizado dos mesmos. Projetos de extensão aplicados na área anatômica promovem a educação e o conhecimento sobre a estrutura e funcionamento do corpo humano para o público em geral, contribuindo para a promoção da saúde e a prevenção de doenças, mas também fortalecem a conexão entre instituições acadêmicas e a comunidade, proporcionando aprendizado prático e acesso a informações atualizadas. Através disso, o projeto de extensão "Corpo Humano em Ação: praticar para melhor compreendê-lo", realizou uma atividade didática no evento "Conhecendo a UFRJ 2023", com o objetivo de investigar a percepção e distinção gustativa por meio da experimentação de diferentes alimentos, correlacionando essas percepções com alguns sentidos humanos e fazendo associação com o nosso sistema nervoso. Como propósito, a dinâmica avalia os conhecimentos básicos sobre as estruturas olfativas e do paladar com o intuito de compreendermos o funcionamento do corpo humano, correlacionando o encéfalo, boca e nariz. A atividade, realizada em dois dias, iniciou com um pré-teste com o uso do formulário desenvolvido que avaliou o conhecimento prévio dos participantes, o qual foi seguido por uma explicação utilizando modelos anatômicos, destacando as regiões responsáveis pelo olfato e paladar, e demonstrado como as informações sensoriais são processadas pelo cérebro. Experimentos práticos foram conduzidos com alimentos representando os quatro sabores básicos (doce, amargo, salgado e azedo) assim foi discutido o "quinto sabor", o umami. Após essa dinâmica, foi realizado novamente um teste com o mesmo formulário para avaliar a percepção dos alunos com as novas informações adquiridas. Como resultados, observamos que no primeiro e segundo dia, os participantes após a dinâmica, demonstraram maior conhecimento sobre a relação entre paladar e olfato. Além de terem, em geral, capacidade de relacionar as estruturas anatômicas envolvidas. A atividade desenvolvida permitiu aos participantes o conhecimento sobre a percepção gustativa e olfativa, além da interação com os alunos do projeto.

**BIBLIOGRAFIA:** Lanska, Douglas J. (2013). [Progress in Brain Research] The Fine Arts, Neurology, and Neuroscience – Neuro–Historical Dimensions Volume 203 || Medieval and Renaissance anatomists. , (), 33–74. doi:10.1016/B978-0-444-62730-8.00002-5 Salbego, Cléton. et al. (2015). Student Perceptions of Teaching and Learning Human Anatomy. Revista Brasileira de Educação Médica. 39 (1) : 23–3. doi:10.1590/1981-52712015v39n1e00732014

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2377**

TÍTULO: **EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM MEIOS DIGITAIS SOBRE A PREVENÇÃO PRIMÁRIA DO CÂNCER POR MEIO DE REDE SOCIAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **CATHERINE CORDEIRO FILETTI, ADELINA KATHLEEN DA SILVA ALMEIDA, AMANDA GOMES GONCALVES, ANA CLARA GONÇALVES DA SILVA, ANNA CAROLINA RODRIGUES PINTO, ARTHUR PIETRANI MARINHO, GABRIELA BARRETO GOMES, LORENA PEREIRA NEVES, MAIRA KAROLINY BONJOUR PEREIRA, MARIANA BEZERRA DA SILVA, MARLON CARVALHO DE SOUZA, NÁTHALY MENDONÇA SOARES DA SILVA, RAPHAEL BARROS LEARTH JUNQUEIRA, YASMIM DE LIMA PINHEIRO, BRUNA AFFONSO RODRIGUES, LUDMILA ESPINOSO DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **SABRINA AYO PEREIRA JOSÉ**

**RESUMO:** Introdução: As Ligas Acadêmicas são responsáveis por promover espaços de atividades acadêmicas extracurriculares onde os estudantes criam oportunidades de desenvolverem trabalhos científicos, didáticos, culturais e sociais por meio da orientação de docentes, tendo como funções básicas: aprimorar a formação técnico-científica e humanística dos discentes, além de contribuir para o atendimento e a promoção de saúde à comunidade (Moreira, 2017). Atualmente sabe-se que o uso das mídias sociais para encontrar e disseminar informações de saúde vem aumentando rapidamente em todo o mundo, em função disso, se faz necessário que os atuais e futuros profissionais da área da saúde acompanhem essa tendência (Schroeder, 2017). Tal ação urge de iniciativa imediata, visto que segundo dados nacionais lançados pelo Instituto Nacional de Câncer (INCA), estimou-se um aumento nos novos diagnósticos de câncer para o triênio de 2023 a 2025, onde espera-se cerca de 704 mil novos casos de câncer, isso apenas no território brasileiro (Brasil, 2022). Objetivo: Relatar a experiência de postagens em vídeos no Instagram como meio de desenvolver a educação em saúde de forma remota. Metodologia: Este trabalho trata-se de um relato de experiência, que se propõe a descrever as ações realizadas por acadêmicos, membros da Liga Acadêmica de Enfermagem em Cuidados Oncológicos (LECON), por meio de um perfil na rede social Instagram, entre os meses de março e julho de 2024. As ações se davam por meio de vídeos educacionais que incluíram: pesquisa bibliográfica, escolha de artigos, acesso a sites governamentais para embasar a elaboração dos conteúdos criados a serem divulgados pelo grupo referente ao tema. Resultado: As ações por meio de publicações no Instagram alcançaram 2.096 contas, tendo como vídeo com mais visualizações um que abordava a prática de atividade física como ferramenta prevenção ao câncer, este teve 3.629 visualizações, neste período a conta alcançou aproximadamente um pouco mais de 100 seguidores, atualmente o perfil conta 133 seguidores e 15 publicações. Conclusão: A utilização educativa da rede social configura-se como importante ferramenta de promoção da saúde para população que está para além da universidade, tendo em vista que abrange diversos assuntos sobre o tema e ainda disponibiliza a oportunidade de indivíduos tirarem suas dúvidas mesmo em anonimato. Ademais, por ser uma ferramenta de fácil acesso, abrange um amplo público com acesso a informação de qualidade e fidedigna, visto que para a montagem das publicações são consultados materiais de fontes seguras.

**BIBLIOGRAFIA:** INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER (INCA). Inca estima 704 mil casos de câncer por ano no Brasil até 2025. MOREIRA, Wanderson Carneiro et al. Alcohol and other drugs: contributions of an academic league for Nursing training/Álcool e outras drogas: contribuições de uma liga acadêmica para a formação em Enfermagem/Alcohol y otras drogas: contribuciones de una liga académica.. Revista de Enfermagem da UFPI, v. 6, n. 3, p. 83-88, 2017. SCHROEDER, Wilma K. Leveraging social media in family nursing practice. Journal of Family Nursing, v. 23, n. 1, p. 55-72, 2017

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2407**

TÍTULO: **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO MANGANÊS(SALEN) COM POTENCIAL CATALÍTICO PARA CONVERSÃO DE NITRITOS E NITRATOS À AMÔNIA**

AUTOR(ES) : **RAFAEL GOMES DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **CID PEREIRA**

RESUMO: O nitrogênio, o elemento predominante na atmosfera, desempenha um papel vital na agricultura, especialmente na formulação de fertilizantes essenciais para o crescimento das plantas. Contudo, a aplicação excessiva desses fertilizantes pode ocasionar sérios problemas ambientais, como a eutrofização de corpos d'água, que resulta na morte de organismos aquáticos devido à diminuição dos níveis de oxigênio. Uma abordagem promissora para mitigar esses problemas envolve o uso de metais de transição para criar complexos com potencial eletrocatalítico. Nesse contexto, é de interesse o uso de Bases de Schiff, como ligantes para a formação de complexos que possam atuar como catalizadores, devido à sua flexibilidade sintética, pelo fato de estabilizarem diferentes metais em diversos estados de oxidação, além de suas diversas aplicações, entre eles, a catalítica. O Salen, obtido da reação de condensação entre o salicilaldeído e etilenodiamina, é um ligante tetradentado e a coordenação do centro metálico ao ligante é dado através de oxigênios e nitrogênios presentes na estrutura do ligante. É como centro metálico, se faz interessante o uso do manganês(II) pois esse é seu estado de oxidação mais estável e possui muitos complexos conhecidos utilizando Bases de Schiff como ligantes. O presente trabalho visa a síntese do complexo Mn(Salen) para conversão de nitritos e nitratos à amônia. A síntese do Salen e do Mn(Salen) foram realizadas em sistema de refluxo sob atmosfera inerte. A caracterização foi realizada utilizando Espectrofotometria UV-Vis e Infravermelho, análise térmica (TGA) e para o Mn(Salen) também foi realizada voltametria cíclica. Espera-se que o Mn(Salen) consiga, através da eletrocatalise, promover a redução de nitritos e nitratos à amônia. Considerações Parciais: Estudos ainda estão sendo realizados para verificar se é possível utilizar Mn(Salen) para reduzir NO<sub>2</sub> e NO<sub>3</sub> à NH<sub>3</sub>.

BIBLIOGRAFIA: LEHNERT, Nicolai; DONG, Hai T.; HARLAND, Jill B.; et al. Reversing nitrogen fixation. Nature Reviews Chemistry, v. 2, n. 10, p. 278-289, 2018. SALMA, U. et al. Metal-Salen Complexes: Structural Characterization and Antibacterial Activity. Asian Journal of Chemical Sciences, p. 45-56, 31 dez. 2022. R. BRUCE KING. Encyclopedia of Inorganic Chemistry, 10 Volume Set. 2. ed. John Wiley, 2005. p. 2507-2516.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2439**

TÍTULO: **ESTRATÉGIAS E ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO CICLO GRAVÍDICO PUERPERAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PET-SAÚDE - EQUIDADE EM UNIDADES DE SAÚDE PÚBLICA DE MACAÉ/RJ**

AUTOR(ES) : **ANA KAREN SUDERIO CAMPOS DA SILVA, ANA ELISA DE OLIVEIRA DIAS GOMES, CAROLINE BARBOSA NOVAIS, CAROLINE MERENDES DE ARAUJO, JULIA DE PAULA BRANDO, LARA PETRA RIBEIRO FURTADO, MARCIO WILLIAN NARCISO JUNIOR, VICTORIA BOIM PEREIRA, WISLEY ARAUJO DE LIMA ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **HELENE NARA HENRIQUES BLANC, TAIS ALMEIDA**

RESUMO: O PET-Saúde, "Programa de Educação para o Trabalho em Saúde", é um instrumento de qualificação dos profissionais da saúde e de iniciação ao trabalho para os estudantes dos cursos de graduação. Este programa visa desenvolver ações para fortalecer o processo de integração ensino-serviço-comunidade, considerando nesta edição, a equidade de gênero, identidade, sexualidade, raça, etnia e deficiências. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência dos primeiros meses de ação do subgrupo "Estratégias e atividades de educação em saúde no ciclo gravídico puerperal" no PET-Saúde. O grupo é composto por alunos dos cursos de Direito (Universidade Federal Fluminense), Enfermagem, Medicina e Nutrição da Universidade Federal do Rio de Janeiro, uma enfermeira e uma assistente social (preceptoras). O objetivo deste grupo é promover ações de educação permanente para trabalhadores do SUS no processo de maternagem, assim como ações para o acolhimento equitativo de mulheres, homens trans e pessoas que gestam. As atividades ocorreram em duas unidades: Estratégia de Saúde da Família (ESF) - Fronteira e no Centro de Reabilitação Dona Sid de Carvalho. As atividades foram divididas em duas fases: (i) observacional, para conhecer as unidades e compreender suas respectivas demandas, e (ii) empírica, onde foi estabelecido o planejamento para as ações de intervenção de educação em saúde a serem exercidas nas unidades. Os integrantes foram divididos e direcionados para as duas unidades e as visitas ocorreram no horário de expediente, conhecendo cada setor e a atuação dos profissionais. Na ESF, foi possível também acompanhar consultas de pré-natal e visita domiciliar. Neste cenário, os discentes tomavam notas das demandas manifestadas durante os atendimentos e, no limite de sua atuação, eventualmente participavam de atendimentos efetuados, realizando perguntas aos usuários acerca de possíveis demandas durante a gestação ou puerpério - sendo elas relativas à área da saúde maternal ou à área jurídica, na eventual busca por auxílios e/ou efetivação do direito da gestante. Foram identificadas algumas necessidades da unidade, como a qualificação do atendimento dos profissionais aos usuários por meio de ações de educação permanente com os temas "Depressão e saúde mental materna" e "Saúde sexual e reprodutiva da população LGBTQIAPN+" e o mapeamento das iniquidades que afetam os trabalhadores de saúde da unidade, identificando as demandas dos profissionais e se possuem recursos suficientes para um bom atendimento. Em breve será iniciada a fase de implementação das ações por meio de capacitações dos temas demandados e produção de materiais de educação em saúde. Assim, a partir das observações realizadas, ratifica-se a necessidade de atuar na capacitação dos profissionais em relação ao enfrentamento eficiente das demandas encontradas nos serviços de saúde, de modo que o princípio da equidade seja devidamente aplicado no SUS, garantindo a articulação entre ensino-serviço-comunidade.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria Interministerial nº 421, de 3 de março de 2010. Brasília, 2010. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. Política Nacional de Educação Permanente em Saúde. Brasília, 2018.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2441**

TÍTULO: **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO SALEN, ZINCO(SALEN) E NÍQUEL(SALEN) COM POTENCIAL CATALÍTICO DE CONVERSÃO DE NITRITOS E NITRATOS À AMÔNIA.**

AUTOR(ES) : **ANA GRAZIELEN CORREIA DE BARROS**

ORIENTADOR(ES): **CID PEREIRA**

RESUMO: O ciclo do nitrogênio é um dos ciclos biogeoquímicos mais importantes da Terra, pois esse elemento é um nutriente essencial para todas as formas de vida, de bactérias a seres humanos. Este ciclo envolve várias etapas entre elas a fixação, que pode ser feita de forma industrial ou por bactérias fixadoras onde o N<sub>2</sub> é reduzido à NH<sub>3</sub>. Outras etapas são a nitrificação que ocorre em duas fases. A primeira etapa chamada de nitrificação onde a amônia é oxidada gerando nitritos (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>). A segunda etapa chamada de nitratação, consiste na oxidação do nitrito à nitrato (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) seguido por desnitrificação. Nesta etapa as bactérias desnitrificantes convertem o elemento nitrogênio (N) em nitrogênio molecular (N<sub>2</sub>), em óxido nítrico (NO) e óxido nitroso (N<sub>2</sub>O). O gás NO causa danos ao meio ambiente pois quando se combina com o oxigênio atmosférico, favorece a formação da chuva ácida. Já o N<sub>2</sub>O, é um gás que contribui para o efeito estufa, agravando assim o aquecimento global. A química da Base de Schiff é bastante explorada devido à sua flexibilidade sintética e pelo fato de estabilizarem os diferentes metais em diversos estados de oxidação. O Salen é obtido da reação de condensação entre o salicilaldeído e etilenodiamina, sendo um ligante tetradentado a coordenação ao centro metálico é dado através de oxigênios e nitrogênio presentes em sua estrutura. Assim como as bases de Schiff, os complexos de metais de transição desempenham um grande papel na química de coordenação com vários tipos de aplicações como anti-bacterianas, herbicidas e antifúngicos, além disso os complexos possuem atividades biológicas e atividades catalíticas. Neste trabalho objetivamos a síntese e caracterização do Salen e Zn(Salen) e Ni(Salen) para possível uso como catalisador na conversão de nitritos e nitratos à amônia. As sínteses foram realizadas em refluxo sob atmosfera inerte e inicialmente caracterizados por FTIR comparando o produto obtido com o ligante não coordenado. Para o composto Ni(Salen) o espectro de FTIR apresenta uma banda fraca em 470 cm<sup>-1</sup> referente à deformação axial de Ni-N que está ausente no Salen não coordenado sugerindo a complexação. Já para o complexo Zn(Salen) a banda referente a esta deformação aparece na região de 650 cm<sup>-1</sup>. O estudo do uso destes complexos na eletrocatalise ainda estão em andamento e os resultados serão apresentados futuramente.

BIBLIOGRAFIA: 1. Ramakanth Pagadala, Parvez Ali & Jyotsna S. Meshram (2009) Microwave assisted synthesis and characterization of N,N'-bis(salicylaldehyde)ethylenediamine complexes of Mn(II), Co(II), Ni(II), and Zn(II), Journal of Coordination Chemistry, 62:24, 4009-4017, DOI: 10.1080/00958970903208284. 2. Lehnert, N., Dong, HT, Harland, JB et al. Revertendo a fixação de nitrogênio. Nat Rev Chem 2 , 278-289 (2018). 3. Jeewoth, T., Li Kam Wah, H., Bhowon, MG, Ghoorhoo, D., & Babooram, K. (2000). Síntese e propriedades antibacterianas/catalíticas de bases de Schiff e complexos de metais de base de Schiff derivados de 2,3-diaminopiridina. Síntese e reatividade em química inorgânica e metal-orgânica, 30(6),10

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2462**

TÍTULO: **PREVALÊNCIA DA SARCOPENIA E SEUS FATORES ASSOCIADOS EM PESSOAS IDOSAS: UMA REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA**

AUTOR(ES) : **NICOLE VIEIRA DOS SANTOS, BIANCA GOMES CARVALHO XAVIER, GIOVANA SECCO ALBERTO SOUZA, LISA XU NG, MANUELLA RANGEL DE SOUZA, KAUAENE TAVARES DE OLIVEIRA, ROBERTA MELQUIADES SILVA DE ANDRADE**

ORIENTADOR(ES): **CELIA CRISTINA DIOGO FERREIRA**

RESUMO: Introdução: A sarcopenia é definida como uma doença muscular esquelética progressiva associada à redução da quantidade e qualidade da musculatura que, conseqüentemente, diminui a capacidade do indivíduo de realizar suas tarefas diárias e, assim, promove perda da qualidade de vida. Objetivo: Analisar a produção científica disponível sobre dados epidemiológicos e fatores associados ao desenvolvimento da sarcopenia em pessoas idosas. Metodologia: Trata-se de uma revisão narrativa da literatura. Foram selecionados artigos observacionais publicados entre 2019 e 2023 nas bases de dados: Scielo, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e MEDLINE/PubMed, mediante os descritores: "Sarcopenia", "Pessoas Idosas", "Fatores de risco", "Fatores associados" e suas respectivas traduções para o Inglês, associados pelos operadores booleanos "AND" e "OR". Foram excluídos os artigos do tipo relato de caso e os que não atenderam aos critérios de elegibilidade. Resultados: A prevalência de sarcopenia variou entre 2,6% e 77,5% em pessoas idosas, apresentando maior proporção em indivíduos institucionalizados. Os dados epidemiológicos afirmam que a enfermidade afetou tanto o sexo feminino quanto o masculino em distintas proporções variando de acordo com o local em que o estudo foi realizado. Foi observado que a inatividade física e a ingestão inadequada de energia e de proteínas impactam de maneira negativa no processo anabólico, aumentando o risco de sarcopenia. Enfermidades como diabetes mellitus, osteoporose, doenças neurológicas e depressão, assim como idade avançada e risco nutricional, foram associados com um risco aumentado de desenvolvimento da sarcopenia. Considerações finais: Essa revisão revelou elevada prevalência de sarcopenia entre as pessoas idosas e associação com alguns fatores modificáveis que favorecem o surgimento da doença. Estes achados foram evidenciados para entender a natureza e possibilitar melhor manejo da condição. Ao final dessa revisão, conclui-se que é imprescindível que haja mais estudos acerca do tema para que o conhecimento e o controle da sarcopenia sejam melhor compreendidos.

BIBLIOGRAFIA: GANAPATHY A, Nieves J. Nutrition and sarcopenia- what do we know? Nutrients 2020. CRUZ-JENTOFT AJ, Bahat G, Bauer J, Boirie Y, Bruyère O, Cederholm T, Cooper C, Landi F, Rolland Y, Sayer AA, Schneider SM, Sieber CC, Topinkova E, Vandewoude M, Visser M, Zamboni M; Writing Group for the European Working Group on Sarcopenia in Older People 2 (EWGSOP2), and the Extended Group for EWGSOP2. Sarcopenia: revised European consensus on definition and diagnosis. Age Ageing. 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2468**

TÍTULO: **Avaliação da suplementação padronizada de extrato de beterraba de 12 semanas em idosos**

AUTOR(ES) : **VIVIAN DOS SANTOS PINHEIRO,TATIANE GOMES DOS SANTOS DE SOUZA,OLAVO JOÃO FREDERICO RAMOS JUNIOR,CARLOS CONTE**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO: Nos últimos anos, a popularidade dos suplementos alimentares à base de beterraba tem crescido devido à sua alta concentração de nitrato, composto que desempenha um papel crucial na produção de óxido nítrico no organismo (Kiani et al., 2022). O NO é um vasodilatador potente, que pode melhorar a circulação sanguínea, reduzir a pressão arterial, proporcionando benefícios cardiovasculares e, potencialmente, melhorar o desempenho físico (Van der Avoort et al., 2018). Apesar desses potenciais benefícios, a segurança do consumo regular e prolongado de extrato de beterraba em idosos ainda não está totalmente elucidada. Assim, torna-se essencial investigar se a suplementação com extrato de beterraba é segura e bem tolerada em indivíduos mais velhos que são mais suscetíveis a doenças crônicas, para que esses possam usufruir dos possíveis benefícios à saúde sem riscos associados. Este estudo teve como objetivo avaliar a segurança e a tolerabilidade da suplementação com um extrato de beterraba em participantes idosos, ao longo de 12 semanas. Em um estudo randomizado, duplo-cego, controlado por placebo e com grupos paralelos (CAAE 55245622.2.0000.5699, RBR-87qh649), doze indivíduos idosos foram incluídos e ingeriram 20 g diariamente do extrato de beterraba rico em nitrato (BET) ou extrato de beterraba pobre em nitrato (placebo - PLA) ao longo de 12 semanas. Os participantes realizaram quatro visitas (0, 4, 8 e 12 semanas) aos laboratórios do Grupo de Pesquisa em Nutrição e Metabolismo do Exercício. Antes e cada quatro semanas de suplementação os participantes foram avaliados quanto a segurança e a tolerabilidade (por meio da ocorrência de eventos adversos), bem como, modificações em parâmetros antropométricos (peso e índice de massa corporal), nos marcadores plasmáticos (metabolismo glicêmico, lipídico, hepático e renal e NO) e em marcadores hemodinâmicos (pressão arterial sistólica e diastólica e frequência cardíaca). Para identificar diferenças nas variáveis investigadas entre os tratamentos foi utilizado um teste ANOVA de duas vias com medidas repetidas (IBM SPSS). Todos os autores participaram do desenvolvimento do projeto. Os resultados mostraram que a suplementação foi bem tolerada, sem a ocorrência de eventos adversos graves. Não houve mudanças significativas nos parâmetros antropométricos, bioquímicos e hemodinâmicos entre o início e o final do estudo em ambos os grupos. No entanto, o grupo que recebeu a suplementação BET apresentou um aumento nos níveis plasmáticos de nitrato ( $p = 0,076$ ) e uma redução nos níveis de insulina ( $p = 0,026$ ), sugerindo um potencial benefício metabólico. Concluindo que a suplementação com 20 g de extrato de beterraba por 12 semanas é segura e bem tolerada em indivíduos idosos. Embora os resultados sejam preliminares, eles indicam que o extrato de beterraba pode oferecer benefícios à saúde, justificando a realização de estudos adicionais para confirmar esses achados e explorar os possíveis benefícios a longo prazo.

BIBLIOGRAFIA: Kiani, A.K.; Bonetti, G.; Medori, M.C.; Caruso, P.; Manganotti, P.; Fioretti, F.; Nodari, S.; Connelly, S.T.; Bertelli, M. Dietary supplements for improving nitric-oxide synthesis. *J. Prev. Med. Hyg.* 2022, 63, E239-E245 Van der Avoort, C.M.T.; Van Loon, L.J.C.; Hopman, M.T.E.; Verdijk, L.B. Increasing vegetable intake to obtain the health promoting and ergogenic effects of dietary nitrate. *Eur. J. Clin. Nutr.* 2018, 72, 1485-1489

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2522**

TÍTULO: **ESTUDO QUANTITATIVO E INQUÉRITO POPULACIONAL SOBRE A VACINA DO HPV E CÂNCER DE COLO DO ÚTERO NOS MUNICÍPIOS DE MACAÉ E RIO DAS OSTRAS**

AUTOR(ES) : **TAYNAN LEISIANE DA SILVA PAIVA,STEPHANY COSTA DOS SANTOS,ISABELLA PIASSI DIAS GODOI,DANIELLE MARIA DE SOUZA SERIO DOS SANTOS,HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

ORIENTADOR(ES): **SUZANA PASSOS CHAVES**

RESUMO: O câncer de colo do útero (CCU) é o terceiro tipo de câncer mais comum entre as mulheres no Brasil. A principal causa é a infecção pelo Papilomavírus Humano (HPV), transmitido sexualmente, e cerca de 80% da população sexualmente ativa no Brasil já teve contato com o HPV em algum momento. Existem mais de 200 tipos de HPV, sendo os tipos 16 e 18 os mais associados ao CCU. Desde 2014, o Sistema Único de Saúde (SUS) distribui gratuitamente a vacina quadrivalente contra o HPV (tipos 6, 11, 16 e 18) para jovens de 9 a 14 anos e grupos específicos, sendo esta a única forma de prevenção disponível para o CCU. Entretanto, apesar de sua importância para a saúde pública, os índices de cobertura vacinal contra o HPV permanecem baixos. O objetivo deste projeto é avaliar o impacto da vacinação contra o HPV na redução dos índices de CCU nos municípios de Macaé e Rio das Ostras, além de investigar as possíveis causas da baixa procura pela vacina e analisar o conhecimento da população sobre HPV e CCU. Para atingir os objetivos propostos, este projeto é realizado a partir da combinação de dados quantitativos e pesquisa qualitativa através de coleta de dados do DataSus e inquérito populacional. Inicialmente, foram coletados dados do DataSus referentes à aplicação da vacina HPV Quadrivalente em jovens de 9 a 17 anos, abrangendo o período de 2014 a 2022. Em paralelo, obtivemos informações sobre casos de câncer de colo do útero (CCU) e lesões precursoras em mulheres, coletadas no Sistema de Informação do Câncer (SISCAN). Esses conjuntos de dados focam nos municípios de Macaé e Rio das Ostras, no estado do Rio de Janeiro. A análise comparativa desses dados permitirá estabelecer correlações entre os índices de vacinação e a incidência de CCU e lesões precursoras. O inquérito populacional (CAAE:75344123.2.0000.5699) aprovado pelo Comitê de Ética, para avaliar o conhecimento da população local sobre a vacinação contra o HPV e sua relação com o CCU, além de investigar possíveis causas da baixa adesão à vacinação já está em andamento com pesquisa online e entrevistas presenciais em ambos os municípios. Espera-se que com os resultados a serem obtidos neste projeto, possam ser obtidos indicadores para melhoria de planos de ação de saúde pública associados à saúde da mulher.

BIBLIOGRAFIA: Cardial, M,F; Roteli-Martins C,M; Naud P, Fridman F,Z. Papilomavírus humano (HPV). ArtigoCNEs,https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/12/1046496/femina-2019-472-94-100.pdf. Acessado em : 15 de jun. 2024 Cruz, I. S. M. DA et al. 10 anos após a implementação da vacina contra HPV no SUS: análise epidemiológica das lesões induzidas por HPV. *Brazilian Journal of Health Review*, v. 7, n. 2, p. e68328-e68328, 25 mar. 2024. <http://dx.doi:10.34119/bjhrv7n2-196>. Acessado em: 16 de jun. 2024 Lopes, J.R; Simão, G.R; Turkiewicz, M. Análise da vacinação contra o HPV no Brasil frente às metas implementadas até 2030 pela Organização Mundial da Saúde. *Research, Society and Development*, v. 12, n. 4, p. e202124

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2538**

TÍTULO: **ISOLAMENTO DE CONSTITUÍNTES ATIVOS DE *Renealmia petasites* FRENTE A *Leishmania amazonensis***

AUTOR(ES) : **NOEMI NASCIMENTO FERREIRA, AMANDA BERBERT RODRIGUES DE BARROS, JULIA XIMENES, EDÉZIO FERREIRA DA CUNHA JÚNIOR, MARCIO FRONZA**

ORIENTADOR(ES): **SHAFT CORRÊA PINTO**

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** A leishmaniose é uma doença causada por protozoários do gênero *Leishmania*, transmitida por insetos da família Psychodidae, afetando humanos e animais. O tratamento enfrenta desafios de eficácia e toxicidade, e a OMS recomenda novas estratégias terapêuticas. Fitoterápicos, especialmente do gênero *Renealmia*, emergem como promissores devido às suas propriedades medicinais e potencial leishmanicida. *Renealmia petasites*, conhecida como "pacová" ou "bananeira do mato", é uma planta herbácea perene do Sudeste e Sul do Brasil, usada na medicina tradicional para aliviar dores, inflamações e infertilidade. Pertencente à família Zingiberaceae, possui compostos terpênicos com atividades antifúngicas, antibacterianas e antimaláricas, oferecendo uma fonte para isolamento de substâncias bioativas com atividade leishmanicida. **OBJETIVO:** Isolar constituintes bioativos de *Renealmia petasites* com atividade leishmanicida por técnicas cromatográficas, caracterizando esses constituintes e realizando ensaios biológicos frente a *Leishmania amazonensis* do extrato e dos constituintes isolados. **METODOLOGIA:** A espécie *Renealmia petasites* foi coletada em Guarapari, Espírito Santo, e o material vegetal, incluindo folhas, caule e rizoma, foi seco em estufa e pulverizado. Utilizando a técnica de extração por maceração com solventes de polaridades crescentes (n-hexano, acetato de etila e etanol), os extratos foram analisados por Cromatografia em Camada Delgada (CCD) e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE-DAD). O fracionamento dos extratos foi realizado com cromatografia em contracorrente de alta velocidade (CCC) e cromatografia em coluna com gel de Sephadex LH-20. Ensaios biológicos com culturas de promastigotas de *Leishmania amazonensis* foram realizados incubando extrato bruto e frações isoladas contra formas promastigotas por 72h em diferentes concentrações. Após a incubação, a viabilidade celular foi avaliada pelo ensaio fluorimétrico com resazurina. A inibição do crescimento parasitário foi quantificada em relação ao controle sem tratamento e analisado o IC50 por regressão não linear com o software GraphPad Prism 8. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** Resultados preliminares indicam que os extratos de *R. petasites* possuem compostos bioativos promissores, com potencial de inibição do crescimento de promastigotas de *L. amazonensis*. Espera-se que a caracterização química e a identificação dos compostos ativos possam contribuir para a descoberta de novos Hits para desenvolvimento de alternativas terapêuticas mais eficazes e seguras para o tratamento da leishmaniose.

**BIBLIOGRAFIA:** ALVAR, Jorge et al. Leishmaniasis worldwide and global estimates of its incidence. *Plos one*, v. 7, n. 5, p. e35671, 2012. NEGRELLE, R. R. B. *Renealmia Lf: aspectos botânicos, ecológicos, farmacológicos e agrônômicos*. Revista Brasileira de Plantas Mediciniais, v. 17, p. 274-290, 2015. BRASIL. 2022. Ministério da Saúde. Leishmaniose Tegumentar (LT). Disponível em: (<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/l/>). Acesso em: 07 de agosto de 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2540**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO E ANTICORPOS ANTI-SARS-COV-2 EM TRABALHADORES OFFSHORE COM COVID LONGA.**

AUTOR(ES) : **THAYANE ALVES SILVEIRA, RAPHAEL DE MELLO CARPES, MURY, FB, RAQUEL DE SOUZA GESTINARI**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

**RESUMO:** A pandemia da COVID-19 teve início em 2019, e apresentou alta taxa de transmissibilidade, letalidade e sequelas nos pacientes sobreviventes. As sequelas são caracterizadas por sintomas persistentes da doença e podem variar de 4 a 12 semanas, denominado de COVID sub aguda, ou persistir por mais de 12 semanas denominada de COVID longa. A COVID longa foi relatada por 80% dos pacientes curados da infecção, onde 22% desses pacientes relatam que não conseguem mais retomar o trabalho e 45% pedem uma redução da carga horária de trabalho. Durante a pandemia, trabalhadores essenciais continuaram suas atividades, em ambiente propenso a exposição de compostos orgânicos derivados do petróleo como: misturas de benzeno, tolueno, etilbenzeno e xileno (BTEX). O objetivo do presente trabalho é verificar o impacto simultâneo da exposição ao BTEX e da COVID longa por meio da análise do estresse oxidativo, através da produção de espécie reativa de oxigênio (ROS) e a atividade de enzima antioxidante, como a superóxido dismutase (SOD), além da quantificação de anticorpos anti-SARS-CoV-2 como IgM, IgA e IgG. Para realizar esta avaliação amostras do plasma sanguíneo de trabalhadores offshore (CEP:58462622.8.0000.5240) que foram infectados pelo SARS-CoV-2 foram coletados antes e após o embarque na plataforma e testados quanto às dosagens de imunoglobulina por meio de ELISA, quanto ao estresse oxidativo através do kit de detecção Amplex Red para detectar a produção de ROS e da superóxido dismutase (SOD) por meio da atividade de enzima antioxidante. Após a coleta, as amostras de sangue foram transportadas para o NUPEM-UFRJ, onde foram centrifugadas por 10 min a 3500 rpm para a separação do plasma. Foi observado alterações como a diminuição nos níveis das imunoglobulinas IgM e IgG e o aumento nos níveis da IgA que, de acordo com a literatura, está associado ao desenvolvimento da COVID sub aguda. Também foi observado um aumento nos níveis de ROS e na atividade da SOD. O estudo irá contribuir para associar a persistência dos sintomas pós-COVID-19 e a exposição aos compostos BTEX, além de auxiliar na elaboração de novas estratégias visando melhorar a saúde dos trabalhadores offshore.

**BIBLIOGRAFIA:** Nalbandian, A.; et al. Post-acute COVID-19 syndrome. *Nature medicine*, vol.27, issue 4, pp 615, 2021. doi: 10.1038/s41591-021-01283-z. Sousa, G.F.; et al. Immunoglobulin A as a Key Immunological Molecular Signature of Post-COVID-19 Conditions. *Viruses*, vol 15, issue 7, pp.1545, 2023 doi: 10.3390/v15071545. Moro, A.M.; et al. Evaluation of immunological, inflammatory, and oxidative stress biomarkers in gasoline station attendants. *BMC Pharmacol Toxicol*, vol 20, issue S1, 2019. doi: 10.1186/s40360-019-0355-1.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2542**

TÍTULO: **CONCENTRAÇÕES DE ELEMENTOS DE TERRAS RARAS EM RECURSOS PESQUEIROS DE LAGOAS COSTEIRAS DO NORTE FLUMINENSE: IMPLICAÇÕES ECOLÓGICAS E SOCIOAMBIENTAIS**

AUTOR(ES) : **JOAO AUGUSTO AZEVEDO DE NOVAES,ARTHUR BAUER,AMANDA LIMA DA MOTTA,MAURICIO MUSSI MOLISANI,CARLOS EDUARDO DE REZENDE**

ORIENTADOR(ES): **FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES**

RESUMO: A contaminação por metais em corpos hídricos é uma preocupação crescente. Dentre os metais, os Elementos de Terras Raras (ETRs), que engloba 17 elementos, compreendendo os lantanídeos, além do itrio e Escândio, tem sido considerado como grupo de poluentes emergentes. Isso acontece porque, até pouco tempo atrás, tais elementos não eram utilizados em grande escala na indústria, e há evidências que suas concentrações em ambientes naturais vêm aumentando devido a ações antrópicas. O destino dos ETRs em ecossistemas, as vias de contaminação e seus possíveis efeitos nos organismos aquáticos são aspectos ainda pouco estudados. Ademais, populações humanas utilizam várias espécies aquáticas como recurso alimentar, e a contaminação por ETRs pode representar um risco a saúde humana dos consumidores. Na intenção de preencher algumas dessas lacunas, o presente projeto busca avaliar concentrações de ETRs e outros metais em diferentes espécies de elevada importância ecológica presentes nas lagoas costeiras do norte fluminense, e que também são utilizadas como recursos pesqueiros. As espécies estudadas são os peixes *Hoplias malabaricus* e *Geophagus rufomarginatus*, e o pitú *Macrobrachium acanthurus*. Estas espécies foram escolhidas por abrangerem diferentes nichos ecológicos e níveis tróficos, apresentarem abundância natural e importância como recursos pesqueiros. Os espécimes foram coletados na Lagoa Imboassica e na Lagoa Preta. A escolha destas localidades se deve pelas evidentes diferenças acerca do nível de urbanização de suas bacias hidrográficas, bem como nas próprias características limnológicas das lagoas. Essas diferenças podem refletir na contaminação e na biodisponibilidade de poluentes metálicos para a biota. Os peixes foram coletados com redes de diferentes malhas, enquanto os camarões foram coletados com armadilhas do tipo covó. Os espécimes foram mantidos em gelo e posteriormente congelados em freezer. Em laboratório, foram identificados, registrados o peso e comprimento e coletadas amostras de músculo dos peixes e músculo e carapaça dos pitús. Estes tecidos foram pesados separadamente, congelados, liofilizados e macerados para posterior análise da concentração de ETRs através de Espectrômetro de Massa com Plasma Acoplado Indutivamente. Esta etapa está prevista para os próximos meses. Baseado na literatura científica, espera-se encontrar diferenças nas concentrações de ETRs entre as lagoas, além de diferenças entre as espécies. Para detectar possíveis diferenças serão utilizadas análises estatísticas de acordo com a natureza dos dados (e.g. teste-t, ANOVA, PERMANOVA). Para avaliação de risco a saúde humana, serão utilizadas métricas considerando ingestão diária estimada e aceitável de pescado possivelmente contaminado. Acreditamos que nossos resultados serão de grande importância para a compreensão de diferentes aspectos da contaminação por ETRs em organismos aquáticos e fornecer informações para futuras medidas de gestão de ambientes costeiros.

BIBLIOGRAFIA: LACERDA, L. D., FERNANDEZ, M. A., CALAZANS, C. F., et al. Bioavailability of heavy metals in sediments of two coastal lagoons in Rio de Janeiro, Brazil. *Hydrobiologia*. [S.l.: s.n.], 1992 YANG, Luping et al. Residual levels of rare earth elements in freshwater and marine fish and their health risk assessment from Shandong, China. *Marine Pollution Bulletin*, v. 107, n. 1, p. 393-397, 15 jun. 2016 BERALDI, G. Q. F., DE REZENDE, C. E., DE ALMEIDA, M. G., et al.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2556**

TÍTULO: **AÇÃO DE EXTENSÃO VOLTADA PARA A EDUCAÇÃO EM SAÚDE DE IDOSOS COM HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS)**

AUTOR(ES) : **FRANCIELE NUNES DOS SANTOS,BRUNO RANGEL FELIZARDO,AMANDA ARAUJO BEZERRA DOS SANTOS,ANA LUIZA HENRIQUE DE ALMEIDA,VITÓRYA CARVALHO FERREIRA,BARBARA GUIMARAES PACHECO**

ORIENTADOR(ES): **RENATA BORBA DE AMORIM OLIVEIRA,RAQUEL SILVA DE PAIVA,CÉLIA CRISTINA DIOGO FERREIRA**

RESUMO: O envelhecimento é um fenômeno natural, progressivo e envolve mudanças que afetam a capacidade adaptativa do indivíduo ao meio, aumentando a frequência de morbidades crônicas, incluindo a hipertensão arterial sistêmica (HAS). Em Macaé, observa-se uma elevação na expectativa de vida da população, aumentando a demanda por serviços de saúde especializados. O objetivo do presente trabalho foi descrever uma ação de extensão desenvolvida junto aos idosos acompanhados pelo Centro de Atenção à Pessoa Idosa (CAPI), que integra o setor do Serviço de Atendimento à Saúde do Idoso da Prefeitura Municipal de Macaé. Trata-se de uma atividade extensionista da disciplina mista Tópicos Especiais em Envelhecimento e Saúde, realizada no primeiro semestre letivo de 2024, o que possibilita a experiência de vivenciar o ensino e a extensão em uma atividade acadêmica integrada, como dois importantes pilares da universidade. Foram realizados dois encontros, para planejamento e execução, respectivamente: o primeiro, ocorreu entre os estudantes e os profissionais de saúde do local para ambiência, conhecimento das demandas e idealização da ação. No segundo, foi realizada a execução da atividade, em duas etapas: diálogo com os idosos sobre HAS e troca de saberes sobre alimentação saudável. O grupo desenvolveu um mural, preenchido a partir da interação entre todos os envolvidos, sobre o Guia Alimentar para a População Brasileira e a classificação dos alimentos pelo grau de processamento. Os participantes classificaram os alimentos em "priorizar" e "evitar". Ao final, foi entregue um folder de autoria do grupo, a respeito de HAS, alimentação e conteúdo receitas saudáveis. A ação educativa começou em uma roda de conversa com cinco idosos sobre HAS, escuta sobre experiências com a doença, sintomas, diagnóstico e tratamento. A partir da dinâmica que serviu de base para a construção de uma boa interação dialógica entre o grupo, os pacientes confeccionaram o mural e trocaram reflexões sobre os cuidados necessários à alimentação para manter o controle da doença, expunham suas dúvidas e demonstravam cada vez mais interesse na temática abordada. Por fim, foi possível perceber que a etapa de planejamento foi essencial para o entendimento das demandas locais, caracterização da população e troca com os profissionais de saúde. Os idosos mostraram-se conscientes a respeito do papel da alimentação no controle da HAS, tendo surgido ricas reflexões, demonstrando a necessidade de ações frequentes de educação em saúde sobre a alimentação no contexto das doenças crônicas não transmissíveis. Pretende-se retomar a ida a campo prático no próximo semestre em que a disciplina for oferecida, com a finalidade de investigar o impacto da ação e propor atividades futuras, ainda mais contextualizados às demandas sociais e de saúde da população que integra o serviço.

BIBLIOGRAFIA: GOMES, E. Sociedade Brasileira de Hipertensão. 26 de Abril: Dia Nacional de Controle da Hipertensão. Disponível em: . Acesso em: 22 maio. 2024. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Envelhecimento saudável: acompanhamento em todas as fases da vida. 2022. Portal Gov.br, Brasília. Disponível em: <http://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/longevidade/envelhecimento-saudavel-acompanhamento-em-todas-as-fases-da-vida>. Acesso em: 08 de junho de 2024. PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÉ. Atendimento Saúde do Idoso. 2024. Disponível em: . Acesso em: 08 de junho de 2024. WORLD HEALTH ORGANIZA

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2558**

TÍTULO: **GRAU DE SUSCETIBILIDADE E POTENCIAL DE RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS AMAZÔNICOS ADJACENTES A ÁREAS MINERADAS NA FLORESTA NACIONAL DE CARAJÁS NO PARÁ**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA DE CASTRO COSENDEY ALVES, ISABELLA MENDANHA FERREIRA, MARIA SILVINA BEVILACQUA, RODRIGO WEBER FELIX**

ORIENTADOR(ES): **REINALDO LUIZ BOZELLI**

RESUMO: Atividades de mineração envolvem supressão vegetal, construção de estruturas como barragens, PDEs (Pilhas de Estéril) e cavas, podem interferir na integridade dos igarapés adjacentes aos empreendimentos. Posto isto, entender o funcionamento de ambientes em regiões de mineração, e os impactos que eles podem sofrer, auxilia na gestão, conservação e manejo de recursos hídricos. Portanto, o objetivo deste trabalho é estimar o grau de suscetibilidade a impactos ambientais e o potencial de recuperação de igarapés de cabeceira de drenagem em casos hipotéticos de assoreamento provocado pela mineração de ferro em suas áreas adjacentes na FLONA de Carajás. Assim, métricas de mineração como o número e tipo de estruturas de mineração, distância dos pontos de monitoramento de qualidade de água para atender as normas do licenciamento em relação a áreas já exploradas e àquelas que têm potencial de serem exploradas, são utilizadas para estimar o grau de suscetibilidade de trechos do igarapé, em casos de assoreamento. O potencial de recuperação é definido pela geomorfologia, variáveis físico-químicas da água e sedimento e métricas ecológicas. A geomorfologia foi analisada adaptando a metodologia de Estilos Fluviais e o Índice de integridade de habitat. A metodologia de Estilos Fluviais, considera o ajuste e comportamento para descrever um conjunto de procedimentos que auxiliam na capacidade de interpretar caráter, condição e potencial de recuperação de rios. Para a presente pesquisa também foi aplicada a lógica matemática do índice de integridade de habitat. Com o estudo foi possível construir gradientes para suscetibilidade e potencial de recuperação para acidentes que causam impactos intermediários e maiores (rompimento de barragens). Como a magnitude do impacto é um fator determinante para entender a recuperação de um ambiente, os dois diferentes tipos de grau de suscetibilidade (a impactos intermediários e maiores) foram inseridos como categorias dos gradientes do potencial de recuperação. Todos os autores participaram ativamente das etapas de coleta de dados em campo e geoprocessamento, discussões científicas e na elaboração do texto do trabalho. Após análises dos dados, os pontos mais suscetíveis a impactos intermediários foram aqueles que estão mais próximos a várias estruturas de mineração. Já em relação a impactos maiores, os mais suscetíveis são aqueles que estão inseridos dentro da mancha de inundação das barragens, pois o hipotético rompimento dessas estruturas trará danos irreversíveis a esses ambientes. Em relação à geomorfologia, quanto maior o número de áreas propensas à inundação no trecho avaliado, menor é o potencial de recuperação, pois o sedimento fino, em caso hipotético de acidente, tenderia a acumular-se. Os produtos finais deste trabalho serão mapas de suscetibilidade e potencial de recuperação, que poderão auxiliar na gestão e tomada de decisão para um manejo mais adequado da Flona, visando a proteção dos corpos hídricos e seu entorno.

BIBLIOGRAFIA: BRIERLEY, G. J., AND FRYIRS, K.A.. *Geomorphology and River Management: Applications of the River Styles Framework*. 1st ed. edited by G. J. Brierley and K. A. Fryirs. Malden, MA, USA: Blackwell Publishing, 2004. NESSIMIAN, J. L.; VENTICINQUE, E. M.; ZUANON, J.; DE MARCO, P.; GORDO, M.; FIDELIS, L.; JUEN, L. Land use, habitat integrity, and aquatic insect assemblages in Central Amazonian streams. *Hydrobiologia*, v. 614, p. 117-131, 2008.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2574**

TÍTULO: **SÍNTESE DE NOVOS HÍBRIDOS TRIAZOL NAFTOQUINONA COM POTENCIAL ATIVIDADE LEISHMANICIDA**

AUTOR(ES) : **THALES BOTELHO, ANA CLARA ROCHA COLMAN RIBEIRO, FELIPE CERQUEIRA DEMIDOFF, EVANOEL CRIZANTO DE LIMA, CHAQUIP DAHER NETTO, EDÉZIO FERREIRA DA CUNHA JÚNIOR, TIAGO SILVA**

ORIENTADOR(ES): **LEANDRO LARA DE CARVALHO**

RESUMO: As naftoquinonas e seus derivados apresentam inúmeras atividades biológicas, principalmente devido à promoção do estresse oxidativo oriundo da porção quinona e da sua atuação em reações de alquilação de biomacromoléculas. Neste contexto, uma série de novos híbridos de triazol-naftoquinona (HTNs) tem sido rapidamente acessada através de protocolos de química combinatória, que empregam cicloadições entre azidas e alcinos catalisadas por Cu (I), (MELDAL et al., 2008). Interessantemente, os HTNs resultantes destes processos têm mostrado um amplo espectro de bioatividades, incluindo as atividades: antimalárica, antituberculose, bactericida, tripanocida, leishmanicida, e principalmente anticâncer, (DA SILVA JÚNIOR et al., 2019 e DEMIDOFF et al., 2021). Como objetivo, o presente trabalho se propôs a investigar metodologias que passam por protocolos de click chemistry para a obtenção de novos HTNs com potencial para atividade antiparasitária. As metodologias empregadas dispuseram da utilização de sais de cobre (II) (CuSO<sub>4</sub> ou Cu(OAc)<sub>2</sub>), os quais foram reduzidos na presença de ascorbato de sódio (DEMIDOFF et al., 2021), além da utilização direta de um sal de cobre (I) (CuI). Nestes protocolos foi avaliada a necessidade da presença de ligante (1,10-fenantrolina) para estabilizar o catalisador, bem como o sistema de solventes ideal para maximizar os rendimentos (CARREIRO et al., 2022). Para se obter os resultados, alguns sistemas catalíticos foram avaliados usando como solventes álcool/água, DMSO, DMSO/THF e THF, somado as fontes de cobre (I). Os rendimentos dos sete HTNs obtidos se encerraram em torno de 70 a 75%, empregado THF e CuI complexado com 1,10-fenantrolina (1:2), em contraste com os 25% a 50% utilizando Cu(I) formado in situ com CuSO<sub>4</sub> ou Cu(OAc)<sub>2</sub>. Com relação à atividade antiparasitária, dois HTNs (R= -OMe e -F) foram avaliados preliminarmente frente a forma promastigota de *Leishmania amazonensis*, sendo exibido um IC<sub>50</sub> de 1,5-10 microM, respectivamente. Adicionalmente, pretende-se avaliar os outros HTNs para melhor compreender a correlação estrutura-atividade. A atuação do autor principal (aluno de IC) foi desenvolver as metodologias supracitadas. Os demais autores participaram como colaboradores do trabalho, e por muitas vezes forneceram intermediários reacionais necessários para a obtenção dos produtos finais, além da orientação acadêmica e avaliação da atividade leishmanicida. Como conclusão, os protocolos mais promissores para a obtenção dos HTNs foram aqueles que utilizaram CuI complexado à 1,10-fenantrolina, sendo agora necessárias melhores investigações sobre as ações antiparasitárias. Autores: Thales Gomes Ramalho Botelho (IC), Ana Clara Rocha Colman Ribeiro (IC), Felipe Cerqueira Demidoff (PQ), Edézio Ferreira da Cunha Junior (PQ), Evanoel Crizanto de Lima (PQ), Chaquip Daher Netto (PQ) Leandro de Carvalho (PQ). Orientador: Leandro Lara de Carvalho (PQ).

BIBLIOGRAFIA: CARREIRO, E. P.; GASTALHO, C. M.; ERNESTO, S.; COSTA, A. R.; ANTUNES, C. M.; BURKE, A. J. *Synthesis*. 2022, 54(19), 4272. DA SILVA JÚNIOR, E. N.; JARDIM, G. A. M.; JACOB, C.; DHAWA, U.; ACKERMANN, L.; DE CASTRO, S. L. *Eur. J. Med. Chem.* 2019, 179, 863. DEMIDOFF, S. F.; FILHO, E. J. P. R.; DE SOUZA, A. L. F.; NETTO, C. D.; DE CARVALHO, L. L. *Synthesis*, 2021, 53, 4097. MELDAL, M.; TOMØE, C. W. *Chem. Rev.* 2008, 108 (8), 2952.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2589**

TÍTULO: **IDENTIFICANDO A QUANTIDADE DE AÇÚCAR NOS PRODUTOS ULTRAPROCESSADOS: UMA AÇÃO DE PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NUMA ESCOLA PÚBLICA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE MACAÉ, RJ**

AUTOR(ES) : **FRANCIELE NUNES DOS SANTOS, AMANDA ARAUJO BEZERRA DOS SANTOS, ANA LUIZA HENRIQUE DE ALMEIDA, CAROLINE DEVECCHI PEREIRA, MARIA HELENA NOGUEIRA DA SILVA, NAIARA SPERANDIO, ANA ELIZA PORT LOURENÇO**

ORIENTADOR(ES): **LUANA MONTEIRO, PRISCILA VIEIRA PONTES**

RESUMO: O presente trabalho tem como objetivo relatar a experiência de uma ação de promoção da alimentação saudável numa escola pública de ensino fundamental de Macaé, RJ. Trata-se de uma ação de um projeto de extensão que atua na educação básica de Macaé, realizando ações de promoção da saúde. A ação foi planejada a partir de demanda da escola, para ser realizada em setembro de 2023, durante a Feira de Ciências que teve como tema "Alimentação e sustentabilidade". Durante a reunião de planejamento da ação, as professoras relataram à equipe do projeto de extensão que realizam esporadicamente ações de educação alimentar e nutricional com seus alunos, mas que sentem necessidade de envolver as famílias nessa discussão, para que seja possível uma mudança efetiva nas escolhas alimentares. Para a ação, foram selecionados produtos ultraprocessados que geralmente são apreciados pelas crianças e que continham o selo de alto teor em açúcar adicionado. Biscoitos, bebidas industrializadas e chocolates foram expostos em uma mesa e os participantes da Feira, escolares e seus familiares, foram convidados a pesar a quantidade de açúcar informada nos rótulos dos produtos. Durante a ação, a equipe do projeto aproveitou para divulgar as orientações do Guia alimentar para a população brasileira, destacando a importância das escolhas alimentares para a saúde do indivíduo, mas também do planeta. Os escolares e seus familiares demonstraram bastante interesse na dinâmica e ficaram surpresos com a quantidade de açúcar presente em alimentos que eles consumiam com frequência. Os participantes relataram que o alerta de lupa facilitou a identificação de alimentos que devem ser evitados numa alimentação saudável e que passarão a dar mais importância aos rótulos dos alimentos. Conclui-se que a ação foi interativa e considerada pela equipe do projeto como uma ótima maneira de dialogar com a comunidade escolar sobre a importância da nova rotulagem nutricional e das escolhas alimentares para a saúde. Além disso, é uma dinâmica fácil que pode ser reproduzida pelos professores em outros momentos na escola. Para os graduandos extensionistas, a ação foi uma importante experiência de educação em saúde.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Guia Alimentar para a População Brasileira. 2. ed., 156 p. Brasília, 2014a. ISBN 978-85-334-2176-9. Disponível em: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia\\_alimentar\\_populacao\\_brasileira\\_2\\_ed.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_alimentar_populacao_brasileira_2_ed.pdf). Acesso em: 12 de agosto de 2024. BRASIL. Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 429, de 08 de outubro de 2020. Dispõe sobre a rotulagem nutricional dos alimentos embalados. 2020. Disponível em: [http://antigo.anvisa.gov.br/documents/10181/3882585/RDC\\_429\\_2020\\_.pdf/9dc15f3a-db4c-4d3f-90d8-ef4b80537380](http://antigo.anvisa.gov.br/documents/10181/3882585/RDC_429_2020_.pdf/9dc15f3a-db4c-4d3f-90d8-ef4b80537380) Acesso em: 12 de agosto de 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2595**

TÍTULO: **PEGADA POSITIVA: RECICLANDO IDEIAS**

AUTOR(ES) : **PATRICIA MARA DA SILVA, CAROLINA MACHADO XIMENES, FERNANDA BARBOSA DA CUNHA, YASMIM ALVARENGA DE ABREU, BÁRBARA MORIM GOMES**

ORIENTADOR(ES): **CAMILA RODRIGUES LIMA, CARLA ZILBERBERG**

RESUMO: O projeto "Pegada Positiva: Reciclando Ideias", desenvolvido no Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade (NUPEM), tem como principal objetivo, desenvolver ações e práticas sustentáveis no município de Macaé e regiões adjacentes. Esta iniciativa surge em resposta ao crescente consumo e ao consequente aumento na geração de resíduos, resultado do modelo de produção atual. Visando a melhoria desses aspectos, o projeto visa incentivar o constante debate sobre a gestão desses materiais, através de atividades em escolas, empresas e eventos de sustentabilidade. Dessa forma, buscamos sensibilizar a população e incentivar a redução de impactos ambientais e à saúde pública. Para atingir esses objetivos, realizamos ações de educação ambiental e práticas sustentáveis, como oficinas sobre reciclagem, redução de resíduos, mutirões de limpeza em praias e separação de resíduos. Além disso, utilizamos as redes sociais, como Twitter, Instagram e website para divulgação científica e promoção das atividades realizadas. Nos últimos anos, o projeto promoveu e participou de uma série de eventos, incluindo palestras no Amazônia de Pé, na XVI Feira de Responsabilidade Social Empresarial Bacia de Campos, e em empresas como a Schlumberger e Swire Energy Services. Também promovemos ações e práticas alternativas para a substituição de materiais descartáveis dentro do campus universitário, campanhas de arrecadação de roupas e brinquedos, limpeza de praias e lagoas (Macaé e Rio das Ostras) e participamos com estandes no Dia Mundial dos Oceanos, que contou com participação de 1450 visitantes e 24 escolas. Adicionalmente, ampliaremos as nossas ações ao estabelecer conexões mais próximas com as escolas municipais de Macaé e Rio das Ostras, assim como com empresas. Nosso principal objetivo é expandir a conscientização e incentivar a formação de cidadãos ambientalmente conscientes e proativos, capazes de promover a adoção de práticas mais sustentáveis. Dessa forma, esperamos contribuir para a construção de um futuro mais sustentável.

BIBLIOGRAFIA: ALMEIDA, GGF de; SILVEIRA, RCE da; ENGEL, V. Coleta e Reciclagem de Resíduos Sólidos Urbanos: Contribuição ao Debate da Sustentabilidade Ambiental. Future Studies Research Journal: Trends and Strategies, [S.L], v. 12, n. 2, p. 289-310, 2020. DOI: 10.24023/FutureJournal/2175-5825/2020.v12i2.445. disponível em: <https://www.futurejournal.org/FSRJ/article/view/445>. Acesso em: 13/08/2024. FONSECA, Lúcia Helena Araújo. Reciclagem: o primeiro passo para a preservação ambiental. REV. Científica Semana Acadêmica, v. 1, p. 36, 2013.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2596**

TÍTULO: **EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM O EXTRATO DA BETERRABA EM PÓ SOBRE A FUNÇÃO MICROVASCULAR**

AUTOR(ES) : **TATIANE GOMES DOS SANTOS DE SOUZA,VIVIAN DOS SANTOS PINHEIRO,OLAVO JOÃO FREDERICO RAMOS JUNIOR,CARLOS CONTE**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO: Diversos estudos têm observado melhora da saúde vascular em diferentes populações e em condições clínicas, após a ingestão de beterraba, uma das principais fontes de nitrato que pode ser convertido a nitrito e posteriormente reduzido a óxido nítrico (NO) por uma via não enzimática. O NO tem como principal efeito a ação vasodilatadora, atuando na regulação dos tónus vascular e do fluxo sanguíneo (Lundberg et al., 2015). No entanto, a redução do NO pode levar ao comprometimento da microcirculação afetando a utilização de oxigênio tecidual e a entrega de fluxo sanguíneo, principalmente em pessoas idosas (Oliveira et al., 2017; Oliveira et al., 2020). Apesar das fortes evidências, poucos estudos buscaram investigar o efeito da sua ingestão da beterraba a longo prazo na população idosa. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito da suplementação de beterraba em pó por 12 semanas sobre parâmetros vasculares de indivíduos idosos. O estudo será randomizado, paralelo, duplo-cego e controlado por placebo, com duração de 12 semanas. Indivíduos com idade superior a 60 anos, de ambos os sexos, serão recrutados a participar do estudo (CAAE 55245622.2.0000.5699; RBR-87qh649). Os participantes serão alocados aleatoriamente no grupo beterraba (BET - extrato de beterraba rico em nitrato) ou placebo (PLA - extrato de beterraba pobre em nitrato) e receberão semanalmente um dos tratamentos, ingerindo 20g ao dia, contendo aproximadamente 8 mmol e 0,97 mmol, respectivamente de nitrato, ao longo de 12 semanas. Os participantes realizarão quatro visitas aos laboratórios do Grupo de Pesquisa em Nutrição e Metabolismo do Exercício, sendo submetidos a avaliação da função microvascular através de um teste de oclusão vascular para a mensuração da velocidade do fluxo sanguíneo na artéria femoral pela ultrassonografia e da saturação de oxigênio no músculo tibial (StO<sub>2</sub>) pela espectroscopia de infravermelho próximo; bem como, do monitoramento da pressão arterial sistólica (PAS), diastólica (PAD) e frequência cardíaca (FC), além de marcadores plasmáticos do metabolismo do NO (nitrito e nitrito) pela cromatografia líquida de alta performance, antes e a cada quatro semanas após o período de suplementação (0, 4, 8 e 12 semanas). Todos os autores participaram do desenvolvimento do projeto. Como resultados, espera-se que após a suplementação de uma fonte de nitrato a longo prazo melhore os parâmetros de função microvascular (velocidade do fluxo sanguíneo na artéria femoral e da StO<sub>2</sub>) e das variáveis hemodinâmicas (PAS, PAD e FC), além de aumentar os níveis plasmáticos dos marcadores de NO.

BIBLIOGRAFIA: LUNDBERG, J. O.; GLADWIN, M. T.; WEITZBERG, E. Strategies to increase nitric oxide signalling in cardiovascular disease. *Nature Reviews Drug Discovery*. N. 14, v. 9, p.623-641, 2015. OLIVEIRA, G.V. et al. Is flow-mediated dilatation associated with near-infrared spectroscopy-derived magnitude of muscle O<sub>2</sub> desaturation in healthy young and individuals at risk for cardiovascular disease?. *Microvascular Research*. V. 129, p. 103967, 2020. OLIVEIRA, G. V. et al. A single dose of a beetroot-based nutritional gel improves endothelial function in the elderly with cardiovascular risk factors. *Journal of Functional Foods*. V. 26, p. 301-308, 2017.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2602**

TÍTULO: **PLANEJAMENTO ESTRUTURAL, SÍNTESE E ATIVIDADE BIOLÓGICA DE DERIVADOS TRIAZÓLICOS DE ISATINA COMO POTENCIAIS REATIVADORES OU INIBIDORES DA ACETILCOLINESTERASE**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA ROCHA COLMAN RIBEIRO,SAMIR FRONTINO DE ALMEIDA CAVALCANTE,DANIEL ANTONIO SHIMIZU KITAGAWA,CHAQUIP DAHER NETTO,FELIPE CERQUEIRA DEMIDOFF,EVANOEL CRIZANTO DE LIMA,TIAGO SILVA**

ORIENTADOR(ES): **NELILMA CORREIA ROMEIRO,LEANDRO LARA DE CARVALHO**

RESUMO: As isatinas constituem uma classe crucial de heterocíclicos com diversas atividades biológicas. Neste contexto, novos derivados de isatina têm sido acessados pelos nossos colaboradores explorando novos substituintes para reativação ou inibição da acetilcolinesterase (AChE), (MALINAK et al., 2018; KITAGAWA et al, 2021). A AChE por sua vez é uma enzima situada no sistema nervoso central, responsável pela regulação dos processos de neurotransmissão parassimpática, sendo importante nos processos de cognição e respiração. Neste âmbito, os anticolinesterásicos reversíveis atualmente são uma vertente para o tratamento da doença de Alzheimer, ocasionando o estímulo colinérgico ininterrupto pelo acúmulo do neurotransmissor acetilcolina na fenda pós-sináptica. Em contrapartida, os agentes de guerra química atuam como inibidores irreversíveis da AChE, diminuindo a atividade da acetilcolina através de uma ligação covalente, podendo ser letal, (CAVALCANTE et al., 2020). A utilização de reativadores para recuperar a atividade da AChE fosforilada tem sido aplicada como medida terapêutica para melhora dos quadros de intoxicação, (KITAGAWA et al, 2021). Objetivo: a síntese e avaliações farmacológicas in silico e in vitro de novos derivados triazólicos de isatina como candidatos a inibidor/reativador da AChE. Metodologia: os candidatos foram planejados através da alquilação da isatina com um dialeto de alquila e posterior azidação com NaN<sub>3</sub>, via reações sucessivas de SN<sub>2</sub>. Posteriormente, a reação de cicloadição 1,3-dipolar entre o álcool propargílico e o composto azidado fornecerá o anel triazólico regioselectivamente, que terá a porção álcool oxidada a aldeído com MnO<sub>2</sub>. Por fim, o N3 do anel triazólico será alquilado com MeI e a porção aldeído convertida à oxima com NH<sub>2</sub>OH.HCl. Adicionalmente, serão realizados os ensaios ADMET para auxiliar na determinação de parâmetros farmacológicos e ensaios in silico visando à determinação da ancoragem dos candidatos com modelo 3D da AChE. Como resultados alcançados, as reações de alquilação (usando 1,5-dibromopentano), azidação e cicloadição 1,3-dipolar foram exitosas, produzindo o respectivo derivado triazólico com bom rendimento (57%, 3 etapas). Em seguida, a oxidação gerou o respectivo aldeído em 75% de rendimento. As reações de metilação e formação de oxima ainda serão alvo de estudo. Na análise in silico, os candidatos finais demonstraram um perfil promissor em relação à absorção e uma menor probabilidade de metabolismo, no entanto, todos apresentaram hepatotoxicidade. Como conclusão, a síntese tem se mostrado exitosa até o presente momento, sendo necessário os estudos para a finalização dos candidatos, bem como dos seus ensaios in silico e in vitro.

BIBLIOGRAFIA: Cavalcante, S.F.A., Simas, A.B.C., Barcellos, M.C., et al., 2020. Acetylcholinesterase: The "Hub" for Neurodegenerative Diseases and Chemical Weapon Convention. Malinak, D. et al. Novel group of AChE reactivators-synthesis, in vitro reactivation and molecular docking study. *Molecules*, v. 23, n. 9, 7 set. 2018. Kitagawa, D. et al. Síntese, estudos teóricos e ensaios in vitro de potenciais reativadores de acetilcolinesterase inibida por paraoxon e nemp. Instituto Militar De Engenharia, Rio de Janeiro, 2021 (Dissertação de mestrado).

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2650**

TÍTULO: **CATEGORIZAÇÃO ABC APLICADA A QUALIDADE SANITÁRIA DOS RESTAURANTES DO MUNICÍPIO DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **ISABELLI LISSA RODRIGUES FREITAS, MARIA EDUARDA DUARTE FERREIRA, JULIA DE PAULA BRANDO, KEMYLI ELLER KLEM SILVA, MAYSA MARTINS SILVA, KYSSILA BARBOSA DE FREITAS, LETICIA DOS SANTOS MORETT, MARCELLA TELES DE SOUZA, LUINE DE AZEVEDO MUNIZ**

ORIENTADOR(ES): **INGRID ANNES**

**RESUMO:** A Categorização é um sistema de inspeção que utiliza uma Lista de Avaliação que prioriza os itens de maior criticidade para saúde do consumidor. O selo de qualidade ABC valoriza aqueles estabelecimentos que seguem as regras sanitárias e primam pela qualidade dos seus serviços e produtos de acordo com a Resolução nº 08 de 20/10/2023 da Vigilância Sanitária (VISA) da prefeitura de Macaé. A categorização é uma ferramenta que visa classificar o perfil higienicossanitário dos serviços de alimentação, tais como, restaurantes, bares, lanchonetes e similares, com base na legislação sanitária. Os estabelecimentos categorizados recebem uma classificação, e conforme a sua pontuação, recebem selos que ficam expostos em local visível ao consumidor. O estabelecimento que recebe o selo categoria A: apresenta um serviço que cumpre com excelência nos requisitos sanitários; o selo B: são serviços que cumprem muito bem os requisitos; e os que recebem o selo C: cumprem satisfatoriamente. Desta forma, o objetivo do presente projeto foi de fortalecer a qualidade higienicossanitário dos serviços de alimentação do município de Macaé cadastrados no programa de Categorização ABC do Serviço de Vigilância Sanitária, tendo como elo entre esses atores, a atuação da equipe de alunos do curso de graduação em nutrição sob orientação docente, que atuarão como agentes promotores para as boas práticas de higiene na produção de alimentos. Foram realizadas visitas técnicas para auditoria em 19 serviços de alimentação de Macaé, para os quais foi aplicada a ferramenta avaliativa para a certificação ABC. A fase de avaliação consiste na aplicação de uma lista com itens críticos e informações anexas, que dão suporte para as tomadas de decisões, categorizados em quantidades numéricas de itens adequados (AD), inadequados (IN) e não se aplica (NA), em consonância ao estabelecido pela RDC nº 216/2004. Do total de 40 restaurantes parceiros, 95% (38/40) obtiveram selo A na primeira etapa, porém já na segunda etapa de avaliação, a totalidade atingiu pontuação máxima. Os principais pontos críticos verificados estavam relacionados a: qualidade da água de serviço, identificação dos produtos refrigerados expostos, métodos de descongelamento, disposição de sistema de exaustão e irregularidades na estocagem dos produtos alimentícios. Os resultados das análises estatísticas serão obtidos através da coleta de dados serão submetidos a análises a partir do software Excel® e serão futuramente apresentados. Dessa forma, podemos apontar que a implementação da categorização ABC nos restaurantes de Macaé foi uma ferramenta eficiente para a vigilância sanitária, e incentivou melhorias do perfil higienicossanitário e da qualidade dos serviços nos restaurantes certificados, assim como aumentou a confiança dos consumidores.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução - RDC nº 216, de 15 de setembro de 2004. Dispõe sobre Regulamento Técnico de Boas Práticas para Serviços de Alimentação. Diário Oficial da União, 2004. BRASIL. Resolução-RDC nº 275 de 21 de outubro de 2002. Dispõe sobre o Regulamento Técnico de Procedimentos Operacionais Padronizados aplicados aos Estabelecimentos Produtores/Industrializadores de Alimentos e a Lista de Verificação das Boas Práticas de Fabricação em Estabelecimentos Produtores/Industrializadores de Alimentos. Diário Oficial da União, n. 215-C, 2002.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2662**

TÍTULO: **Utilização de medicamentos e serviços farmacêuticos sob a perspectiva dos usuários do SUS no Estado do Rio de Janeiro: um estudo transversal**

AUTOR(ES) : **IGOR FRADIQUE LEANDRO FERRAZ**

ORIENTADOR(ES): **ISABELLA PIASSI DIAS GODOI**

**RESUMO:** Introdução: O Sistema Único de Saúde (SUS) é o principal meio de acesso da população à saúde pública no Brasil, atendendo diversas necessidades da população conforme a Lei 8080 de 1990 (BRASIL, 1990). Com isso, destaca-se a relevância do desenvolvimento de estudos que busquem auxiliar as discussões e levantamento de demandas da população, no intuito de contribuir para um planejamento racional dos gestores. Objetivos: Avaliar as percepções dos usuários sobre o acesso e a qualidade dos serviços farmacêuticos oferecidos no SUS no Estado do Rio de Janeiro. Métodos: Estudo transversal, realizado no segundo semestre de 2023, com a aplicação de questionário com 66 questões em quatro regiões do Estado do Rio de Janeiro (Norte Fluminense, Baixada Litorânea/dos Lagos, Serra e Metropolitana). Foram abordados perfil socioeconômico, condições clínicas, uso de medicamentos, além das percepções acerca do farmacêutico e do SUS, envolvendo 800 participantes. Os dados foram analisados pelo teste de Qui-Quadrado de Pearson, empregando o software R 4.3, com o projeto tendo sido aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UFRJ-Macaé (SOUZA et al., Avaliação do acesso e da qualidade dos serviços de saúde na perspectiva dos usuários: um estudo sobre o Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil.(2024)). Resultados: Após a análise das 800 entrevistas, verificou-se que 60% era do público feminino, 41,7% entre 26-42 anos, 40% tinha ensino médio completo. Dentre os entrevistados, 92,1% reportaram ser usuários do SUS, sendo a vacinação (30,4%) e a realização de consulta médica (27,1%) os dois serviços mais utilizados. Dentre as percepções envolvendo os serviços e/ou o uso do medicamento, a maior dificuldade referente a este foi lembrar o horário de administração (20,8%), seguido pela aquisição do medicamento no SUS (11%). Ressalta-se que a maioria do público adquire medicamentos em farmácia particular (42%) e apenas 37% declararam adquirir em farmácias públicas. Além disso, 90,2% considera o SUS indispensável, e para 83,7% o farmacêutico é indispensável no processo de dispensação e orientações sobre o uso de medicamentos e 16,6% nunca encontraram um farmacêutico em farmácias do SUS. Destaca-se que segundo a PNAF (Política Nacional de Assistência Farmacêutica), a presença do farmacêutico é indispensável na promoção do acesso racional e seguro da população aos medicamentos e, principalmente, para viabilizar o sucesso da farmacoterapia dos usuários do SUS (BRASIL,2004). Considerações finais: Limitações e fragilidades como a não disponibilidade e/ou acessibilidade do usuário aos serviços do farmacêutico, ainda são verificados e torna-se uma importante demanda da população aos gestores em saúde, principalmente, envolvendo municípios que não contemplam o farmacêutico em cenários como as equipes multiprofissionais da Atenção Básica.A avaliação dos usuários do SUS se faz importante para ações como o planejamento e monitoramento dos serviços do SUS.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 2.077, de 17 de setembro de 2012. Institui a Pesquisa Nacional sobre Acesso, Utilização e Promoção do Uso Racional de Medicamentos no Brasil (PNAUM). Diário Oficial da União, Brasília, DF, 19 set. 2012. Seção 1, n. 182, p. 36. BRASIL. Lei 8080 de 19 de Setembro de 1990. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Diário Oficial da União 1990; set 20. Souza, J. S., Reis, E. A., Godman, B., Campbell, S. M., Meyer, J. C., Sena, L.W.P. e Godoi, I. P. D. (2024). Souza, J. S., Reis, E. A., Godman, B., Campbell, S. M., Meyer, J. C., Sena, L.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2674**

TÍTULO: **Análise de dados epidemiológicos da dengue no município de Macaé, Rio de Janeiro, nos anos de 2023 e 2024.**

AUTOR(ES) : **ANNA CLARA DE MELO VALERIOTE NASCIMENTO,LUCAS NOLASCO FERNANDES SANTOS DA SILVA,ALEXIA EDUARDA MIRADA SILVA,ANA ISABEL DE SOUSA URTIGA,KEVEM CID DIAS,FRANCISCO RONEY SOUSA PAIVA,CAROLINA CORBECEIRI DOS REIS**

ORIENTADOR(ES): **MICHELE RIBEIRO SGAMBATO,KARLA SANTA CRUZ COELHO**

RESUMO: Introdução: A dengue é uma doença viral que representa um desafio significativo para a saúde pública global. No Brasil, a primeira epidemia documentada ocorreu na década de 80, e tornou-se uma endemia, com número de casos superior a 1 milhão, nos anos de 2013, 2015, 2016 e 2019. As condições climáticas de altas temperaturas e estações chuvosas favorecem a sobrevivência do vetor *Aedes aegypti*, o que somado a falha de controle de sua proliferação, contribuem para a perpetuação e gravidade das epidemias de dengue no Brasil. Objetivos: Avaliar dados epidemiológicos de dengue no município de Macaé, no recorte temporal de 2023 a 2024 Métodos: Para a coleta dos dados referentes aos casos de dengue no município, foi utilizado o Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Em relação à população, os dados foram coletados do Censo Demográfico do IBGE, realizado no ano de 2022. Desse modo, a taxa de incidência foi calculada pela divisão do número de casos de dengue de Janeiro de 2023 a Julho de 2024, mensalmente, dividindo-o pela população da cidade, sendo multiplicado por 100.000 habitantes Resultados esperados: Foi observado, inicialmente, que houve um acréscimo na incidência de dengue em Macaé nos períodos de fevereiro (409,1 casos novos/ 100.000 hab.) e março de 2024 (513 casos novos/ 100.000 hab.), em comparação com o ano anterior quando a taxa de incidência foi igual a 29,62 casos novos por 100 mil habitantes no mês de fevereiro e igual a 21,1 casos novos por 100 mil habitantes no mês de março de 2023. Também houve em 2024 um aumento importante do número de mortes no município, totalizando 12 óbitos de janeiro a julho de 2024. Considerações finais: Assim como observado no estado do Rio de Janeiro, houve um aumento relevante da incidência da dengue no município de Macaé no ano de 2024, indicando uma epidemia de dengue na cidade. Sendo assim, é importante que os recursos municipais sejam direcionados à prevenção e controle da doença, com o intuito de evitar epidemias futuras. Contribuição dos autores: Os autores Lucas e Michele realizaram a análise de dados epidemiológicos, Michele e Karla colaboraram para a revisão. Os demais autores realizaram a síntese de resultados e escrita do artigo.

BIBLIOGRAFIA: Junior JBS, Massad E, Lobao-Neto A, Kastner R, Oliver L, Gallagher E. Epidemiology and costs of dengue in Brazil: a systematic literature review. *Int J Infect Dis.* 2022 Sep;122:521-528. doi: 10.1016/j.ijid.2022.06.050. Epub 2022 Jul 3. PMID: 35793756. Ministério da Saúde (BR). DATASUS. Informações de Saúde, Morbidade e Informações Epidemiológicas [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2016. Disponível em: . Acesso em: 28 jun 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2690**

TÍTULO: **PROPOSTA DE CRIAÇÃO DE CURSO SOBRE PLANO DE PARTO PARA GESTANTES QUE REALIZAM O PRÉ-NATAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DO MUNICÍPIO DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **THAIS COELHO PINTO DINIZ,STÉFANI DOS SANTOS CONCEIÇÃO,MILENA BATISTA CARNEIRO**

ORIENTADOR(ES): **HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

RESUMO: A assistência humanizada ao trabalho de parto se baseia na individualidade da gestante, no respeito dos seus desejos e na ausência de utilização de práticas intervencionistas desnecessárias durante o processo. O plano de parto é uma ferramenta que garante que o trabalho de parto e o parto ocorram respeitando os desejos e solicitações da parturiente. Para fazer com que o processo de nascimento seja um momento gratificante, a pessoa que gesta precisa receber informações necessárias sobre a gestação, parto e puerpério. As gestantes que recebem orientações adequadas e efetivas durante o pré-natal, possuem uma preparação melhor para o trabalho de parto, com maior tolerância à dor e menor evidência de ansiedade, reduzindo, conseqüentemente, a necessidade de intervenções desnecessárias. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é avaliar o conhecimento de gestantes e enfermeiros sobre plano de parto na atenção primária do município de Macaé - RJ. Metodologia: Será um estudo observacional, descritivo, de corte transversal. A população analisada compreenderá pessoas que gestam atendidas nas Unidades Básicas de Saúde e Estratégias de Saúde da Família do município de Macaé-RJ e profissionais de enfermagem que atuam nestes locais. O instrumento de coleta de dados será um questionário que contará com perguntas sobre informações sociodemográficas, questões relacionadas à gestação e parto anteriores, bem como questões relativas ao conhecimento sobre plano de parto e práticas humanizadas. Para o público de enfermagem, o questionário contará com perguntas sobre informações sociodemográficas, bem como questões relativas ao conhecimento sobre plano de parto e práticas da assistência pré-natal. Será também realizado um projeto contendo as informações para a criação do curso sobre plano de parto, incluindo materiais e capacitação dos profissionais responsáveis pela assistência às gestantes para que se tornem multiplicadores e facilitadores do acesso e criação do plano de parto. Resultados esperados: Espera-se, a partir dos resultados obtidos nos questionários, entender o nível de conhecimento das gestantes assistidas na atenção primária do município de Macaé-RJ sobre plano de parto e entender quais as dificuldades os enfermeiros enfrentam em seu cotidiano e se o tema "plano de parto" é abordado durante as consultas de pré-natal. A partir destes resultados, será proposta a criação de um curso sobre plano de parto para enfermeiros e gestantes assistidas na atenção primária do município de Macaé-RJ. Considerações finais: É importante desmistificar o parto como um processo patológico, de dor e tensão, para favorecer o empoderamento da pessoa que gesta e garantir a assistência humanizada na saúde pública. Sendo assim, o plano de parto é um instrumento eficaz e sua realização deve ser sempre estimulada, orientada e instituída.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Cadernos HumanizaSUS: Humanização do Parto e do Nascimento. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. v. 4. BRASIL. Ministério da Saúde. Diretrizes Nacionais de assistência ao Parto Normal: Versão Resumida. Brasília: Ministério da Saúde, 2017. BRASIL. Ministério da Saúde. Humanização do Parto: Humanização no Pré-Natal e Nascimento. Brasília: Ministério da Saúde, 2002.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2691**

TÍTULO: **FINANCIAMENTO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: PANORAMA, REFLEXÕES E DESAFIOS (2015-2018)**

AUTOR(ES) : **LARISSA FERREIRA VIANA**

ORIENTADOR(ES): **ISABELLA PIASSI DIAS GODOI**

RESUMO: O Sistema Único de Saúde (SUS) foi regulamentado a partir das Leis Orgânicas da Saúde nº 8.080 e nº 8.142 de 1990, que estabeleceram princípios a serem considerados para a saúde no Brasil, como o acesso universal e gratuito (BRASIL, 1990a; BRASIL, 1990b). A Assistência Farmacêutica é essencial dentro desse sistema, pois garante o acesso a medicamentos e o uso racional, o que é crucial para a eficácia dos tratamentos e a segurança dos pacientes. Diante da relevância de discussões aplicadas ao financiamento em saúde, esta pesquisa visa apresentar a alocação de recursos públicos, advindos do Fundo Nacional de Saúde, no bloco da Assistência Farmacêutica no Estado do Rio de Janeiro no período de 2015 a 2018 e demonstrar a importância da compreensão desses repasses. Realizou-se um estudo quantitativo descritivo no segundo semestre de 2023, a partir da extração de dados do período de 2015 a 2018 associados a alocação de recursos públicos no bloco da Assistência Farmacêutica, disponível no portal do Fundo Nacional de Saúde e no Plano Plurianual (2016-2019) disponibilizado no Portal da Transparência do Estado do Rio de Janeiro. Após a coleta, realizou-se a estratificação e tabulação dos valores, utilizando a ferramenta Google Sheets, com o objetivo de analisar e demonstrar o perfil de distribuição dos recursos públicos, advindos do FNS, no bloco da Assistência Farmacêutica no Estado (VIANA, et al, 2024). Não foi necessária a apreciação deste estudo em Comitê de Ética e Pesquisa, pois não foram utilizados dados primários em saúde. Verificou-se um total de R\$480.758.737,56 alocados na Assistência Farmacêutica, o que equivale a 2,18% do total geral registrado para a saúde de R\$22.002.986.283,17. Ainda neste cenário, o valor previsto do bloco no Plano Plurianual para o quadriênio foi de R\$621.551.730,00, porém executou-se R\$571.802.443,20, o que correspondeu a 92,00%. O reflexo desse déficit pôde ser observado na diminuição do orçamento do Programa Farmácia Popular, que passou de R\$5,2 milhões em 2015 para R\$2,8 milhões em 2017. Além disso, de acordo com o mínimo de 12% exigido pela LC nº 141 de 2012, o Estado investiu 12,34% em 2015, 10,35% em 2016, 12,22% em 2017 e 12,16% em 2018 de sua receita líquida em ações e serviços de saúde. Assim, atendeu ao requisito mínimo em todos os anos, exceto em 2016, quando o investimento foi de R\$3.754.739.114,89, inferior ao mínimo exigido de R\$4.353.273.470,74. Este desempenho razoável evidencia os desafios enfrentados pela saúde pública, como a escassez de medicamentos nas farmácias do governo e outros serviços do contexto farmacêutico. Reforça-se, assim, a importância do debate sobre o financiamento dos serviços de saúde pública, visando promover reflexões sobre os desafios na alocação de recursos públicos na área da saúde, de modo a atender as demandas da população de forma mais eficaz.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Lei Orgânica nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. Brasília, 1990. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l8080.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8080.htm). BRASIL. Lei Orgânica nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990. Brasília, 1990. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l8142.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8142.htm). VIANA, L.F., et al. Financiamento da saúde pública no Estado do Rio de Janeiro: Panorama, reflexões e desafios (2015-2018). *Jornal de Assistência Farmacêutica e Farmacoeconomia*. Edição Outubro. 2024. (Em fase de pré-publicação)

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2692**

TÍTULO: **DESENVOLVENDO O PENSAMENTO COMPUTACIONAL DESPLUGADO EM UM CONTEXTO DE EDUCAÇÃO NÃO FORMAL**

AUTOR(ES) : **BERNARDO HERMIDA DOS SANTOS,STEPHANY TRINDADE SOUZA OLIVEIRA,LUEMY AVILA SANTOS SILVA**

ORIENTADOR(ES): **NILCIMAR DOS SANTOS SOUZA**

RESUMO: Sabe-se que o processo de ensino-aprendizado não se limita a ambientes escolares, mas permeia o dia a dia dos indivíduos. O constante fluxo de troca de informações presente nas relações e nos meios sociais permite a geração de aprendizados conscientes e inconscientes. Tendo em vista que, no cotidiano, percebe-se, cada vez mais, a integração da tecnologia, a qual intensifica tal fluxo de informações, é de suma importância pensar em formas de utilizá-la benéficamente, tanto em contextos formais de educação, como em não formais/informais. Com base nisso, é preciso compreender, também, a relevância não só de saber usar dispositivos eletrônicos, mas também de “pensar como um computador”. Nesse viés, o pensamento computacional surge como um recurso para facilitar a educação, nas mais diversas vertentes, potencializando a formação de cidadãos. Assim, esta pesquisa buscou desenvolver esse método de extrema utilidade no mundo digital, de forma desplugada, em um ambiente não escolar. Isso se deu por meio de um jogo didático-pedagógico que, não só trabalhava a computação desplugada, como um conteúdo de Ciências: biomas brasileiros. Esse jogo foi, então, elaborado em parceria com o laboratório Inovar e Aprender, da prefeitura de Macaé, e, posteriormente, aplicado em um contexto de educação não formal: um evento realizado, no dia 18 de maio de 2024, pelo laboratório em questão, intitulado Scratch Day. Este, por sua vez, foi aberto ao público, mas destinado principalmente a estudantes de escolas municipais de Macaé e Rio das Ostras (Rio de Janeiro). Assim, a metodologia do trabalho se baseia numa pesquisa qualitativa com abordagem descritiva-exploratória e os dados da pesquisa foram obtidos por observação assistemática. Justamente por ser um contexto de educação não formal, decidiu-se que não seria necessário um relato escrito da experiência de cada aluno, realizando-se, posteriormente, análises qualitativas da atividade. Por conseguinte, após a aplicação do jogo, conversas entre os colaboradores do trabalho produziram registros virtuais do que foi observado, sobretudo a fim de evitar o esquecimento. Por fim, como principais resultados da aplicação do jogo didático-pedagógico e do trabalho como um todo, pôde-se observar os benefícios da construção do conhecimento de forma colaborativa, além da importância de se entender a pluralidade das formas como a educação pode formar cidadãos.

BIBLIOGRAFIA: GOHN, Maria da Glória. Educação não-formal, participação da sociedade civil e estruturas colegiadas nas escolas. *Ensaio: aval. pol. públ. educ.*, Rio de Janeiro, v. 14, n. 50, p. 27-38, mar. 2006. LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. *Biologia*. 1. ed. São Paulo: Ática, 2015. p. 638-647. WING, J. PENSAMENTO COMPUTACIONAL - Um conjunto de atitudes e habilidades que todos, não só cientistas da computação, ficaram ansiosos para aprender e usar. *Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia*, v. 9, n. 2, 16 nov. 2016.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2714**

TÍTULO: **SÍNTESE E AVALIAÇÃO DE HIDRAZIDAS AROMÁTICAS: EM BUSCA DE NOVOS HITS CONTRA A LEISHMANIOSE VISCERAL**

AUTOR(ES) : **ANA LUISA PRAXEDES ARAUJO, MARCELLE BASTOS DA SILVA TERRA, MICHELLE BARCELLOS TEIXEIRA, TIAGO RODRIGUES NAVARRO, LEANDRO LARA DE CARVALHO, EDÉZIO FERREIRA DA CUNHA JÚNIOR, YAGO EMILIANO, EDUARDO CAIO TORRES-SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **EVANOEL CRIZANTO DE LIMA, NELILMA CORREIA ROMEIRO**

RESUMO: Atualmente, o tratamento da leishmaniose é baseado em um pequeno arsenal de medicamentos, todos apresentando desvantagens em termos de toxicidade, eficácia, preço ou regime de tratamento. Para superar esses problemas, esforços têm sido feitos na busca de novos fármacos leishmanicidas mais eficazes e com melhor custo-benefício. Ademais, a doença em questão é considerada negligenciada, uma vez que acomete principalmente países subdesenvolvidos, portanto, não há interesse de fomento para o desenvolvimento de tratamentos eficazes por parte das indústrias farmacêuticas, o que tem incentivado os pesquisadores nesse propósito. Uma dessas pesquisas, publicada por nosso grupo, demonstrou a atividade de hidrazidas aromáticas contra *Leishmania amazonensis*, abrindo espaço para novas pesquisas explorando estes protótipos. [2,3] Visto isso, os objetivos deste trabalho são sintetizar uma série de hidrazidas, incluindo as previamente avaliadas em *L. amazonensis*, e investigar seu perfil leishmanicida na forma promastigota de *L. infantum*. Nove compostos foram preparados a partir dos respectivos anidridos isatoicos e hidrazinas comercialmente disponíveis, por meio de uma única etapa e sem o emprego de catalisador. Duas hidrazidas bromadas e a não substituída, foram transformadas em quinazolinonas, utilizando cloreto de acetila como agente de acilação, em MeCN como solvente, à temperatura ambiente. Os rendimentos dos produtos variaram entre 45 e 95%. Tais compostos foram testados *in vitro* sobre promastigotas de *L. infantum* incubando diferentes concentrações dos derivados (0- 128µM) por 72h com 2x10<sup>6</sup> promastigotas/mL. Foi usado a miltefosina como fármaco de referência. Após a incubação foi avaliada a viabilidade do parasito pelo ensaio fluorescente com resazurina. Os derivados monossustituídos ou dissustituídos com bromo apresentaram maior potência (O2, O6 e O9) com IC50 abaixo de 10µM, semelhante aos resultados apresentados para *L. amazonensis* [3]. Interessantemente os derivados O5 e O8, não apresentaram atividade até a concentração máxima testada, apontando que talvez a transformação em quinazolinonas não seja promissora para a atividade leishmanicida. Os derivados mais promissores serão avaliados sobre a forma amastigota intracelular. Outras hidrazidas aromáticas estão sendo preparadas e serão avaliadas, após a caracterização e avaliação da pureza. As alunas Ana Praxedes, Marcelle Bastos, Michelle Teixeira e o mestrando Tiago Navarro são responsáveis pela síntese dos compostos. Os professores Evanoel Crizanto, Leandro Lara e Nelilma Romeiro são os responsáveis pelo planejamento dos experimentos e orientação. Os professores Edezio Ferreira, Eduardo Torres-Santos e o pós-doc Yago Souza são os responsáveis pela avaliação biológica das moléculas.

BIBLIOGRAFIA: [1] BRASIL. Manual de Vigilância da Leishmaniose Tegumentar. Ministério da Saúde. 2022; [2] De Lima, E. C. et al. *Bioorg. Med. Chem.* 2019, 27, 3853; [3] Maquiaveli, C. C., et al. *Pharmaceuticals* 2023, 16, 1120.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2717**

TÍTULO: **FATORES INTERVENIENTES NEGATIVOS RELACIONADOS AO ENSINO DA PESQUISA: SIGNIFICADOS APRESENTADOS POR ESTUDANTES DE MEDICINA.**

AUTOR(ES) : **WELLYNGTON LUIZ DA SILVA FERNANDEZ, HELENA VIEIRA GOUDARD, WALLACE SOARES TEIXEIRA**

ORIENTADOR(ES): **ITALO RODOLFO SILVA**

RESUMO: Objetivo: compreender os fatores intervenientes negativos ao ensino da pesquisa, sob a perspectiva dos estudantes de graduação em Medicina. Metodologia: pesquisa qualitativa, cujo referencial metodológico foi a Teoria Fundamentada nos Dados (TFD). A coleta de dados ocorreu mediante entrevistas semiestruturadas, realizadas com 36 estudantes do curso de graduação em Medicina, do Centro Multidisciplinar da UFRJ Macaé, entre outubro de 2023 e maio de 2024. A análise dos dados seguiu o processo de codificação comparativa da TFD. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, com parecer de nº 5.816.587. Os autores, além do professor orientador, são estudantes de Iniciação Científica, cuja participação na pesquisa contemplou o processo de coleta, análise e discussão dos dados. Resultados: para os estudantes de medicina, entre os dados relacionados aos aspectos negativos sobre o ensino da pesquisa está a realidade na qual essa realidade é compreendida apenas como parte obrigatória do processo de formação médica, de modo que significam esse contexto como algo entediante ou meramente etapa estratégica para a composição do perfil profissional, especificamente para a construção do currículo. Tal posição sobre o ensino da pesquisa encontra motivações nos significados que atribuem à prática da pesquisa, bem como à carga-horária do curso. Parte dessa realidade, sinalizaram os participantes do estudo, pode estar relacionada ao processo com o qual vivenciam a relação orientador-estudante no decurso do ensino da pesquisa a partir da Iniciação Científica. Ademais, a própria instituição de ensino foi percebida como condição interveniente às conexões que estabelecem com a pesquisa científica. Nesse sentido, compreendem que a universidade deve fomentar incentivo à pesquisa e melhorar processos que favoreçam a inserção e manutenção do estudante no desenvolvimento de projetos científicos. Considerações parciais: os dados revelaram uma percepção crítica e preocupante para a realidade dos estudantes de medicina em relação ao ensino da pesquisa, notadamente para aqueles que compreendem essa realidade associada a uma obrigação curricular entendida como entediante ou apenas estratégica para a construção do currículo profissional. Essa realidade pode estabelecer relações com a percepção linear e superficial da pesquisa como exigência, em vez de uma importante oportunidade para o desenvolvimento acadêmico e clínico mais profundo.

BIBLIOGRAFIA: 1- Corbin J, Strauss A. *Basics of Qualitative Research*. Thousand Oaks, CA: Sage; 2015. 2- Lacerda MR, Santos JLG. *Teoria Fundamentada nos Dados: bases teóricas e metodológicas*. Porto Alegre: Moriá, 2019 3- Sigolo VM, Percassi J, Arantes PF, Sano H, Moura M, Foguel D, et al.. A onda pró-ciência em tempos de negacionismo: percepção da sociedade brasileira sobre ciência, cientistas e universidades na pandemia da COVID-19. *Ciênc saúde coletiva* [Internet]. 2023;28(12):3687-700. Available from: <https://doi.org/10.1590/1413-812320232812.20212022>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2730**

TÍTULO: **A PERCEPÇÃO DAS GESTANTES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS DONA ALBA DE MACAÉ SOBRE IMUNOLOGIA E LEITE MATERNO**

AUTOR(ES) : **THAINARA DIAS FERREIRA, MAYSA MARTINS SILVA, KEMYLI ELLER KLEM SILVA, AINÁ EIRAS DOMINGOS**

ORIENTADOR(ES): **CELSO L R BELMIRO**

RESUMO: Introdução: É de conhecimento geral da comunidade de saúde que crianças amamentadas contraem menos infecções do que aquelas que recebem outro tipo de alimentação, visto que outros tipos de alimentos manipulados e colocados em mamadeiras podem ser facilmente contaminados. Mesmo crianças que recebem outros tipos de alimentos esterilizados sofrem mais de meningite, de infecções intestinais, de ouvido, dos tratos respiratório e urinário do que aquelas que são amamentadas. As crianças amamentadas ganham proteção extra de anticorpos, como a imunoglobulina A (IgA), resultante da resposta imune humoral, ou seja, anticorpos maternos que são passados para os lactentes, impedindo que agentes patogênicos infectem os recém-nascidos amamentados, limitando os efeitos danosos infecciosos. Objetivo: Neste contexto o projeto de extensão pretende identificar o conhecimento prévio que gestantes e puérperas possuem acerca da importância imunológica do ato de amamentar e desenvolver atividades educativas de trocas de conhecimentos, evidenciando a importância imunológica do aleitamento, nos primeiros meses de vida. Metodologia: Identificar o conhecimento prévio que gestantes e puérperas possuem acerca da importância imunológica da amamentação; trocar e compartilhar informações científicas relacionadas à imunologia e amamentação, através de rodas de conversas e distribuição de material didático. Para atingir os objetivos propostos, são realizadas rodas de conversa com as gestantes e puérperas a respeito da importância da amamentação. Onde são compartilhadas informações científicas referentes à importância imunológica do aleitamento materno. Por fim, é distribuído às mães uma cartilha que visa esclarecer dúvidas remanescentes sobre o tema. Atualmente o projeto está sendo desenvolvido nos ambulatórios de pré-natal no Dona Alba. Resultado: Reuniões são realizadas pelos acadêmicos do curso de Nutrição juntamente com os coordenadores, de modo que uma consciência imunológica e humanizada esteja sendo criada entre os envolvidos. Relatamos que em nossas visitas semanais ao Dona Alba no segundo semestre de 2023, cerca de cinquenta mães participaram das rodas de conversas, onde percebemos que ainda existe um desconhecimento de como o leite materno protege os bebês de infecções por patógenos que estão ao nosso redor. Muitas mães sabem da proteção, mas como a proteção acontece, desconhecem. E quando podem vislumbrar a importância imunológica do aleitamento materno, concluem que é importante amamentar e passar este conhecimento à frente. Conclusão: O projeto tem proporcionado aos discentes o desenvolvimento um olhar social e solidário, além promover a troca de conhecimentos sobre a saúde imunológica dos recém-nascidos com as gestantes. Na qual se compreende a base da proposta da Extensão Universitária, que visa o contato da universidade com a sociedade, promovendo uma construção coletiva de conhecimento através de troca de conhecimento científico e experiência de vida

BIBLIOGRAFIA: Antunes, Leonardo dos Santos et al. Amamentação natural como fonte de prevenção em saúde. *Ciência & Saúde Coletiva* [online]. 2008. GRASSI MS, Fatores imunológicos do leite humano, Unidade Neonatal da Divisão de Clínica Pediátrica do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo. São Paulo, SP, Brasil, 2001;23(3)

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Avaliada**

ARTIGO: **2733**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO SENSORIAL DE ESPECIARIAS E ERVAS AROMATICAS**

AUTOR(ES) : **EDISON LUIS SANTANA CARVALHO, DANIEL DE AUGUSTINIS SILVA, MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **ANGELICA NAKAMURA**

RESUMO: As especiarias e as ervas aromáticas são utilizadas na alimentação humana há milênios, com finalidades diversas, que incluem não só agregar aroma e sabor aos alimentos, mas também torná-los mais atrativos visualmente, auxiliar no processo de digestão, aumentar o tempo de conservação, entre outras. Cada vez mais, a literatura científica elucida seus usos, aplicações e propriedades farmacológicas como, por exemplo, o potencial antioxidante, antiglicêmico, anti-inflamatório, antiemético, anestésico, antidepressivo, etc. Nesse sentido, o projeto de extensão ECOAS busca incentivar o uso de especiarias e condimentos naturais na alimentação cotidiana, demonstrando que sua utilização no preparo dos alimentos possibilita e elaboração de preparações saudáveis e agradáveis sensorialmente, com redução das quantidades de sal, açúcar e gorduras, além de possíveis aplicações desta no tratamento de diversas doenças. Desta forma, a divulgação e o incentivo à utilização destes ingredientes podem levar a uma melhoria na qualidade da alimentação da população e, conseqüentemente, a promoção de saúde. Esta oficina foi planejada com o objetivo de instigar a curiosidade sobre as ervas aromáticas e especiarias; trazer noções sobre estas espécies, suas propriedades biológicas e incentivar seu uso em preparações culinárias. Na programação, vamos ressaltar a importância histórica das especiarias; as propriedades farmacológicas de algumas ervas aromáticas e especiarias utilizadas no cotidiano; fazer uma contextualização dos hábitos alimentares no Brasil e o uso culinário dessas espécies. De forma interativa, vamos estimular os sentidos do olfato e da visão na identificação de diferentes especiarias e ervas aromáticas, frescas e secas, de uso habitual na culinária e para tratamento de alguma enfermidade. Serão formados grupos que realizarão duas avaliações: uma avaliação visual outra olfativa, sendo este grupo cerceado de seu sentido da visão. Os dois grupos receberão amostras de ervas e especiarias para identificação por estes dois sentidos. Após a avaliação serão apresentadas todas as espécies presentes na avaliação com suas principais características.

BIBLIOGRAFIA: Pelt, JM. Especiarias & ervas aromáticas: História, botânica e culinária. 1a edição. Editora Schwarcz - Companhia das Letras, 2003. Haber, LL; Clemente, FMVT. Plantas aromáticas e condimentares: uso aplicado na horticultura. Brasília: Embrapa, 2013.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2734**

TITULO: **SÍNTESE DE HÍBRIDOS HIDRAZIDA-TRIAZOLOQUINONAS POTENCIALMENTE LEISHMANICIDAS**

AUTOR(ES) : **NATALIA MONTE ARAUJO DE MESQUITA BARROS, TIAGO RODRIGUES NAVARRO, LEANDRO LARA DE CARVALHO**

ORIENTADOR(ES): **EVANOEL CRIZANTO DE LIMA**

RESUMO: A Leishmaniose é uma doença provocada pelo protozoário do gênero *Leishmania* e transmitida pela picada do mosquito infectado, geralmente os flebotomíneos. Essa doença pode se apresentar de diferentes maneiras, sendo a mais comum a cutânea e a mais grave e letal, a visceral, variando conforme a espécie parasitária e as condições do hospedeiro. Dentre as espécies de *Leishmania* conhecidas, a *Leishmania amazonensis* causa a leishmaniose tegumentar e a *L. infantum* tem importante papel como parasita causador da leishmaniose visceral, sendo esta última a de maior periculosidade, podendo ser fatal se não for tratada. [1] Os medicamentos existentes para o tratamento desta doença negligenciada apresentam alta toxicidade e/ou um alto custo, o que motiva pesquisadores de diversos países a buscarem novas alternativas terapêuticas. Neste contexto, publicamos um trabalho em que as triazoloquinonas apresentaram atividade leishmanicida, [2] bem como uma classe de hidrazidas aromáticas, em outra publicação. [3] O objetivo deste trabalho é sintetizar híbridos hidrazida-triazoloquinonas e avaliar sua atividade leishmanicida na forma promastigota de *Leishmania amazonensis* e *L. infantum*. Destaca-se que o trabalho está em fase inicial. Primeiramente, foram preparadas as 3 hidrazidas mais ativas partindo do anidrido isatoico e as respectivas hidrazinas aromáticas, sob refluxo em etanol. Estes intermediários terão seu grupamento amina transformado em sal de diazônio e substituído com azida. De forma paralela, será preparada uma quinona já desenvolvida em nosso laboratório, que possui um grupo alcino terminal. De posse destas moléculas, será realizada uma ciclo-adição 1,3-dipolar entre a azida e o alcino, para obtenção dos compostos híbridos desejados. A primeira molécula-alvo que almeja-se preparar será o híbrido oriundo da reação entre a hidrazida não substituída e a quinona não substituída, como uma reação modelo considerando o alto valor agregado dos intermediários. Uma vez que a reação seja otimizada, serão obtidos os demais ciclo-adutos. De posse dos híbridos devidamente caracterizados e purificados, serão realizados os ensaios biológicos com parcerias já estabelecidas do ICF UFRJ-Macacé e da USP de Pirassununga. A aluna Natalia Barros e o mestrando Tiago Navarro são responsáveis pela síntese dos compostos. Os professores Evanoel Crizanto e Leandro Carvalho são os orientadores.

BIBLIOGRAFIA: [1] BRASIL. Manual de Vigilância da Leishmaniose Tegumentar. Ministério da Saúde. 2022; [2] Demidoff, F. C. de Carvalho, L. L. et al. *Synthesis-Stuttgart* 2021, 53, 4097; [3] Maquiaveli, C. C., et al. *Pharmaceuticals* 2023, 16, 1120.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2742**

TITULO: **DIVERSIDADE DE ALGAS CALCÁRIAS DO GÊNERO JANIA (CORALLINALES, RHODOPHYTA) NO LITORAL BRASILEIRO BASEADO EM DADOS DE BARCODE DNA**

AUTOR(ES) : **AMANDA FUJII DO NASCIMENTO**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS FREDERICO DELUQUI GURGEL**

RESUMO: *Jania* (Corallinales, Rhodophyta) é um dos gêneros mais comuns de macroalgas marinhas vermelhas calcárias não só na costa do Brasil, como no mundo. Embora apresentem importância ecológica e econômica, a taxonomia das espécies de *Jania* é dificultada pela alta plasticidade fenotípica e simplicidade morfológica de seus talos (Farr et al. 2009, Harvey et al. 2020). Devido às dificuldades inerentes na identificação taxonômica precisa das espécies de *Jania* utilizando apenas dados morfológicos, é crucial estudar sua diversidade taxonômica e evolução usando técnicas moleculares, em particular a filogenética molecular baseada em sequências de DNA (Macagnan et al. 2023). Este estudo tem como objetivo reavaliar a diversidade, taxonomia e sistemática das espécies de *Jania* no Brasil, com ênfase para o estado do Rio de Janeiro. Esta revisão inclui análises comparadas de dados moleculares dos marcadores *cox1* (COI-5P) e *psbA* conjuntamente de análises morfológicas das principais espécies encontradas. Os espécimes analisados neste estudo foram obtidos de duas formas: (i) coletados em três importantes regiões do estado do RJ: Região dos Lagos, Costa Verde, e Norte Fluminense; (ii) coletados por colaboradores ao longo da costa brasileira. O DNA total das amostras foi extraído, e os genes *cox1* e *psbA* foram amplificados via PCR e sequenciados via método Sanger. As sequências de DNA destes respectivos marcadores foram utilizadas para análises de barcode de DNA e análises filogenéticas. No total foram obtidas 40 sequências de *cox1* e 30 de *psbA* de *Jania* provenientes de 5 estados brasileiros. De dez táxons previamente citados para o Brasil, confirmamos a presença de quatro: *J. cultrata*, *J. capillacea*, *J. cabista*, *J. prolifera*. Nossos resultados ampliam a distribuição de *J. cabista* e indicam a presença de espécies pseudo-crípticas. A identificação das espécies, quando baseada exclusivamente em características morfológicas, mostrou-se ineficiente devido principalmente à plasticidade fenotípica presente no grupo. Em contraste, a técnica de barcode DNA foi fundamental para identificação de espécies revelando detalhes que não seriam percebidos apenas através da análise morfológica.

BIBLIOGRAFIA: Harvey, A. S., Woelkerling, W. J., & de Reviers, B. (2020). A taxonomic analysis of *Jania* (Corallinales, Rhodophyta) in south-eastern Australia. *Australian Systematic Botany* 33(3): 221-277. Macagnan, L. B., Venturin, C. S., Azevedo, M. L., Harvey, A., & Gurgel, C. F. D. (2023). Molecular systematics of *Jania* species (Corallinales, Rhodophyta) from south-eastern Australia based on *cox1* and *psbA* DNA sequence analyses. *Phytotaxa* 606(2): 87-103. Farr, T., Broom, J., Hart, D., Neill, K., & Nelson, W. (2009). Common coralline algae of northern New Zealand: An identification guide. NIWA Information Series No., (70), 125.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2769**

TÍTULO: **TRANSVERSALIDADE DO ENSINO DA PESQUISA E A RUPTURA DA PATOLOGIA DO SABER: O CONTEXTO DA FORMAÇÃO MÉDICA**

AUTOR(ES) : **WALLACE SOARES TEIXEIRA, HELENA VIEIRA GOUDARD, WELLYNGTON LUIZ DA SILVA FERNANDEZ**

ORIENTADOR(ES): **ITALO RODOLFO SILVA**

RESUMO: Objetivo: compreender os significados sobre o ensino da pesquisa desvelados por estudantes de graduação em medicina. Metodologia: pesquisa qualitativa, cujo referencial metodológico foi a Teoria Fundamentada nos Dados (TFD). A coleta de dados ocorreu mediante entrevistas semiestruturadas, realizadas com 36 estudantes do curso de graduação em Medicina, do Centro Multidisciplinar da UFRJ Macaé, entre outubro de 2023 e maio de 2024. A análise dos dados seguiu o processo de codificação comparativa da TFD. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, com parecer de nº 5.816.587. Os autores, além do professor orientador, são estudantes de Iniciação Científica, cuja participação na pesquisa contemplou o processo de coleta, análise e discussão dos dados. Resultados: os dados aqui apresentados conformam a categoria que trata da importância da transversalidade do ensino da pesquisa no decurso da formação médica, no contexto da graduação. Nesse sentido, os estudantes investigados percebem o déficit no ensino da pesquisa a partir da ausência de disciplinas na grade curricular que permitam abordar, de forma transversal, conteúdos sobre pesquisa científica para as diferentes abordagens clínicas e afins que vivenciam nesse contexto formativo. Parte dessa realidade parece estar relacionada, negativamente, com as experiências dos estudantes em atividades pontuais da investigação científica, sem, contudo, haver a devida contextualização da pesquisa como processo, mas apenas de suas partes isoladas (coleta de dados, por exemplo). Todavia, reconhecem na Iniciação Científica contexto para aprenderem a pesquisa como princípio formativo transversal ao curso de graduação. Considerações parciais: os estudantes de graduação em Medicina atribuíram significado de preocupação para a realidade em que percebem a ausência de um ensino estruturado e formal que aborde a pesquisa como princípio formativo no decurso da graduação. Nesse contexto, a ausência de uma disciplina obrigatória e, por conseguinte, de abordagens de metodologia científica, foi por eles percebida como uma necessidade que pode afetar o desenvolvimento de competências dos futuros médicos no contexto das práticas baseadas nas melhores evidências. A pesquisa, em desenvolvimento, buscará analisar essa mesma realidade a partir dos significados desvelados por professores do supracitado curso.

BIBLIOGRAFIA: 1- Corbin J, Strauss A. Basics of Qualitative Research. Thousand Oaks, CA: Sage; 2015. 2- Lacerda MR, Santos JLG. Teoria Fundamentada nos Dados: bases teóricas e metodológicas. Porto Alegre: Moriá, 2019 3- Sígolo VM, Percassi J, Arantes PF, Sano H, Moura M, Fóguel D, et al.. A onda pró-ciência em tempos de negacionismo: percepção da sociedade brasileira sobre ciência, cientistas e universidades na pandemia da COVID-19. Ciênc saúde coletiva [Internet]. 2023;28(12):3687-700. Available from: .

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2777**

TÍTULO: **As Redes Sociais como forma de promoção da inclusão e da diversidade na educação e na saúde**

AUTOR(ES) : **RAISA SOARES ESTEVÃO DA GRAÇA, JULIA AMARAL PEREIRA**

ORIENTADOR(ES): **ULIANA PONTES**

RESUMO: Introdução: O projeto de extensão Construindo Pontes, vinculado ao Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, atua de diversas formas: apresenta palestras mensais em escolas públicas, realiza aulas abertas e pesquisa científica, além de produzir conteúdo digital, especialmente para o Instagram @ConstruindoPontesUFRJ, por meio de uma abordagem lúdica e acessível, a fim de desconstruir estereótipos e preconceitos relacionados à educação e à saúde, criando um espaço digital de discussão que reflete e valoriza a pluralidade de vozes. Objetivos: Descrever o processo criativo utilizado na produção de conteúdo para as redes sociais, a gestão da página e a importância dessas atividades no contexto educacional e social. Métodos: As atividades aqui descritas compõem o rol de atribuições das autoras deste trabalho, bolsistas Profaex, e são realizadas com a colaboração dos demais membros da equipe. As propostas de conteúdo surgem de duas principais fontes: necessidades identificadas entre os alunos do Colégio Estadual Luiz Reid, onde o projeto é realizado em encontros mensais presenciais ao longo do ano letivo; e pautas em alta na mídia em geral que estão alinhadas com as missões do projeto. Uma vez aprovadas, o conteúdo é desenvolvido com base em uma variedade de fontes, incluindo artigos científicos, reportagens e manifestações artísticas. Já a parte visual é elaborada de forma estratégica para atrair o público-alvo, composto majoritariamente por mulheres de Macaé, Rio de Janeiro e Rio das Ostras, de 18 a 44 anos, que geralmente são estudantes (do ensino médio ou do ensino superior), docentes ou profissionais da saúde. Resultados: As postagens são planejadas para otimizar o alcance da página, com publicações de 1 a 3 vezes por semana, utilizando formatos populares como carrosséis e "Reels". A estratégia de divulgação inclui o compartilhamento contínuo de novos posts nos stories do Instagram, tanto do perfil do projeto quanto dos perfis pessoais dos extensionistas, além de republicações de conteúdos antigos atemporais. Como resultados, o perfil atualmente conta com 875 seguidores, e, entre 3 de maio e 31 de julho de 2024, o perfil no Instagram alcançou 3.230 contatos, das quais 780 são seguidoras e 2.867 são não seguidoras. Além do mais, os conteúdos que alcançaram mais pessoas no último ano refletem a diversidade da nossa plataforma, abordando desde nossas atividades presenciais até nosso conteúdo original. Considerações finais: A produção de conteúdo para o Instagram tem se mostrado eficaz para a realização das metas do projeto: promover a inclusão e a diversidade na educação e na saúde.

BIBLIOGRAFIA: SILVA, A. et al. Inovação, aprendizagem e extensão universitária em rede social online. Folha de Rostov, v. 7, n. 2, p. 156-174, 14 set. 2021. [https://www.ufrgs.br/prorext/wp-content/uploads/2015/10/PNE\\_07.11.2012.pdf](https://www.ufrgs.br/prorext/wp-content/uploads/2015/10/PNE_07.11.2012.pdf). Acesso em: 14 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2792**

TÍTULO: **CAFÉ COM FARINHA E PROSA: CADERNO DE METODOLOGIAS EDUCATIVAS PARA DIALOGAR SOBRE O DIREITO HUMANO À ALIMENTAÇÃO ADEQUADA**

AUTOR(ES) : **ILZILÁ RIBEIRO DE OLIVEIRA MACEDO,TAMIRES LEANDRA SOUZA SILVA,BARBARA MARQUES DA SILVA GENEROSO,BRENDA CHRYSTIE VIEIRA LIMA,DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA**

RESUMO: O objetivo do trabalho é apresentar o processo de elaboração do livro “Café com Farinha e Prosa: caderno de metodologias educativas para dialogar sobre o Direito Humano à Alimentação Adequada”, elaborado a partir das ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) realizadas na Educação de Jovens e Adultos (EJA) em Macaé. O material foi construído a partir dos encontros e oficinas realizados nos anos de 2018 e 2022 no Colégio Municipal da Aroeira (CMA) e é dividido em 6 capítulos, sendo eles: 1 - O processo de construção e de realização das metodologias educativas do CulinAfro na Educação de Jovens e Adultos, onde contamos o processo de aproximação com a escola, a equipe de direção e as professoras, que iniciou em 2018, ano de realização das primeiras oficinas; 2 - Princípios Orientadores, apresentando alguns dos princípios adotados por nós para as ações de extensão, a exemplo: i) a alimentação como direito humano; ii) Guia Alimentar para População Brasileira como documento suleador sobre alimentação saudável e adequada; iii) A alimentação escolar - política de alimentação saudável e adequada; iv) A Educação Popular como referencial teórico e metodológico e v) A comida como mediadora da educação alimentar e nutricional; 3 - Processos e cuidados, que traz uma série e cuidados tomados pelo grupo a fim de garantir que as oficinas de EAN pudessem ser um espaço seguro de aprendizado coletivo, partindo da realidade dos estudantes e baseados nos princípios Freireanos de “Ver, ouvir, indagar e discutir”; 4 - Oficinas educativas sobre o Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA), apresentado como o coração do livro, detalha as oficinas educativas desenvolvidas ao longo dos anos junto aos estudantes e professoras da EJA; 5 - Comida que abraça : receitas culinárias para inspirar, traz o que, para nós, seria o elemento principal no processo de educação popular em saúde: a comida, através das receitas culinárias, incluindo a afro-brasileira e africana escolhidas para compor nossas experiências com a EJA Macaé; 6 - A experiência sob as lentes das professoras da EJA, é protagonizado pelas professoras da EJA, grandes parceiras durante todo o processo educativo, que trazem seus relatos acerca do caminho percorrido durante as oficinas. O livro foi publicado, em sua versão digital, no segundo semestre de 2023 pela Editora Nupem. O lançamento de sua versão física ocorreu no primeiro semestre de 2024, em um evento organizado pela equipe de pesquisadoras, nas dependências do CMA. O material educativo acolhe e incentiva as experiências vividas pelos estudantes dentro e fora de sala de aula, utilizando a comida como mediadora e evidenciando as receitas afro-brasileiras do cotidiano dos discentes. Se propondo a ser um modelo de experimentação para o diálogo sobre DHAA a partir da culinária afro-brasileira, dentro de sala de aula, pode ser considerado um material inovador ao imprimir lentes antirracistas nas práticas educacionais no campo da alimentação e nutrição.

BIBLIOGRAFIA: CUNHA, L. L; COSTA, R. R. S; LIMA, B. C. V.. Café com Farinha e Prosa: caderno de metodologias educativas para dialogar sobre o Direito Humano à Alimentação Adequada. Macaé: Editora Nupem, 2023. Disponível em: <https://nupem.ufrj.br/cafe-com-farinha-e-prosa/>. FREIRE, P. Cartas à Guiné-Bissau: registros de uma experiência em processo. 3a. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra,1978. Disponível em:<https://cpers.com.br/wp-content/uplo-ads/2019/09/4.-Cartas-%C3%A0-Guin%C3%A9-Bissau.pdf>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2796**

TÍTULO: **EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA COMO PROMOÇÃO À SAÚDE ATRAVÉS DA MÚSICA PARA PACIENTES HOSPITALIZADOS**

AUTOR(ES) : **LUCAS DOS SANTOS PINTO,MONTANET DE AZEVEDO LOBO**

ORIENTADOR(ES): **GUNNAR GLAUCO DE CUNTO CARELLI TAETS**

RESUMO: INTRODUÇÃO: A música está presente diariamente na vida das pessoas, este fato não é um evento atual. Desde a antiguidade a humanidade tem uma relação estreita com a música. Este fato possibilitou que diversos estudos científicos acerca da relação da música e a emoção humana fossem realizados. (BOGGIO; ROCHA, 2013). OBJETIVO: Discutir a promoção da saúde por meio da música. METODOLOGIA: Trata-se de um relato de experiência de natureza descritiva. RESULTADO: O projeto Oficinas Musicais desenvolve suas atividades musicais nos hospitais públicos de Macaé, levando música a diversos cenários hospitalares, como por exemplo, centro de tratamento intensivo, clínicas médicas e cirúrgicas e oncologia. De acordo com Boggio e Rocha, a música possui uma conexão direta com as emoções humanas, podendo causar sensações de alegria, medo, tristeza, raiva e ternura. Seguindo essa linha de raciocínio, a música ativa regiões cerebrais que contribuem no tratamento de diversas doenças, como depressão, doença de Parkinson e Alzheimer. (BOGGIO, ROCHA, 2013). Em média o projeto possibilitou o encontro com 20 pacientes, durante 16 sábados, totalizando mais de 300 pacientes, diversos relatos de emoções, lágrimas, traduziam essa humanização, afeto e carinho, possibilitando uma saúde que vai além da física, promovendo cuidado emocional e espiritual que a música é capaz de proporcionar, logo, é possível observar esse resultado benéfico no momento em que a ação acontece. CONCLUSÃO: Dessa forma, é possível concluir que a música pode contribuir muito positivamente no tratamento de diversas doenças. Ainda que não haja a possibilidade de cura através da música, é extremamente possível utilizar a extensão universitária como forma de cuidar através dela. Dessa maneira, podemos ter um olhar holístico do paciente e realizar um cuidado biopsicossocioespiritual do mesmo.

BIBLIOGRAFIA: ROCHA, V. C. DA .; BOGGIO, P. S.. A música por uma óptica neurocientífica. Per Musi, n. 27, p. 132-140, jan. 2013.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2809**

TÍTULO: **MOMENTOS DE TROCA COM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO ACERCA DA UTILIZAÇÃO DE RECURSOS NÃO FARMACOLÓGICOS**

AUTOR(ES) : **CARLOS EUGÊNIO RANGEL VIEIRA,GABRIELLY DOS SANTOS BIZZO**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

RESUMO: Observa-se, frente aos avanços tecnológicos ao longo da história, o inegável o progresso da humanidade no que tange aos aspectos relativos à saúde. Nesse panorama, os medicamentos tornaram-se uma ferramenta extremamente importante para o aumento da expectativa de vida, haja vista a efetividade no combate a diversos tipos de doenças, bem como para o aumento do bem-estar à medida que possibilita o controle da dor, por exemplo. No entanto, observa-se um processo de medicalização da vida, no qual a busca por lucratividade por parte de determinadas empresas é um dos pontos norteadores desse contexto envolvendo os medicamentos, colocando em risco a saúde da população. Investimentos maciços são efetuados nas publicidades de diferentes produtos com ação farmacológica com o intuito de estimular o consumo dessas substâncias por parte dos cidadãos. Diante dessa conjuntura, o projeto de extensão Recursos Não Farmacológicos na Educação e na Promoção da Saúde busca incentivar estratégias terapêuticas não medicamentosas para promover a conscientização e o bem-estar das pessoas. O objetivo deste trabalho é relatar momentos de troca abordando essa temática com alunos do Ensino Médio da rede pública de educação de Macaé. Foram realizadas correlações teóricas e práticas no Laboratório de Anatomia do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé de modo a trazer informações que ajudassem na adesão dos estudantes às estratégias não farmacológicas. Ao todo, participaram das visitas ao Anatómico 23 alunos do Instituto Federal Fluminense (IFF), 25 alunos do Colégio Estadual Luiz Reid e 13 alunos Colégio de Aplicação de Macaé (CAp). Nas atividades, aconteceram análises históricas e socioeconômicas envolvendo os medicamentos, bem como discussões sobre os riscos que o uso indiscriminado e inadequado dos fármacos pode trazer para a saúde dos indivíduos à medida que os extensionistas explicaram os benefícios de inúmeras alternativas não farmacológicas para os discentes, como a atividade física, a fotobiomodulação e a musicoterapia. Através dessas oficinas os discentes foram capazes de compreender a importância e a eficiência de abordagens alternativas aos medicamentos no manejo de diferentes condições de saúde, bem como ampliar o senso crítico perante as publicidades em torno do tema. O retorno positivo dos participantes ao final das atividades indicou uma mudança considerável na percepção sobre o universo dos fármacos e sobre os métodos não farmacológicos, destacando a necessidade de integrá-los de forma adequada nas atividades diárias. Assim, nota-se que o projeto proporcionou uma oportunidade de aprendizado extremamente enriquecedora de troca de conhecimento com a comunidade e detém potencial de gerar mais saúde nos alunos que participam.

BIBLIOGRAFIA: GÓIS, J. S., MATOS, R. P. C. "Epidemia de um dispositivo, medicalização em prol do capitalismo", Trivium: Estudos Interdisciplinares, v. 14, n. 1, 2022. DOI: 10.18379/2176-4891.2022v1p.62. Disponível em: [http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_issues&pid=2176-4891&lng=pt&nrm=iso](http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_issues&pid=2176-4891&lng=pt&nrm=iso). Acesso em: 11 ago. 2024. LEONARDI, E. APROXIMADAMENTE 90% DOS BRASILEIROS REALIZAM AUTOMEDICAÇÃO, ATESTA ICTQ. [S.d.]. Disponível em: <https://ictq.com.br/farmacia-clinica/3202-aproximadamente-90-dos-brasileiros-realiza-automedicacao-atesta-ictq>. Acesso em: 11 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2811**

TÍTULO: **DA ONDE VEM A NOSSA COMIDA?" UMA HISTÓRIA DE VALORIZAÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR**

AUTOR(ES) : **LETICIA DOS SANTOS MORETT,MARIA EDUARDA DUARTE FERREIRA,MARIA EDUARDA SALLES DE OLIVEIRA,LANA SILVA SHIBASAKI ENGEL,ANDRE MOREIRA DE SOUZA,THALLES FERREIRA BARBOZA**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA,VANESSA SCHOTTZ,YASMIN ALVES VILLASECA**

RESUMO: O objetivo deste trabalho é apresentar um material educativo desenvolvido durante a parte extensionista da disciplina de Educação Alimentar e Nutricional I (EAN I), por graduandos do curso de Nutrição da UFRJ-Macaé, para servir de apoio nas escolas da rede pública com alunos do pré-escolar 1 e 2. O livro estimula a reflexão das crianças a respeito da origem dos alimentos, a diferença entre alimentos in natura/minimamente processados e ultraprocessados, além de valorizar a agricultura familiar. Os discentes participaram da construção do material, desde o planejamento até a diagramação final, com divisões de funções. Primeiramente, foi elaborado um planejamento para guiar a elaboração do material, partindo dos princípios I, II e VI do Marco de Referência de EAN, que abordam a sustentabilidade social, ambiental e econômica, o sistema alimentar na sua integralidade e a educação enquanto processo permanente e gerador de autonomia. Além disso, também foi utilizado o Guia Alimentar para a População Brasileira com destaque em sua Regra de Ouro que prioriza uma alimentação predominantemente de base em alimentos in natura ou minimamente processados e preparações culinárias em detrimento dos alimentos ultraprocessados. Para construção deste projeto, foram elaborados dois materiais principais através da plataforma Canva a fim de contemplar os objetivos pedagógicos do trabalho, sendo eles um livro interativo com o título "Da onde vem a nossa comida?" e um manual de orientações para os professores com sugestões de como utilizar o material em sala de aula. O livro desenvolvido apresenta uma narrativa entre uma neta e seu avô que o questiona sobre a origem dos alimentos, no qual aborda a diferença do alimento proveniente da agricultura familiar e da indústria alimentícia. Ao final do livro foi anexada uma sugestão de atividade prática que consiste na montagem de uma refeição no prato ilustrado em sua última página com imagens de alimentos e preparações culinárias. Através do material, é possível promover a troca de conhecimento e diálogo a respeito da alimentação entre os alunos, no qual há o compartilhamento de suas preferências e hábitos alimentares, além de apresentar diversos grupos de alimentos e colaborar para a construção do seu repertório alimentar, bem como estimular a reflexão a respeito da origem dos alimentos. Sendo assim, o processo de desenvolvimento do livro e do manual contribuiu para a formação dos discentes ao promover a experiência da construção de um material educativo dialógico pautado nos princípios de EAN.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. Secretaria Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional. Marco de Referência de Educação Alimentar e Nutricional para as Políticas Públicas. Brasília, 2012. BRASIL. Ministério da Saúde. Guia alimentar para a população Brasileira: promovendo a alimentação saudável. 2a ed, Brasília, 2014.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2813**

TÍTULO: **UM ENCONTRO NO CAPS**

AUTOR(ES) : **MARIANA NOVAGA MOTTA RODRIGUES**

ORIENTADOR(ES): **ALESSANDRA ANICETO FERREIRA DE FIGUEIREDO,HELVO SLOMP JUNIOR**

RESUMO: O objetivo deste trabalho é discutir o caso de uma usuária do Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) Betinho em Macaé e as repercussões produzidas no aprendizado dos estudantes de Medicina do 8º período da UFRJ-Macaé após uma atividade prática nesse serviço, organizada através da disciplina de Saúde Mental. A metodologia utilizada foi relato de caso e relato de experiência baseados em entrevista aberta realizada com uma usuária no CAPS Betinho em Macaé-RJ e em observação participante em atividades desenvolvidas neste serviço. A partir das entrevistas realizadas, da observação de atividades no CAPS e de discussões posteriores, houve melhor entendimento sobre a realidade da usuária, possibilitando levantamento de hipóteses diagnósticas e, principalmente, reflexões sobre as implicações de uma abordagem mais ampla e inclusiva. Durante a entrevista com a usuária, compreendemos sua história e realizamos o exame de seu estado mental, além da coleta de dados sobre seu tratamento e adesão ao mesmo. Posteriormente, em conjunto com o professor responsável por nos acompanhar, discutimos sobre o caso e suscitamos algumas hipóteses diagnósticas para a usuária em questão, baseadas principalmente na fragilidade de suas redes de apoio, presente em todo seu relato retrospectivo, na tristeza percebida em suas falas e na presença de alucinações auditivas. Dentre essas hipóteses, estavam: transtorno esquizofreniforme ou outro transtorno psicótico, e transtorno bipolar. Essas possibilidades diagnósticas foram discutidas e alguns alunos, dentre eles a autora desse resumo, as descreveram em trabalho escrito para a disciplina de Saúde Mental. Toda nossa experiência in loco, de entrevistas e de participação em atividades do CAPS, e posterior, de discussões e de aprofundamento do caso, nos proporcionaram uma compreensão da Rede de Cuidado em Saúde mais condizente com a realidade. Por meio desse contato com o campo prático e, especialmente com este caso, a formação médica da estudante-autora ganhou maior nitidez em suas dimensões social e coletiva, essenciais para uma prática médica adequada, tendo em vista seu potencial de desenvolver um pensamento mais amplo e concreto no que tange a Saúde Mental.

BIBLIOGRAFIA: 1. CAMPOS, R. N. et al. A evolução histórica dos conceitos de transtorno de humor e transtorno de personalidade: problemas no diagnóstico diferencial. Arch Clin Psychiatry, vol. 37, n. 4. p. 162-166, São Paulo, 2010. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0101-60832010000400004>. 2. SADOCK, B. J. et al. COMPÊNDIO DE PSIQUIATRIA. 11. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. cap. 5, 7, 8. p. 192-216; 300-322; 347-379. 3. SILVA, A. M. P. A importância do CAPS na consolidação do novo modelo de saúde mental Brasileiro. 2010. 39 f. Trabalho de Conclusão de Curso, Fundação Oswaldo Cruz, Recife, 2010. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/bitstream/handle/icict/30701/252.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2814**

TÍTULO: **RISCO DE NEOPLASIA MAMÁRIA: INSTRUMENTO PREDITIVO.**

AUTOR(ES) : **EDIVÂNIA GAIA VALENTIN,ADELINA KATHLEEN DA SILVA ALMEIDA,ANNA CAROLINA RODRIGUES PINTO,LUDMILA ESPINOSO DA SILVA,AMANDA GOMES GONCALVES**

ORIENTADOR(ES): **SABRINA AYD PEREIRA JOSÉ**

RESUMO: Introdução: O câncer de mama é o mais incidente (depois do de pele não melanoma), com 74 mil casos novos previstos por ano até 2025 (Brasil, 2023). Caso as tendências atuais permanecerem inalteradas, a carga de neoplasia mamária deverá crescer para mais de 3 milhões de novos casos e 1 milhão de mortes por ano até 2040, como resultado apenas do crescimento populacional e do envelhecimento. (Arnold et al, 2022). "O câncer de mama, ou carcinoma mamário, é uma doença heterogênea, que engloba tumores biologicamente diferentes, com variadas manifestações clínicas e morfológicas. (Brasil, 2021). Objetivo: Desenvolver e validar um instrumento de cuidado de Enfermagem que estima o risco de neoplasia mamária em mulheres no Brasil. Método: Trata-se de um estudo metodológico com abordagem quantitativa. Estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa, vinculado à UFRJ - Campus Macaé sob o número CAAE: 76279823.0.0000.5699. O desenvolvimento do instrumento seguiu as respectivas etapas da metodologia de Coluci (2015): 1.Estabelecimento da estrutura conceitual e definição dos objetivos do instrumento e da população envolvida. 2.Construção dos itens e das escalas de resposta. 3.Seleção e organização dos itens, e estruturação do instrumento. 4.Validade de conteúdo. Resultados: A pesquisa contribui para a enfermagem em sua assistência, detecção precoce, prevenção, rastreamento e consequentemente melhora a qualidade de vida das mulheres brasileiras. Conclusão: O instrumento preditor de fatores de risco no câncer de mama, poderá nortear as ações de enfermagem, aprimorando sua tomada de decisão, melhorando estratégias de prevenção na assistência.

BIBLIOGRAFIA: ARNOLD, Melina. et al. Carga atual e futura do câncer de mama: estatísticas globais para 2020 e 2040. The Breast, v. 66, p. 15-23, 2022. BRASIL. Estimativa 2023 - Incidência de Câncer no Brasil: INCA, 2023. Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/inca-lanca-a-estimativa-2023-incidencia-de-cancerno-brasil/>. Acesso em: 15 out. 2023. BRASIL. Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva. Detecção precoce do câncer de mama no Brasil. Rio de Janeiro: INCA, 2021. Disponível em: . Acesso em: 08 set. 2023. COLUCI, Marina Zambon Orpinelli; ALEXANDRE, Neusa Maria Costa; MILANI, Daniela. Construção de instrumentos de medida na área da saúde. Ciência & Saúde Coletiva, v. 20, p. 925-936,

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2815**

TÍTULO: **EDUCAÇÃO PERMANENTE PARA A PROMOÇÃO DO USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS COM ÊNFASE NOS ANTIMICROBIANOS E NAS INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS**

AUTOR(ES) : **MARIANA BARCELOS COSTA, IOANNA DRUMOND PIRES PRATA, JULIANA GOMES BARBOSA, FERNANDA NUNES GOMES, CLARA CHAGAS MATHIAS NETTO BICHARA RIBEIRO, HELOIZE CORDEIRO ADAO, ALEX SANDERS BOGADO DE LIMA, BRUNA LORETTI CELESTINO, BARBARA DE OLIVEIRA MORAES E SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **MAGDALENA NASCIMENTO RENNO**

RESUMO: O projeto é focado no uso de medicamentos, pois esse é um produto muito utilizado para modificar, modular e investigar sistemas fisiológicos ou estados patológicos, em benefício da pessoa que o utiliza. Porém, nem todos os desconfortos, agravos e doenças requerem o uso de algum medicamento. O objetivo foi realizar educação continuada para profissionais da área da saúde sobre o uso racional de medicamentos (URM), com ênfase nos antimicrobianos focando nas Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs). Foram planejados e desenvolvidos 2 minicursos, com abordagem centrada nas ISTs, e ofertados em outubro/2023 e maio/2024, para estudantes do curso Técnico em Enfermagem, de graduação e profissionais da Saúde. Para a realização dos mini cursos foi firmada a parceria com o Núcleo de Educação Permanente em Saúde - Neps, do município de Macaé/RJ. O material apresentado foi desenvolvido com base em informações científicas, epidemiológicas (Brasil e mundo), com resultados de dados da Organização Mundial da Saúde (WHO), do Centers for Disease Control and Prevention (CDC), Ministério da Saúde e legislações nacionais. Foram abordadas as seguintes informações: diferença de infecção e doença; tipos de ISTs e seus agentes etiológicos; perfil epidemiológico das ISTs; métodos preventivos, paliativos e de cuidados; tratamentos para cada tipo de IST, de acordo com o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas; uso racional de antimicrobianos; riscos da automedicação; reações adversas; impacto ambiental relacionado ao uso irracional e/ou descarte inadequado de antimicrobianos; descarte consciente; logística reversa dos medicamentos, dando ênfase nos locais para o descarte correto. Ao final das atividades foram feitas perguntas, usando plataformas Kahoot, sobre o conteúdo abordado e a maioria das pessoas responderam de maneira satisfatória, sugerindo bom aproveitamento. Houve muita interação dos espectadores com a palestrante e equipe do projeto, sempre gerando troca de informações. As alunas da equipe desenvolveram o formato do minicurso, o material para divulgação, método de inscrição, recebimento dos inscritos, organização das atividades e também as inscrições feitas no local do evento, organização do intervalo para um lanche e confraternização, preenchimento dos certificados emitidos pelo Neps e envio para os participantes. As atividades proporcionaram muitas discussões, principalmente sobre as ISTs que não são divulgadas, assim como os métodos de prevenção que são desconhecidos pela maioria das pessoas. Foram apresentadas as formas e locais de descarte dos medicamentos, do município, assim como a problemática da resistência microbiana, responsável por inúmeras mortes a cada ano. As ações educativas, campanhas de mídia e rodas de conversa são importantes para incentivar o URM, divulgar as ISTs e o conhecimento sobre o impacto ambiental causados pelos medicamentos, podendo promover o fortalecimento de políticas públicas da área da Saúde.

BIBLIOGRAFIA: CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. Sexually Transmitted Infections (STIs). Disp.: <https://www.cdc.gov/sti/index.html>. Aces.: 01/08/2024. WORLD HEALTH ORGANIZATION. Global health sector strategies on, respectively, HIV, viral hepatitis and sexually transmitted infections for the period 2022-2030. World Health Organization, 2022. Disp.: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240053779>. Aces.em 01/10/2023. WORLD HEALTH ORGANIZATION. World Health Assembly. Conference of experts on the rational use of drugs (Nairobi, Kenya, 25-29 November 1985: report by the Director-General. World Health Organization, 1986. Disp.: <https://iris.who.int/handle/10665/162006>. Aces.em 01/10/2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2819**

TÍTULO: **Percepções dos serviços públicos aplicados ao cenário farmacêutico na região Metropolitana do Estado do Rio de Janeiro: um estudo transversal na perspectiva dos usuários do SUS**

AUTOR(ES) : **MARIANA CRESPO RAIMUNDO, IGOR FRADIQUE LEANDRO FERRAZ**

ORIENTADOR(ES): **ISABELLA PIASSI DIAS GODOI**

RESUMO: Avaliar o acesso e a qualidade dos serviços de saúde sob a perspectiva dos usuários é importante, principalmente, para identificar as prioridades que melhor atendam as necessidades da população. Neste contexto, torna-se essencial que os gestores desenvolvam estratégias para melhor entender as demandas sociais, como na área da saúde. O farmacêutico no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS) tem um papel importante na promoção da saúde, sendo um dos profissionais a integrar as equipes multidisciplinares dos serviços em saúde, responsável por trazer qualidade à terapia medicamentosa através da orientação e acompanhamento farmacoterapêutico. Ademais, a Pesquisa Nacional sobre Acesso, Utilização e Promoção do Uso Racional de Medicamentos (PNAUM) indica dentre seus resultados que o farmacêutico contribui para o acesso, a racionalidade no uso dos medicamentos, bem como prestação de um serviço farmacêutico de qualidade para a saúde da população (BRASIL, 2015). O objetivo do estudo é demonstrar as percepções dos usuários sobre o acesso e a qualidade dos serviços farmacêuticos oferecidos no SUS na região metropolitana do Estado do Rio de Janeiro. Foi conduzido um estudo transversal, no segundo semestre de 2023, com a aplicação de questionário com 66 questões em municípios da região metropolitana do Estado do Rio de Janeiro, abordando aspectos como perfil socioeconômico, condições clínicas, uso de medicamentos, além das percepções acerca do farmacêutico e uso dos serviços públicos de saúde, envolvendo 200 participantes. Os dados foram analisados pelo teste de Qui-Quadrado de Pearson, empregando o software R 4.3, com o projeto tendo sido aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UFRJ-Macaé (SOUZA et al., 2024). Após a análise, verificou-se que 54,5% do público entrevistado foi feminino, 36,0% entre 26 e 45 anos, 86,0% utilizam o serviço dos SUS, 29,0% possuem plano de saúde e 17,0% com 1 a 2 salários mínimos de renda familiar mensal. Além disso, 47,5% dos participantes relataram adquirir seus medicamentos de forma particular e 31,5% adquirem tanto pelo serviço público como privado. Para 29,5% dos entrevistados, poucas vezes ou nunca foram recebidas orientação de um farmacêutico durante a obtenção dos medicamentos. Dentre aqueles que receberam alguma orientação, 85,1% declararam que foi de fácil compreensão as recomendações do profissional. Adicionalmente, a principal dificuldade relatada no uso de medicamentos foi o esquecimento (31,5%), seguido por dificuldade na aquisição (24,0%) e a polifarmácia (17,0%). Reforça-se que para a Política Nacional de Assistência Farmacêutica (PNAF), o farmacêutico é indispensável para qualificar os serviços e garantir o acesso aos medicamentos (BRASIL, 2004). Dessa forma, torna-se necessário a avaliação contínua dos serviços do SUS sob o ponto de vista dos usuários, de forma a promover discussões que colaborem para a melhoria do sistema atendendo as necessidades da população, incluindo os serviços farmacêuticos.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Conselho Nacional de Saúde. Resolução nº 338, de 6 de mai. de 2004. Aprova a Política Nacional de Assistência Farmacêutica. Diário Oficial da União, DF. BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 2.077, de 17 de set. de 2012. Institui a Pesquisa Nacional sobre Acesso, Utilização e Promoção do Uso Racional de Medicamentos no Brasil (PNAUM). Diário Oficial da União, DF. SOUZA, J.S.; Reis, E.A.; Godman, B.; Campbell, S.M.; Meyer, J.C.; Sena, L.W.P.; Godói, I.P.D. Users' Perceptions of Access to and Quality of Unified Health System Services in Brazil: A Cross-Sectional Study and Implications to Healthcare Management Challenges. Int. J. Env. Res. Public Health, 2024

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2820**

TÍTULO: **TOXICIDADE DE DROPROPIZINA E SUAS IMPUREZAS ORGÂNICAS EM ESTÁGIOS EMBRIONÁRIOS DO PEIXE-ZEBRA (DANIO RERIO)**

AUTOR(ES) : **JULIANA GAGO ALMEIDA DE SOUZA, BLENDHA DE ASSIS SEVERIANO, NATÁLIA MARTINS FEITOSA, MAXIMILIANO DA SILVA SANGOI, CAROLINA BRIOSCHI DELPUPO, ANNA CAROLINA MACHADO**

ORIENTADOR(ES): **VITOR TODESCHINI**

RESUMO: A tosse pode ser definida como um mecanismo de defesa reflexa essencial para a proteção do organismo, estando sob controle voluntário e involuntário. O ato de tossir também é considerado um sintoma recorrente de uma extensa variedade de causas e/ou patologias. A dropropizina (DROPRO) é um medicamento antitussígeno que atua ativamente nos receptores periféricos e nos seus condutores aferentes envolvidos no reflexo da tosse, e, embora seja amplamente utilizado para a farmacoterapia antitussígena, há uma escassez de relatos disponíveis na literatura sobre a avaliação da toxicidade de suas respectivas impurezas. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito tóxico de impurezas orgânicas de DROPRO e sua substância química de referência (SQR) sobre o desenvolvimento embrionário de peixes-zebra. O estudo envolveu a exposição de ovos de peixe-zebra (Danio rerio) às soluções do produto de degradação majoritário de DROPRO (PD), glycidol (Impureza B) e 1-phenylpiperazine (Impureza C) e SQR, nas concentrações de 100 µg/mL; 10 µg/mL; 1 µg/mL; 0,1 µg/mL e 0,01 µg/mL. Dentro de 96 horas foram avaliados os aspectos de eclosão, mortalidade e alterações fenotípicas (F1: bexiga não inflada; F2: edema cardíaco; F3: edema do saco vitelino; F4: malformação da coluna vertebral; F5: malformação crânio-facial). Os testes foram realizados em triplicata para cada componente avaliado. Os resultados demonstraram que, na maior concentração (100 µg/mL), as impurezas B e C apresentaram altas taxas de mortalidade ao final das 96 horas de experimento (média de 96,7% e 63,3%, respectivamente), além de apresentarem expressivas alterações fenotípicas nos embriões que sobreviveram a essa concentração. Também na maior concentração, observou-se um valor médio de 49% sobre a alteração 'F1' para a SQR. Nas demais concentrações, não foram identificadas alterações significativas em nenhum dos aspectos avaliados (média

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução de Diretoria Colegiada - RDC nº 318, de 6 de novembro de 2019. Diário Oficial da União, Brasília, DF, nov. 2019.; BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução de Diretoria Colegiada - RDC nº 53, de 4 de dezembro de 2015. Diário Oficial da União, Brasília, DF, dez. 2015.; OECD (2013). Test No. 236: Fish Embryo Acute Toxicity (FET) Test, OECD Publishing.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2823**

TÍTULO: **O NOVO LAMINÁRIO DIDÁTICO DE ALGAS DO NUPEM**

AUTOR(ES) : **ANNY CRISTINE COELHO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS FREDERICO DELUQUI GURGEL**

RESUMO: As algas correspondem a um grupo extremamente diverso de organismos filogeneticamente não relacionados que compartilham características bioquímicas, ultraestruturais e ecológicas bem definidas. As algas são caracterizadas por organismos originalmente fotossintetizantes que em algum momento de seu ciclo de vida dependem de água em estado líquido para se reproduzirem (Graham et al. 2008). Elas incluem seres procariontes e eucariontes, micro e macroscópicos, uni ou pluricelulares, terrestres, marinhos ou limnéticos, de vida sésil ou livre. A maior parte da produção primária do planeta provém das algas. Dessa forma, as algas são um dos mais importantes grupos biológicos da história da vida no planeta, sem os quais não existiria vida como a conhecemos (Chapman 2013). Consequentemente, o conhecimento acadêmico sobre as algas na formação de um biólogo é de suma importância. A presença de lâminas permanentes de espécies de microalgas e de macroalgas, garantem que nas aulas práticas serão observados espécies e caracteres morfológicos cruciais no aprendizado do conteúdo teórico. O Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade possui um herbário, mas ainda não possui uma coleção didática de lâminas permanentes ilustrando a vasta diversidade de algas, dos variados ecossistemas da região. Portanto, o objetivo deste projeto é desenvolver um laminário didático com lâminas permanentes de microscopia ótica, de espécies representantes da flora de algas do Norte Fluminense, que atenderá cursos de graduação, pós-graduação e projetos de extensão do NUPEM. Realizamos saídas de campo explorando diferentes ecossistemas. Para a coleta, as macroalgas foram coletadas a mão ou com auxílio de espátulas, enquanto as microalgas foram coletadas nas lagoas com redes de nylon para coleta de fitoplâncton (filtro de 50 µm de porosidade) e também a partir da coleta de água que posteriormente foi filtrada com auxílio de bomba à vácuo. Os espécimes coletados foram triados, separados, limpos, identificados e preservados em solução de formol 4%. As microalgas e macroalgas para criação das lâminas foram coradas com solução de azul de bromofenol acidificado e montadas em solução de 40% glicose de milho e 2% fenol. Como resultado, concluímos a construção do laminário didático com um total de 330 lâminas com representantes de espécies de macroalgas dos costões rochosos das praias de Cavaleiros e Pedrinhas (Macaé), e Praia da Foca (Búzios); e com representantes de microalgas da Lagoa Salgada, (Campos dos Goytacazes). Todas as lâminas produzidas já são utilizadas em aulas práticas e eventos de extensão no Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade, e estão disponíveis para qualquer tipo de consulta dos alunos de graduação, pós-graduação e de projetos de extensão. Portanto, temos que os alunos de graduação da UFRJ já possuem acesso a um material importante para a sua formação, gerando um conhecimento prático que fortalece os conceitos teóricos aprendidos em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA: Chapman, R. L. (2013). Algae: the world's most important "plants"—an introduction. Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change 18(1): 5-12. Graham, J.E., Wilcox, L.W. & Graham, L.E. (2008). Algae. 2nd Edição. Editora Benjamin Cummings. 720 pp.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2827**

TÍTULO: **COMO A PARABIOSE HETEROCRÔNICA PODE INFLUENCIAR O REJUVENESCIMENTO CEREBRAL EM ROEDORES?**

AUTOR(ES) : **CASSILENE RIBEIRO DUTRA**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS HUMBERTO ANDRADE-MORAES**

**RESUMO:** A parabióse heterocrônica consiste em uma técnica cirúrgica que envolve dois organismos diferentes, permitindo o compartilhamento da circulação sanguínea (Castellano et al., 2015). Camundongos jovens e idosos são unidos por meio das articulações do cotovelo e joelho. É feita uma incisão através da parede abdominal, seguida pela fixação da pele, criando uma anastomose que permite o fluxo sanguíneo contínuo entre os dois indivíduos. Após a ligadura, um suporte firme é criado para evitar a tensão na pele suturada. A parabióse tem demonstrado ser uma técnica promissora para se estudar os processos biológicos relacionados à idade, que ocorrem em uma variedade de tecidos, capaz de induzir ao rejuvenescimento, sendo introduzida pela primeira vez por Paul Bert, em 1864 (Eggel e Wyss-Coray et al., 2014). O estudo se justifica pelo fato de os processos biológicos causadores do envelhecimento cerebral provocar alterações na função da memória do cérebro adulto, impactando as atividades na vida diária. O objetivo deste trabalho consiste em analisar a literatura específica sobre os fatores associados à parabióse heterocrônica e a sua influência em relação ao rejuvenescimento cerebral em animais idosos, especialmente por meio do sangue, e como este pode influenciar a formação de novos neurônios no cérebro, um processo chamado de neurogênese, principalmente no hipocampo. Os dados foram coletados a partir de um compilado de pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa e caráter descritivo, por meio de uma revisão integrativa de literatura científica, utilizando o National Library of Medicine (PubMed) e Scientific Electronic Library Online (SciELO), a partir dos seguintes descritores “parabiosis heterochronic”, “neurogenesis and parabiosis”, “blood of young animals”, “aging and circulatory system”. Os resultados tem demonstrado haver uma mudança positiva sistêmica, principalmente no sistema nervoso central, destacando a redução de marcadores de envelhecimento cerebral (e.g. redução de espécies reativas de oxigênio e de astrogliose reativa) e a preservação da composição celular do hipocampo dos animais idosos, quando comparados ao grupo controle (Tang e Cai et al., 2013). Portanto, a parabióse heterocrônica tem se mostrado uma técnica fascinante que explora o ambiente sistêmico, especialmente a partir do sangue jovem, induzindo a formação de novos neurônios no hipocampo e reduzindo os marcadores de envelhecimento cerebral no animal idoso.

**BIBLIOGRAFIA:** 1. Castellano, J.M., Kirby, E.D., and Wyss-Coray, T. (2015). Blood-borne revitalization of the aged brain. *JAMA Neurol.* 72, 1191-1194; 2. Eggel, A. e Wyss-Coray T. (2014) a Renaissance of parabiosis in biomedical research. *Méio Suíço. Wkly144, w13914*; 3. Tang Y. e Cai D. (2013) hypothalamic inflammation and GnRH in development of aging . *Cell cyle12,2711-2712*.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2830**

TÍTULO: **ADSORÇÃO DE ÁCIDO GÁLICO EM FILMES DE HPC/PAADDA**

AUTOR(ES) : **ANA BEATRIZ DE SA SIQUEIRA MACAHYBA,IAN PELLINCA BRAGA CAETANO,JORGE AMIM JUNIOR**

ORIENTADOR(ES): **ANA LUCIA SHIGUIHARA**

**RESUMO:** O acesso à água potável é restrito em algumas regiões do planeta devido a questões recorrentemente discutidas, como a ausência de infraestrutura para o tratamento de contaminantes como metais pesados e resíduos de fármacos. Atualmente, algumas técnicas como oxidação avançada, processos biológicos e adsorção são amplamente utilizadas para remover esses poluentes. O ácido gálico (AG), encontrado em produtos naturais da classe dos taninos, pode formar subprodutos prejudiciais ao organismo humano, quando em contato com compostos clorados [1]. Poucos trabalhos na literatura apresentam a adsorção de espécies químicas em uma mistura de polímeros, denominada blenda polimérica que promove a conquista de materiais com diferentes propriedades dos polímeros puros, sendo verificada a melhora das mesmas. Diante do contexto, o objetivo do trabalho foi o preparo de filmes da blenda hidroxipropilcelulose (HPC) e poliácridamida-co-dialildimetilamônio (PAADDA) para a adsorção do AG. A HPC é um éter de celulose solúvel em vários solventes polares, muito usada em formulações farmacêuticas, espessantes em tintas e agentes formadores de espuma [2]. OPAADDA é um copolímero catiônico com blocos de dialildimetilamônio e acrilamida, que possui solubilidade em água, atoxicidade e estabilidade química, sendo utilizado na indústria de papel, no tratamento de água e em produtos cosméticos e farmacêuticos [3]. Para este estudo, filmes de HPC e PAADDA reticulados com glutaraldeído foram preparados nas proporções 70/30, 50/50 e 30/70 (m/m) e a sua capacidade para remover o AG em meio aquoso foi investigada. As soluções aquosas dos polímeros HPC e PAADDA foram misturadas com glutaraldeído e HCl e agitadas por 2 horas, a 50°C. Após esse tempo, as soluções foram deixadas na estufa a 40°C para obtenção dos filmes (método de evaporação do solvente). A cinética de adsorção do AG sobre os filmes da blenda de HPC/PAADDA foi realizada adicionando-se 0,1 g do filme a 25 mL de uma solução aquosa de AG ( $6,11 \times 10^{-6}$  mol. L<sup>-1</sup>) em pH = 6, a 25°C. Após diferentes intervalos de tempo, uma alíquota do sobrenadante foi retirado e a concentração do AG no sobrenadante foi determinada através de um espectrofotômetro UV/Vis, no  $\lambda = 268$  nm. Os espectros FTIR dos filmes exibiram os principais modos vibracionais dos polímeros HPC e PAADDA. A cinética de adsorção do AG sobre os filmes mostrou a seguinte ordem e porcentagem de adsorção: HPC/PAADDA (70/30), 12% < HPC/PAADDA (50/50), 45% < HPC/PAADDA (30/70), 60%. De acordo com esses resultados experimentais é possível observar que quanto maior a concentração de PAADDA presente no filme, maior é a adsorção do AG. Este comportamento pode ser explicado pela presença em maior quantidade do bloco catiônico dialildimetilamônio, resultando em uma maior interação eletrostática com o AG que se encontra na forma aniônica em pH = 6. Conclui-se que os filmes foram preparados corretamente e demonstraram a maior capacidade de remover o AG na proporção HPC/PAADDA (30/70).

**BIBLIOGRAFIA:** [1] Pirozzi, D. et al. Adsorption of gallic acid by tailor-made magnetic metal-ceramic Nanocomposites. *Journal of Molecular Liquids*, v. 371, p.1-10, 2023. [2] Arca, H. C. et al. Pharmaceutical Applications of Cellulose Ethers and Cellulose Ether Esters. *Biomacromolecules*, v. 19, p.2351-2376, 2018. [3] GUAN, Q. et al. Preparation, characterization, and flocculation performance of P(acrylamide-co-diallyldimethylammonium chloride) by UV-initiated template polymerization. *Journal of Applied Polymer Science*, v. 132, p. 1-7, 2015.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2831**

TÍTULO: **MEMÓRIA AFROANCESTRAL E CONSCIÊNCIA COLONIZADORA: ENSAIO PARA UMA EDUCAÇÃO ANTIRRACISTA**

AUTOR(ES) : **LUANA SILVA DE AZEVEDO**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA**

RESUMO: Objetivo: investigar como a memória aparece nos artigos científicos sobre comunidades quilombolas. Metodologia: o estudo consiste em uma pesquisa de natureza qualitativa e exploratória. Foi realizada uma revisão integrativa de acordo com os seguintes passos: definição da pergunta de pesquisa “De que forma a memória aparece em pesquisas sobre comunidades quilombolas?”, definido o objetivo geral “Investigar o papel da memória nas comunidades quilombolas”, foram selecionadas as palavras-chave “quilombos” e “memória” e realizada uma busca exploratória nas bases de dados SciELO e Portal CAPES. Os critérios de inclusão e exclusão foram: artigos científicos publicados no período de 2009 a 2024, ano de instituição da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra, artigos em português enquadrados na modalidade artigo científico. Após a etapa de busca, os artigos foram lidos na íntegra e serão analisados criticamente com suporte do acúmulo teórico que vem sendo construído pelo grupo de pesquisa sobre a temática. Resultados preliminares: Seguindo os critérios citados acima, foram encontrados 53 artigos e selecionados 19 artigos. Espera-se aprofundar os estudos sobre memória e consciência, em diálogo com a experiência acumulada em visitas de campo nos quilombos, buscando compreender o papel que ambas as categorias analíticas desempenham nas comunidades. O presente resumo apresenta os termos “memória afro-ancestral” e “consciência colonizadora”, acreditando ser uma potencialidade na análise e estudos sobre a dinâmica de socialização de comunidades tradicionais, aqui trataremos especificamente das comunidades quilombolas. Territórios em que o grupo de pesquisa e extensão CulinAfro desenvolve diversas ações extensionistas desde 2014. Em grande parte dos quilombos a memória, que cunhamos como “memória afroancestral”, cumpre o papel de resguardar os saberes da diáspora africana presente nos territórios, sendo transmitidos por meio da oralidade. É importante demarcarmos que a ancestralidade a qual nos referimos neste resumo é a afro-brasileira. Dialogando com a autora (Gonzales,1987) entendemos a memória como um campo de restituição da narrativa quilombola ocultada pelos processos colonizatórios (Quijano, 2005) ao qual a população quilombola está submetida até os dias atuais. A consciência é construída por meio do discurso ideológico hegemônico, carregando em seu bojo a herança do mito da democracia racial, ocultando os fatos históricos que a memória resiste em dar visibilidade nos quilombos (Gonzales,1987). A dialética de consciência e memória proposta por Lélia Gonzalez escancara o apagamento histórico da contribuição africana na construção da cultura brasileira, o que o autor (Quijano, 2005) nomeia como colonialidade do saber, tal fenômeno tem um efeito negativo sobre a apropriação comunitária dos saberes e práticas tradicionais herdadas de seus ancestrais.

BIBLIOGRAFIA: GONZALES, Lélia. Racismo e sexismo na cultura brasileira. Revista Ciências Sociais Hoje, São Paulo, p. 223- 244, 1987 QUIJANO, Anibal. Colonialidade do poder, eurocentrismo e América Latina. In: LANDER, E. A colonialidade do saber: eurocentrismo e ciências sociais. Perspectivas latino-americanas. Buenos Aires: Clacso, 2005. AGUAS, C. L. P.. (2022). Folias e Congadas: memória e resistência nas narrativas quilombolas. Topoi (rio De Janeiro), 23(49), 171-192. <https://doi.org/10.1590/2237-101X02304907>

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2837**

TÍTULO: **Gpis em ação: Escala de McGill em Libras**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ CASTARDO CRISTAL,ANA CAROLINA DE MATOS MACHADO CUNHA,THAYNARA CRISTINE ROSA DA SILVA,PAULO LUCAS CORREA SANTOS,TALITA PRATTI PISSARRA DE OLIVEIRA,EMILY VITORIA MARTINS CORREA,DANIELA DONADIA NASCIMENTO,MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO**

ORIENTADOR(ES): **ESTER VITORIA BASILIO ANCHIETA,CHERRINE KELCE PIRES,VERÔNICA RODRIGUES SANTOS,RENATO FARIA DA GAMA**

RESUMO: A dor é um sintoma subjetivo e descrevê-la pode ser desafiador tanto para o paciente, quanto para o profissional. A escala de McGill é fundamental para sua avaliação, abordando diferentes aspectos para uma terapêutica eficaz. Embora validada para o português brasileiro, ainda não existe uma versão adaptada para pessoas Surdas qualificarem sua dor, limitando o acesso dessa população à saúde. Nesse sentido, torna-se essencial analisar a compatibilidade semântica entre os termos que descrevem as modalidades dolorosas na escala de dor de McGill e seus correspondentes no Dicionário de Língua Brasileira de Sinais (Libras) do autor Capovilla, a fim de verificar a possibilidade de uma versão desta escala em Libras. Assim, a metodologia adotada investirá nessa análise. Esse trabalho foi realizado pelo Grupo de Pesquisa em Inclusão de Surdos (Gpis) do Centro Multidisciplinar da UFRJ - Macaé, composto por docentes, tradutores e intérpretes de Libras - Língua Portuguesa (Tilsp), e discentes de Medicina, Farmácia e Biologia. As reuniões semanais ocorreram no Laboratório de Linguagens no Ensino de Ciências, na Fundação de Apoio à Escola Técnica, em Macaé (FAETEC). Inicialmente, a escala foi estudada focando no sentido de cada termo utilizado para caracterizar as diferentes modalidades de dor, com participação do neurologista integrante do Gpis. Após, foram pesquisados sinais em Libras no dicionário que representassem os termos levantados anteriormente, na presença de Tilsp. A seguir, avaliou-se a verossimilhança entre o sinal-termo encontrado no dicionário com a categoria dolorosa da escala. Isso foi registrado em uma planilha de Excel, com células em branco representando termos cujos sinais não correspondiam ao sentido primário da escala de McGill. Até o presente momento, o Gpis analisou 41 vocábulos da escala. Durante o processo, foram observadas barreiras na execução do trabalho, destacando-se dois pontos: 1) a dificuldade para diferenciar vocábulos com significados semelhantes, como “frio” e “gelado”; 2) a ausência de alguns vocábulos no dicionário de referência que pudessem representá-los, como “latejante”. Embora o trabalho realizado pelo Gpis no desenvolvimento da tradução da escala de dor de McGill para Libras seja um passo para uma melhor comunicação entre profissional da saúde ouvinte e paciente Surdo, ainda existem desafios linguísticos que necessitam de superação. É interessante, portanto, uma revisão da escala para verificar a possibilidade de unificação de vocábulos com significados semelhantes, e a criação e catalogação de sinais-termo que possam representar as categorias dolorosas, sem tradução no momento, segundo o dicionário Capovilla. Desse modo, é crucial a continuidade da exploração do tema de Saúde em Libras, para que os futuros profissionais de saúde sejam capacitados a oferecer um cuidado equânime, integral e universal, conforme preconizado pelo Sistema Único de Saúde (SUS) do Brasil.

BIBLIOGRAFIA: PIMENTA, C. A. DE M.; TEIXEIRA, M. J.. Questionário de dor McGill: proposta de adaptação para a língua portuguesa. Revista da Escola de Enfermagem da USP, v. 30, n. 3, p. 473-483, dez. 1996. CAPOVILLA, F. C. et al. Dicionário da Língua de Sinais do Brasil: a Libras em Suas Mãos. São Paulo: Edusp, 2017.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2840**

TÍTULO: **ATUALIZAÇÃO DA ROTULAGEM NUTRICIONAL DE MOLHOS, GELEIAS E ANTEPASTOS PARA PRODUTOR DA REGIÃO NORTE FLUMINENSE/RJ**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA SALLES DE OLIVEIRA, LETICIA DOS SANTOS MORETT, MARIA EDUARDA DUARTE FERREIRA, ANDRÉ MOREIRA DE SOUZA, EDUARDO, LUANA ALVES DE ARAUJO BARBOSA**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ DO NASCIMENTO CORRÊA DOS SANTOS, PRISCILA VIEIRA PONTES**

RESUMO: A rotulagem nutricional informa o consumidor sobre as propriedades nutricionais presentes nos alimentos, assegurando maior autonomia de escolha no consumo da população e garantindo maior confiabilidade aos produtores de alimentos. A atual legislação de rotulagem nutricional da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (BRASIL, 2020a; 2020b) tornou necessária a adequação dos produtores quanto às novas exigências legais, em especial a inclusão da rotulagem nutricional frontal, que consiste em alertas que devem estar presentes nas embalagens na forma de "Alto em açúcar adicionado", "Alto em sódio" e/ou "Alto em gordura saturada" para aqueles alimentos cuja suas quantidades sejam iguais ou superiores aos limites estabelecidos pela legislação. O objetivo deste trabalho foi atualizar a rotulagem nutricional de produtos artesanais para um produtor da região Norte Fluminense-RJ. Os produtos já possuíam rotulagem nutricional, mas estavam inadequados às novas exigências, além disso, as receitas dos produtos sofreram modificações ao longo do tempo, necessitando de atualizações. Para tanto, foram coletadas informações através de um formulário virtual preenchido pelo produtor. As informações obtidas estavam relacionadas a geleias, molhos e antepastos artesanais e suas respectivas receitas antigas e atuais. A partir disso, tornou-se possível correlacionar ambas as receitas e suas rotulagens nutricionais para uma análise mais detalhada de seus aspectos quantitativos (quantidade de ingredientes utilizados em cada receita, atentando-se ao uso em excesso de alguns ingredientes geradores de alertas frontais como açúcar, sal e gordura) e aspectos qualitativos (propriedades bioquímicas e qualidade nutricional de ingredientes utilizados em cada receita, atentando-se ao uso de ingredientes ultraprocessados ou in natura e da retirada ou adição de alimentos que podem causar alterações incluindo ganho, permanência ou retirada de alertas frontais). Para a execução da rotulagem foi utilizado o programa Gestor Mercado®. Cada discente ficou responsável por uma função, tais como contato com o produtor, consolidação das informações, montagem de tabelas comparativas, elaboração das rotulagens frontais e análises comparativas finais, esta última realizada em grupo. Assim, os rótulos de 10 produtos foram atualizados; destes 3 não receberam alertas frontais (caponata de berinjela perdeu o alerta de sódio ao retirar sal da nova receita) e 7 receberam (5 geleias de frutas, cuja tecnologia de produção requer adição de alto teor de açúcar; ketchup de goiabada devido ao uso de goiabada industrializada rica em açúcar e a caponata de cogumelo que perdeu o alerta de sódio com a nova receita, mas ainda permaneceu como um produto com alto teor de gordura). Logo, cumpriu-se o objetivo de atualizar a rotulagem nutricional de produtos artesanais, contribuindo para melhoria das informações fornecidas aos consumidores e adequação legal dos produtos e aumento da confiabilidade do produtor.

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa. Resolução RDC N° 429, de 8 de outubro de 2020. Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa. Instrução Normativa N° 75, de 8 de outubro de 2020. Brasil. Ministério da Saúde (MS). Guia Alimentar para a População Brasileira. Brasília: MS; 2014.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2841**

TÍTULO: **A CONSTRUÇÃO DO SOFTWARE PARA TOMADA DE DECISÃO NOS CUIDADOS PALIATIVOS ONCOLÓGICOS EM DOMICÍLIO**

AUTOR(ES) : **AMANDA GOMES GONCALVES, ADELINA KATHLEEN DA SILVA ALMEIDA, ANNA CAROLINA RODRIGUES PINTO, EDIVÂNIA GAIA VALENTIN, LUDMILA ESPINOSO DA SILVA, JANAINA GOMIDE**

ORIENTADOR(ES): **SABRINA AYD PEREIRA JOSÉ**

RESUMO: Introdução: A proposta aborda sobre a temática do câncer, com foco no gerenciamento do cuidado de Enfermagem nos cuidados paliativos domiciliares. Nos Cuidados Paliativos Oncológicos, é frequente que os pacientes apresentem problemas de saúde e fiquem suscetíveis aos eventos agudos decorrentes do progresso da doença. Dessa forma, faz-se necessário que profissionais enfermeiros se envolvam na criação de tecnologias gerenciais através da criação de modelos de cuidado, a fim de amenizar o sofrimento do paciente com câncer. Objetivo: Construir um Software para tomada de decisão clínica nos cuidados paliativos oncológicos em domicílio. Método: Trata-se de um estudo descritivo-exploratório do tipo metodológico com abordagem quantitativa, aplicado ao desenvolvimento tecnológico. Os passos metodológicos foram baseados na engenharia de software proposto por Sommerville (2011)<sup>2</sup>, fundamentado no Modelo Incremental de desenvolvimento dos sistemas. O desenvolvimento do Software ocorreu por meio da ferramenta App Lab, Code.org. Resultados: A construção do software foi realizada na plataforma de desenvolvimento, com a criação manual de 32 telas interconectadas, seguindo os princípios da lógica de programação incremental. Inicialmente, foi essencial compreender os sinais e sintomas, bem como as principais intervenções na Oncologia para o manejo de pacientes com câncer avançado, baseando-se em uma revisão bibliográfica prévia. Adicionalmente, foi necessário atualizar os conhecimentos sobre o processo de enfermagem, conforme a Resolução COFEN N° 736 de 2024. A taxonomia CIPE® foi utilizada para a construção de diagnósticos e intervenções. Conclusão: As tecnologias aplicadas na área de enfermagem têm como objetivo principal a promoção de cuidados de saúde e melhora na qualidade de vida dos pacientes. No que tange a atuação dos autores, abrange todo o processo metodológico de desenvolvimento do Software, bem como a identificação na literatura científica dos principais sintomas apresentados pelo paciente oncológico paliativo em domicílio e as intervenções de enfermagem para seu respectivo manejo. A implementação do software proporcionará benefícios para o registro e a gestão da equipe de enfermagem domiciliar, otimizando a segurança e a eficiência das atividades diárias dos enfermeiros.

BIBLIOGRAFIA: CRUZ, Sara; FERNANDES, Carla; MAGALHÃES, Bruno. A scoping review of mobile apps for use with palliative patients in the context of home care. International Journal of Medical Informatics, p. 105166, 2023. SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software [Internet]. [place unknown: publisher unknown]; 2011 [cited 2024 Aug 14]. Available from: <https://www.facom.ufu.br/~william/ Disciplinas%202018-2/BSI-GSI030-EngenhariaSoftware/Livro/engenhariaSoftwareSommerville.pdf> BRASIL. Resolução COFEN 736/2024. Dispõe sobre a implementação do Processo de Enfermagem em todo contexto socioambiental onde ocorre o cuidado de enfermagem. In: Conselho Federal de Enfermagem [legislação na internet].

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2843**

TÍTULO: **EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO “RECURSOS NÃO FARMACOLÓGICOS NA EDUCAÇÃO E NA PROMOÇÃO DA SAÚDE” NO VERÃO COM CIÊNCIA 2024**

AUTOR(ES) : **CARLOS EUGÊNIO RANGEL VIEIRA**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

RESUMO: Observa-se que a contemporaneidade é marcada por relações sociais com intensa disseminação de novas informações científicas por meio das plataformas digitais, cenário que permite uma democratização do acesso ao conhecimento. No entanto, tal perspectiva torna-se uma problemática à medida que a internet também serve de instrumento para a propagação de informações falsas. Esse contexto é ainda mais nocivo quando permeia o universo da saúde, haja vista que dados errôneos podem influenciar a tomada de decisão de significativa parcela da população, desencadeando potenciais danos ao bem-estar e à qualidade de vida dos indivíduos. Frente a essa conjuntura o projeto de extensão “Recursos Não Farmacológicos na Educação e na Promoção da Saúde”, em consonância com os propósitos do Programa Verão com Ciência, organizou uma palestra trazendo informações baseadas em evidências científicas para a instrução e para a conscientização da sociedade sobre os riscos que o uso excessivo dos medicamentos pode acarretar para o organismo, bem como levou explicações de alternativas não farmacológicas que podem ser usadas para o cuidado e o manejo de diferentes condições de saúde. Assim, o objetivo deste trabalho é relatar a experiência e os impactos advindos da participação do projeto de extensão no evento Verão com Ciência na Edição 2024. Em um primeiro momento, foi realizada uma análise de dados na literatura científica sobre temas envolvendo a medicalização da vida, o uso excessivo de medicamentos e estratégias não farmacológicas para prevenção e para o tratamento de problemas de saúde recorrentes na sociedade. As informações foram transmitidas para as pessoas por meio da elaboração de uma apresentação no formato de palestra trazendo discussões críticas e justificativas plausíveis para que as pessoas pudessem entender os riscos envolvendo o universo dos medicamentos caso sejam usados de forma inadequada, bem como os benefícios advindos de recursos terapêuticos não farmacológicos, a exemplo da atividade física, musicoterapia, fotobiomodulação e terapias ocupacionais. Na palestra, compareceram 11 pessoas, sendo a maioria alunos de graduação em saúde. Ao final da atividade, o público presente demonstrou receptividade com as abordagens alternativas aos medicamentos e compreendeu os danos potenciais do uso indiscriminado de fármacos. Entre os recursos abordados, a fotobiomodulação foi a que chamou mais atenção dos participantes por ser o único recurso desconhecido entre os presentes. Conclui-se que a ação no Verão com Ciência proporcionou uma oportunidade de aprendizado enriquecedora de troca de conhecimento com a população e norteou ações futuras do projeto, que focará na fotobiomodulação em ações futuras.

BIBLIOGRAFIA: GÓIS, J. S., MATOS, R. P. C. “Epidemia de um dispositivo, medicalização em prol do capitalismo”, Trivium: Estudos Interdisciplinares, v. 14, n. 1, 2022. DOI: 10.18379/2176-4891.2022v1p.62. Disponível em: [http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_issues&pid=2176-4891&lng=pt&nrm=iso](http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_issues&pid=2176-4891&lng=pt&nrm=iso). Acesso em: 11 ago. 2024. LEONARDI, E. APROXIMADAMENTE 90% DOS BRASILEIROS REALIZAM AUTOMEDICAÇÃO, ATESTA ICTQ. [S.d.]. Disponível em: <https://ictq.com.br/farmacia-clinica/3202-aproximadamente-90-dos-brasileiros-realiza-automedicacao-atesta-ictq>. Acesso em: 11 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2853**

TÍTULO: **PERSPECTIVAS DE PROMOÇÃO AO AUTOCUIDADO SOB A ÓTICA DOS CUIDADOS DE ENFERMAGEM NO PACIENTE COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: UMA REVISÃO DE LITERATURA.**

AUTOR(ES) : **ROBERTO DE CASTRO EDUARDO DIAS DA SILVA, AMANDA MANNUCCI, JULIA RIBEIRO DIAS**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIA VIEIRA, ALLAN PEIXOTO DE ASSIS**

RESUMO: A Insuficiência Cardíaca (IC) é uma síndrome na qual o coração perde a capacidade de bombear o volume adequado de sangue, dessa forma, não consegue exercer as necessidades metabólicas para suprir os tecidos.<sup>1</sup> No Brasil, há cerca de 2 milhões de pacientes com IC e tendo por ano aproximadamente 240 mil casos por ano.<sup>2</sup> Orem define autocuidado como a capacidade do indivíduo realizar atividades que trazem benefícios e mantêm o bem-estar e a qualidade de vida, sem precisar de auxílio de cuidadores ou profissionais.<sup>3</sup> O objetivo desta pesquisa é identificar como o autocuidado influencia no tratamento e entendimento do paciente com IC. Trata-se de uma revisão do tipo integrativa que possibilita um entendimento mais amplo sobre um tema específico. Para definir a questão norteadora, utilizou-se o acrônimo PICO, P (População ou Problema: Pacientes com IC), I (Intervenção: Cuidados de enfermagem), C (Comparação e controle: não se aplica ao estudo), O (Outcomes ou Desfecho ou Resultado: autocuidado), resultando na seguinte questão norteadora: Como os cuidados de enfermagem auxiliam no desenvolvimento do autocuidado do paciente portador de IC. A combinação dos descritores resultou em um total de 23 artigos publicados. Após a leitura das publicações selecionadas, foi realizado o processo de inclusão e exclusão. Desses, um total de 11 artigos responderam às questões norteadoras e foram incluídos neste estudo. O autocuidado é fundamental no tratamento da insuficiência cardíaca (IC). Ele envolve hábitos como dieta adequada, adesão à medicação e atividade física, além de controle de peso e atenção a sinais de descompensação. O enfermeiro tem papel essencial na promoção do autocuidado, fornecendo orientações tanto em ambientes ambulatoriais, domiciliares ou hospitalares, quanto por meio de tecnologias, como chamadas telefônicas para melhorar a acessibilidade e o acompanhamento. A adesão ao autocuidado está ligada a fatores como escolaridade e contribui para menores complicações e reinternações. Estudos também indicam que a entrevista motivacional pode aumentar a autoconfiança dos pacientes, favorecendo seu progresso e qualidade de vida. Os presentes estudos demonstram o papel fundamental da enfermagem em fornecer ao paciente a autonomia necessária para que o indivíduo possa lidar com a IC no seu cotidiano e quando necessário ter o enfermeiro como um alicerce no acompanhamento do seu tratamento. Segundo os estudos a presença desses métodos de promoção do autocuidado se mostraram benéficos para a aderência do paciente ao tratamento e contribuem para o maior conhecimento dessa temática tanto para os portadores quanto para a rede de apoio do paciente com IC.

BIBLIOGRAFIA: 1- Rohde LEP, Montera MW, Bocchi EA, Clausell NO, Albuquerque DC, Rassi S, Colafranceschi AS, et al. Diretriz Brasileira de Insuficiência Cardíaca Crônica e Aguda. Arq. Bras. Cardiol. 2018;111(3):436-59. 2- Nogueira PR, Rassi S, Corrêa K de S. Perfil epidemiológico, clínico e terapêutico da insuficiência cardíaca em hospital terciário. Arquivos Brasileiros de Cardiologia. 2010 Sep;95(3):392-8. 3- FOSTER, Peggy Coldwell; BENNETT, Agnes M.. Dorothea E. Orem. In: GEORGE, Julia B.. Teorias de Enfermagem: os fundamentos a prática profissional. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000. Cap. 7. p. 83-100.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2862**

TÍTULO: **EXPLORANDO A COMPLEXIDADE DO SUICÍDIO: UMA PERSPECTIVA SOCIAL E FEMINISTA**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA BASTOS SILVA**

ORIENTADOR(ES): **ALESSANDRA ANICETO FERREIRA DE FIGUEIREDO**

**RESUMO:** O suicídio, definido pela Organização Mundial da Saúde (OMS, 2021) como um ato de violência autoinfligida, intencional e com pleno conhecimento ou expectativa de um desfecho fatal, é hoje um grave problema de saúde pública, e as estatísticas desse fenômeno tornam-se cada vez mais preocupantes. Para compreender esse fenômeno complexo, necessita-se de uma abordagem multidisciplinar, já que o ato é envolvido por fatores biológicos, psicológicos e principalmente, fatores sócio-culturais. As taxas de morte por suicídio tem subido de forma alarmante. Estudos epidemiológicos revelam que os homens são o principal gênero a consumir o auto-extermínio. No entanto, estudos sociais e epidemiológicos mostram que, as mulheres, são as mais afetadas pelo fenômeno do suicídio, sendo as que apresentam maiores taxas de tentativas. Estes estudos revelam ainda que os motivos para que cada gênero busque dar um fim à própria vida são diferentes, sendo as motivações femininas extremamente influenciadas por fatores de ordem social, e revela uma forte influência do patriarcalismo neste fenômeno. Realizou-se uma revisão de literatura, nas principais bases de dados na temática de saúde, sendo elas PubMed, Google Acadêmico e Scielo. Os critérios de inclusão dos artigos foram relação com o tema pesquisado, terem sido publicado nos últimos 30 anos e estarem em concordância com pelo menos uma das palavras-chaves deste trabalho. O principal objetivo deste estudo é compreender as diversas nuances sociais, psicológicas, biológicas e psíquicas que configuram o suicídio, trazendo reflexões sobre o caráter social do suicídio feminino, mas também revelando como as ciências médicas e psiquiátricas já foram usadas como ferramentas para "justificar" e "controlar" os comportamentos femininos tido como inadequados. Diante de todo o exposto, torna-se perceptível a importância de observar o suicídio não só como uma condição patológica, mas que revela uma série de questões socioeconômicas e históricas, que acabam culminando na perda de uma vida.

**BIBLIOGRAFIA:** BEAUTRAIS, Anne L. Women and suicidal behavior. *Crisis*, v. 27, n. 4, p. 153-156, 2006. BERTOLOTE, José M.; FLEISCHMANN, Alexandre. Suicide and psychiatric diagnosis: a worldwide perspective. *World Psychiatry*, v. 1, p. 181-185, 2002. ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS). Relatório sobre a saúde no mundo 2001: saúde mental - nova concepção, nova esperança. Genebra, 2001.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2908**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL E VO2 MÁXIMO EM CICLISTAS RECREACIONAIS DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **LUCAS TAVARES ARAÚJO, YASMIM GARCIA RIBEIRO, AMANDA CABRAL DOS SANTOS, ANDERSON PONTES MORALES**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ GONÇALVES RIBEIRO**

**RESUMO:** Introdução: A composição corporal e a capacidade aeróbica máxima (VO2 máximo) são indicadores cruciais na avaliação do desempenho físico de atletas. O VO2 máximo representa a capacidade máxima de um indivíduo de captar e utilizar o oxigênio durante o exercício intenso, sendo um dos principais determinantes do desempenho em atividades de resistência. Além disso, resultados de estudos têm demonstrado que a composição corporal, especialmente o percentual de gordura corporal (PCG), pode influenciar significativamente o desempenho aeróbico. Objetivo: Verificar correlação entre a composição corporal de ciclistas de Macaé-RJ e seus respectivos resultados de VO2 máximo. Metodologia: Participaram do estudo 12 ciclistas amadores do sexo masculino (idade de  $38,9 \pm 5,3$ ), moradores do município de Macaé. Para análise da composição corporal, foi utilizado a balança de bioimpedância InBody, os atletas foram separados de acordo com o percentual de gordura (PCG). Posteriormente os atletas foram divididos em 2 grupos, sendo um grupo com até 18% de PCG e outro grupo acima de 18% de PCG. Para análise do VO2 máximo, os atletas executaram o protocolo no cicloergômetro (Biotec 2100/Cefise, São Paulo, Brasil) com altura de selim ajustável. O atleta iniciou pedalando a 113 watts e a cada 2 minutos foi acrescentado 45 watts mantendo a cadência de 88 rpm até a exaustão voluntária (Jeukendrup et al., 2008). O volume máximo de oxigênio (VO2máx) foi obtido pelo valor médio dos últimos 60 segundos do teste. A ventilação durante o esforço foi coletada com pneumotógrafo preVent® (MedGraphics, St. Paul, MN, EUA) com o auxílio de uma máscara de neoprene e foi analisado por VO2000 (MedGraphics, St. Paul, MN, EUA), que foi calibrado antes e entre os intervalos de cada avaliação dos atletas. Resultados: Obteve-se um VO2 máximo médio, para os atletas que possuíam até 18% de PCG (n=8) de 44,8 mL/g.min e resultado de massa muscular médio de 35,45 Kg. Enquanto para os atletas que possuíam percentual de gordura maior que 18% (n=4), um VO2 máximo médio de 40,7 mL/g.min e massa muscular média de 34,7 Kg. Já os resultados de relevância (R) para PCG foram de  $R=0,0894$  e  $p>0,05$  e de massa muscular (MM) foram de  $R=0,0143$  e  $p>0,05$ . Conclusão: Conclui-se, que o VO2 máximo dos atletas não apresentou correlação com o PCG e MM. Tais resultados indicam uma composição corporal e capacidade cardiorespiratória com atletas recreacionais.

**BIBLIOGRAFIA:** JEUKENDRUP, A. E.; WALLIS, G. A. Measurement of maximal oxygen uptake (VO2 max) and submaximal exercise economy in athletes. *Journal of Sports Sciences*, v. 26, n. 5, p. 459-469, 2008. HEYWARD, V. H.; GIBSON, A. L. *Advanced Fitness Assessment and Exercise Prescription*. 7. ed. Champaign: Human Kinetics, 2014. AMERICAN COLLEGE OF SPORTS MEDICINE. *ACSM's Guidelines for Exercise Testing and Prescription*. 10. ed. Philadelphia: Wolters Kluwer, 2018.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2915**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA POTENCIAL ATIVIDADE ANTI-LEISHMANIA AMAZONENSIS DOS EXTRATOS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS STEMPHYLLIUM LYCOPERSICI PRODUZIDOS POR ABORDAGEM OSMAC**

AUTOR(ES) : **ANA LUISA TELES SILVA NOGUEIRA, JOAO PEDRO ALVES RODRIGUES, VINICIUS DA SILVA LISBOA, DENISE OLIVEIRA GUIMARAES**

ORIENTADOR(ES): **SUZANA PASSOS CHAVES**

**RESUMO:** A leishmaniose é uma doença infecciosa causada pelo protozoário do gênero Leishmania. Ela é considerada uma doença negligenciada e endêmica, com maiores índices de contaminação em países em desenvolvimento (WHO, 2018). O tratamento da leishmaniose ainda é insatisfatório, pois as drogas utilizadas são tóxicas e, em sua maioria, administradas por via parenteral por períodos prolongados (Sundar, S., Chakravarty, J., 2015). A Produção do extrato bruto do fungo endofítico *Stemphyllium lycopersici* (HB13) foi feita através da modificação do meio de cultivo por abordagem OSMAC, que consiste em buscar aumentar a produção de compostos bioativos em microrganismos ao modificar condições de cultivo, como meio nutricional ativando diferentes vias biossintéticas, possibilitando a geração de uma maior diversidade de metabólitos, ademais avaliar a atividade anti-promastigota de *Leishmania amazonensis* dos extratos produzidos. Na produção nossa abordagem consiste em substituir a água utilizada no meio sólido de arroz por sucos integrais de maçã, uva, laranja e o extrato bruto das plantas hospedeiras na concentração de 1% (p/v) para o cultivo do fungo. No teste da atividade anti-promastigota foram utilizadas Promastigotas de *L. amazonensis* ( $2 \times 10^5/100 \mu\text{L}$  poço) em meio Schneider (Sigma) serão plaqueadas em placa de 96 poços com os extratos ou Anfotericina B ( $10 \mu\text{M}$ ), deixando-as incubadas por 48 horas a 26°C. Os extratos foram produzidos a partir do cultivo do fungo em meio de arroz modificado com sucos integrais de maçã, uva e laranja. Para os controles, os rendimentos foram de 0,95 g (0,5%) para o arroz com água, 4,35 g (2,4%) para o arroz com laranja, 12,19 g (6,7%) para o arroz com uva e 4,47 g (2,4%) para o arroz com maçã. Nos ensaios com adição do fungo HB13, os rendimentos foram de 4,37 g (2,42%) para o arroz com água + HB13, 6,26 g (3,4%) para o arroz com laranja + HB13, 5,35 g (2,9%) para o arroz com uva + HB13 e 6,94 g (3,8%) para o arroz com maçã + HB13. Os testes anti-promastigota foram realizados utilizando os extratos de arroz com maçã + HB13 e arroz com água + HB13. Diferentes concentrações das amostras (6,25, 12,5, 25, 50 e 100  $\mu\text{g/mL}$ ) foram usadas, e a anfotericina B ( $10 \mu\text{M}$ ) foi empregada como controle positivo. Inicialmente, o extrato do fungo combinado com suco de maçã apresentou uma inibição de 99% no crescimento do *Leishmania amazonensis*, enquanto o extrato contendo apenas o fungo não obteve uma inibição significativa. Diante disso os extratos do fungo *Stemphyllium lycopersici*, obtiveram um rendimento favorável e quando combinados com suco de maçã, mostraram-se promissores na atividade anti-*Leishmania*. A avaliação da atividade anti-promastigota dos demais extratos encontra-se em andamento. As frações com melhores atividades, terão sua atividade anti-promastigota, toxicidade e perfil químico avaliados, utilizando métodos como microscopia óptica, ensaio fluorimétrico e HPLC.

**BIBLIOGRAFIA:** WHO, De Leishmaniasis: Timeline of Facts and the Formidable Quest for Disease Control, WHO, Geneva, Switzerland, 2018. Sundar, S., Chakravarty, J. Expert Opin Pharmacother. 2015; 16(2): 237-252. Leishmanioses.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2917**

TÍTULO: **PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE PRÉ-ESCOLARES DA SERRA DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **ANA LUIZA CORDEIRO RIBEIRO, RHUAN MAGALHAES GOMES, LAÍS VARGAS BOTELHO, LUANA MONTEIRO, NAIARA SPERANDIO, PRISCILA VIEIRA PONTES, CAROLINE FERREIRA, CAROLLINA, LOURRAN ARAUJO DE SOUZA, MARCELA ARANHA DA SILVA BARBOSA**

ORIENTADOR(ES): **ANA ELIZA PORT LOURENÇO**

**RESUMO:** A avaliação do perfil antropométrico de crianças em idade pré-escolar é essencial para monitorar o crescimento e o desenvolvimento, bem como identificar precocemente problemas nutricionais que possam impactar a saúde a longo prazo. Especialmente em áreas distantes de centros urbanos, onde o acesso a serviços de saúde é mais dificultado, essas avaliações são importantes para gerar informações que possam orientar intervenções locais eficazes. O objetivo desta pesquisa foi descrever o perfil nutricional de pré-escolares da rede pública municipal de educação infantil da região serrana de Macaé, RJ. A autoria é composta por graduandos extensionistas, professoras e nutricionistas da Secretaria de Educação de Macaé. Todos os autores participaram do design, análise e escrita do trabalho. Trata-se de um estudo transversal, tipo inquérito, realizado de junho a agosto de 2024, em duas escolas da serra de Macaé, considerada distrito rural do município. O distrito serrano não é citado por questões éticas, pois permitiria a identificação das escolas. Graduandos do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé previamente treinados e nutricionistas da Secretaria Municipal de Educação de Macaé coletaram medidas de peso e estatura das crianças, durante o horário escolar. Segundo sexo e idade das crianças, foram calculados os indicadores Estatura-para-idade (E/I) e Índice de Massa Corporal-para-idade (IMC/I), que foram classificados conforme orientações do Ministério da Saúde. Foi calculada a frequência de déficit de estatura (E/I < -2 z-escores), de magreza (IMC/I < -2 z-escores) e de excesso de peso (IMC/I > 2 z-escores) para menores de 5 anos; IMC/I > 1z-escore para maiores de 5 anos). Dentre 289 crianças matriculadas nas escolas, 244 foram avaliadas e 241 analisadas (83,4%), pois três foram excluídas por apresentarem problemas de saúde incompatíveis com a avaliação nutricional prevista. Dentre as crianças, 53,7% eram meninas e 55,4% menores de cinco anos. A média de idade foi de 4,3 anos (DP=1,2). A prevalência de déficit de E/I foi de 7,1% para meninos e 4,7% para meninas. A frequência de magreza foi baixa (1,2%; sexos combinados). Já a prevalência de excesso de peso foi elevada, sendo 19,6% e 17,8%, respectivamente para meninos e meninas; e de 13,6% para menores de cinco anos e 27,6% para maiores. A prevalência de excesso de peso foi alta, porém esperada, pois é o que outros estudos com pré-escolares apontam, principalmente entre maiores de cinco anos. A prevalência de baixa estatura foi maior do que a observada em estudos com crianças de áreas urbanas. Este resultado sugere que aspectos sociais do território rural podem estar associados ao perfil nutricional evidenciado. Vale salientar a importância de compartilhar os resultados com a equipe de saúde local para fins de planejar ações de promoção da saúde no âmbito escolar.

**BIBLIOGRAFIA:** Ministério da Saúde. Orientações para a coleta e análise de dados antropométricos em serviços de saúde: norma técnica do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional - SISVAN. Brasília: Ministério da Saúde, 2011. Lourenço AEP, Vieira JL, Rocha CMM da, Lima FF. Influência da ambiência escolar no estado nutricional de pré-escolares de Macaé, Rio de Janeiro, Brasil. Ciênc saúde coletiva [Internet]. 2019Jul;24(7):2399-410.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2921**

TÍTULO: **Desgastes psíquicos em professoras de uma escola de ensino infantil de Macaé, RJ**

AUTOR(ES) : **ANA LUIZA HENRIQUE DE ALMEIDA, AMANDA ARAUJO BEZERRA DOS SANTOS, FRANCIELE NUNES DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **PRISCILA VIEIRA PONTES, ANA ELIZA PORT LOURENÇO, NAIARA SPERANDIO, LARISSA ESCARCE BENTO WOLLZ, LUANA MONTEIRO**

RESUMO: O presente trabalho tem como objetivo relatar a experiência de uma ação que buscou identificar aspectos relacionados a desgastes psíquicos de professoras de uma escola de ensino infantil da rede pública de Macaé, RJ. Trata-se de uma ação de um projeto de extensão do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé que desenvolve atividades de promoção da saúde na educação básica de Macaé, RJ. A ação foi um desdobramento de um diagnóstico inicial que identificou a presença de desgastes psíquicos nas professoras. O encontro, cujo tema foi "Saúde Mental, Precarização do Trabalho e Cotidiano na Educação", ocorreu no formato remoto, através da plataforma Google Meet, e foi conduzido por uma docente da UFRJ, especialista em saúde mental. Inicialmente, houve a apresentação da docente e das professoras participantes. A ação ocorreu por meio de uma roda de conversa online, que buscou identificar aspectos do trabalho que favorecem a saúde e que são geradores de desgastes psíquicos. Três discentes, participantes do projeto, ficaram responsáveis por anotar os comentários no chat e os destaques das falas das professoras. O encontro teve duração de 90 minutos, com a participação de 16 professoras, sendo majoritariamente mulheres. Logo durante a apresentação, as professoras mencionaram questões de saúde e doença associadas à atuação profissional. As professoras consideram como aspectos favoráveis da profissão, o acompanhamento das conquistas dos alunos, como o amadurecimento e a alfabetização, e o acolhimento da gestão da escola. Foram considerados pontos que impactam negativamente na saúde mental, a ausência de acompanhantes terapêuticos para crianças que possuem neurodiversidades, as dificuldades e empasses relacionados com as famílias e a burocracia excessiva presente no trabalho do professor. Destaca-se a fala de uma professora que representa o aspecto negativo: "Trabalhamos tanto com as emoções da criança, e nossas emoções? Temos que estar bem de saúde para cuidar delas." As professoras relataram que ações de escuta e troca de vivências, como a que estava sendo realizada, são momentos importantes para a saúde mental. A ação permitiu identificar situações de sobrecarga de trabalho, que contribuem para desencadear desgastes psíquicos nas professoras. Esses resultados reforçam a necessidade de ações de promoção de saúde voltadas para os professores, o que também impactará positivamente em toda a escola.

BIBLIOGRAFIA: ANTONINI, F. O. et al. Práticas de promoção da saúde no trabalho do professor. Acta Paulista de Enfermagem, v. 35, 22 fev. 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **2925**

TÍTULO: **SÍNTESE DE CATALISADORES DE ÍNDIO SUPORTADO EM SÍLICA PARA OBTENÇÃO DE ADUTOS DE BIGINELLI**

AUTOR(ES) : **RUAMA DA SILVA LUIZ, CAROLINA MENDES GUY, CHAQUIP DAHER NETTO, JOSÉ BARROS**

ORIENTADOR(ES): **TIAGO SILVA**

RESUMO: Novas metodologias em síntese orgânica visam reduzir o número de etapas reacionais, reduzir o uso de solvente e com isso reduzir o tempo da reação, consumo de energia e redução de resíduos. (SILVA et al, 2003). Este projeto foi concebido a fim de atender pelo internacional de sustentabilidade e redução de danos ao meio ambiente, desta maneira buscando atender os 13 princípios da Química Verde. Ainda, as reações multicomponentes se apresentam como uma proposta de síntese orgânica interessante quando atrelado aos princípios da Química verde. Desta maneira, o objetivo deste projeto é desenvolver metodologia multicomponente (MCR-3) para síntese de adutos de Biginelli, sem solvente, utilizando catalisador heterogêneo In/Si. Uma das características marcantes desta metodologia além da economia atômica oferecida pela própria reação de Biginelli é a reciclabilidade do catalisador de In/Si. Sais de Índio se apresentam como ácidos de Lewis importantes em catálise homogênea, porém o seu custo é um fator limitante. O uso de Índio em sistemas suportados apresentam excelentes vantagens para sua aplicação. Este trabalho está em desenvolvimento e até o momento o melhor resultado obtido é de 86% do produto de Biginelli obtido por recristalização em etanol após reagir em condições reacionais onde utilizamos 10 mol % do catalisador In/Si, sem solvente, por 90 minutos a 90° C.

BIBLIOGRAFIA: Da Silva et al. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 2015, 399, 71–78 Silva, F. M. da et al. Química Nova, 2005, 28, 103-110.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2932**

TÍTULO: **NARRATIVAS COMO FERRAMENTA DE CUIDADO: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE UMA AÇÃO EDUCATIVA NO SAE/CTA**

AUTOR(ES) : **RUBENS DA SILVA SANTOS,ALEXANDRE DANTAS VIANNA,INARA DINIZ LOURENCO,ESTHER SILVA CORREA DE SA,MARCELLA NAVEGA CARVALHO MARTINS,JULIA ARAUJO DE SOUZA,KAROLINE ROSALINO EMMERICK,ELIZA DOMINGUES SCHULTZ**

ORIENTADOR(ES): **FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

RESUMO: A epidemia do HIV/AIDS teve seu início nos anos de 1980, marcando também o estopim para a busca de um tratamento eficaz que diminuísse os índices estrondosos de vítimas dessa infecção. Na década de 1990, após anos de pesquisa e esforço da comunidade científica, foi desenvolvida a terapia antirretroviral (TARV), que revolucionou o manejo da infecção, aumentando a expectativa de vida das pessoas vivendo com HIV/AIDS (PVHA). Em contrapartida, a epidemia trouxe novos desafios: o estigma e a discriminação contra PVHA. Como parte da estratégia nacional ao HIV/AIDS, o Brasil implementou a Política Nacional de enfrentamento ao HIV/AIDS, que garante o acesso ao TARV e ao acompanhamento multiprofissional por meio dos Serviços Ambulatoriais Especializados (SAE) em cada município brasileiro. Diante disso, durante o curso da disciplina de Educação Alimentar e Nutricional III (EAN III), o grupo de discentes em parceria com o grupo de extensão APHETO que realiza atividades de atendimento nutricional, pesquisa e extensão universitária no espaço do SAE, elaboraram uma ação educativa destinada aos pacientes que frequentam o SAE/CTA. Como método, a equipe fez uma procura on-line sobre curtas-metragens que abordassem temas como luto, aceitação e convivência com PVHA, e após a exibição dessas curtas para os pacientes do SAE/CTA, a equipe orientou as discussões sobre HIV/AIDS com algumas perguntas norteadoras, como quais eram as expectativas para o futuro em relação a uma cura para o HIV/AIDS e se as campanhas de conscientização da doença são eficazes para combater o estigma vivenciado pelas PVHA. O objetivo principal da ação foi dialogar sobre as vivências dos pacientes que eram PVHA, criando um ambiente seguro e acolhedor a fim de garantir que os indivíduos se sentissem confortáveis para falar. As discussões guiadas pelas perguntas norteadoras auxiliaram a conduzir o encontro e não apenas incentivaram a participação, mas também ajudaram os 6 pacientes participantes a compartilhar suas múltiplas narrativas com HIV/AIDS, desde as questões relacionadas ao tratamento até os aspectos emocionais e sociais. Após assistir as curtas-metragens, houve uma roda de conversa sobre a infecção. Entre as respostas mais compartilhadas pelo público-participante frente às perguntas, tivemos a esperança pela cura da infecção, mas também a preocupação que essa cura desencadeasse um abandono à prevenção de outras ISTs. Não obstante, o público-participante também demonstrou interesse nos curtas apresentados, e trouxeram relatos sobre o preconceito enfrentado (sendo essa a principal barreira para adesão ao tratamento). Ao fim da ação, o público foi convidado para partilhar de um coffee-break organizado pela equipe. Por fim, a atividade promoveu debates e diálogos acerca do tema HIV/AIDS, no qual durante o Cineclube percebemos a importância desse acolhimento através da escuta dos estudantes de nutrição e profissionais de saúde presentes.

BIBLIOGRAFIA: CLARO, L. B. L.; MENDES, A. A. A.. Uma experiência do uso de narrativas na formação de estudantes de Medicina. Interface - Comunicação, Saúde, Educação, v. 22, n. 65, p. 621-630, abr. 2018. BONDIA, J. L.. Notas sobre a experiência e o saber de experiência. Revista Brasileira de Educação, n. 19, p. 20-28, jan. 2002.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2948**

TÍTULO: **A INSUFICIÊNCIA FAMILIAR E A PESSOA IDOSA: PAPEL DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE**

AUTOR(ES) : **ANA LUIZA HENRIQUE DE ALMEIDA,MAYSA MARTINS SILVA,VITÓRYA CARVALHO FERREIRA,FRANCIELE NUNES DOS SANTOS,AMANDA ARAUJO BEZERRA DOS SANTOS,GIOVANNA DE CALAZANS CARVALHO MARCHON MAGALHAES,JHESSICA LAIANE DA LUZ RUFINO,BRUNO RANGEL FELIZARDO**

ORIENTADOR(ES): **RAQUEL SILVA DE PAIVA,RENATA BORBA DE AMORIM OLIVEIRA**

RESUMO: O presente trabalho tem como objetivo identificar na literatura os principais desafios enfrentados pelo profissional de saúde no que se refere à Insuficiência Familiar em pessoas idosas. A partir da questão de pesquisa "Considerando as síndromes geriátricas, quais são os principais desafios para o profissional de saúde que presta assistência à pessoa idosa?", foi realizada uma revisão narrativa, por meio da busca na literatura científica em fontes de informações primárias e secundárias e estabelecidos procedimentos padronizados para a investigação: escolha das bases de dados para a seleção dos artigos PubMed e Portal BV5, idioma português e inglês e período de publicação dos últimos 10 anos. Cabe destacar que a presente pesquisa integra um conjunto de ações desenvolvidas na disciplina Tópicos Especiais em Envelhecimento e Saúde do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, em que alunos/autores executam a busca sob a supervisão das professoras/orientadoras responsáveis pelo planejamento da atividade. Dentre os principais desafios presentes na insuficiência familiar, tem-se: um número reduzido de pessoas disponíveis para auxiliar no cuidado; o papel do cônjuge como cuidador, sendo em sua maioria outra pessoa idosa; a falta de serviços formais de apoio; às adaptações realizadas pela família para a dedicação exclusiva para cuidado da pessoa idosa, como deixar o trabalho formal; e a sobrecarga do cuidador, podendo ser física, psicológica e social. Cabe destacar a necessidade da intervenção dos profissionais de saúde no sentido de orientar cuidadores e familiares e auxiliar nas estratégias que promovam ampliação da rede de apoio.

BIBLIOGRAFIA: FREITAS, E.V.; PY, L.; CANÇADO, F.A.L.; DOLL, J.; GORZONI, M.L. (Eds.). Tratado de Geriatria e Gerontologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. SOUZA, A.; PELEGRINI, T.S.; RIBEIRO, J.H.M; PEREIRA, D.S; MENDES, M.A Conceito de insuficiência familiar na pessoa idosa: análise crítica da literatura. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 68, n. 6, p. 1176-1185, nov.-dez. 2015. YAZAWA, M.M; OTTAVIANI, A.C; SILVA, A.L.S; INOUE, K; BRITO, T.R.P; ORLANDI, A.A.S. Qualidade de vida e apoio social de pessoas idosas cuidadoras e receptoras de cuidado em alta vulnerabilidade social. Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2953**

TÍTULO: **OTIMIZAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE BROMETO DE PINAVÉRIO EM FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS E ESTUDOS DE ESTABILIDADE**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA DORIGUETO HENKEI PEREIRA, LORENA COIMBRA FLORINDO, SHAYANNE BARRETO BATISTA, ANNA KAROLINA MOUZER DA SILVA MACHADO, VITOR TODESCHINI**

ORIENTADOR(ES): **MAXIMILIANO DA SILVA SANGOI**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A qualidade analítica é muito importante na indústria farmacêutica, pois afeta os processos de desenvolvimento, produção e controle da qualidade (CQ) dos medicamentos. Estes métodos analíticos validados permitem avaliar a conformidade dos resultados de identificação e quantificação dos analitos com as especificações definidas de acordo com o produto ou processo. O brometo de pinavério (BP) é um antagonista dos canais de cálcio utilizado no tratamento da síndrome do intestino irritável. Até o presente momento, não há monografia disponível na Farmacopeia Brasileira. OBJETIVO: O objetivo deste trabalho foi otimizar e validar um método cromatográfico por CLAE para o doseamento de BP em formulações farmacêuticas durante ensaios de rotina no CQ e estudos de estabilidade. METODOLOGIA: Empregou-se uma coluna Shimpack C18 (150 x 4.6 mm, 5 µm) mantida a 40°C e fase móvel composta por uma mistura de acetonitrila e trietilamina pH 4,0 (60:40 v:v), eluída na vazão de 1,0 mL/min. A detecção foi realizada utilizando detector de arranjo de diodos (DAD) em 213 nm e o volume de injeção foi de 10 µL. A validação foi realizada seguindo parâmetros recomendados pelo guia Q2R1 do ICH. RESULTADOS: O método foi otimizado para melhor seletividade do BP frente a seus produtos de degradação (PD). A separação cromatográfica do BP e de seu principal PD ocorreram em 6,7 e 2,5 minutos. O método foi linear na faixa de 1 a 100 µg/mL com coeficiente de linearidade de 0,9997. Para comprovar a especificidade do método, avaliou-se a pureza cromatográfica utilizando o DAD, verificando a presença ou ausência de interferência no tempo de retenção do fármaco. A solução placebo foi preparada a partir de uma mistura dos excipientes da formulação farmacêutica. Durante as degradações forçadas, o BP mostrou-se estável sob hidrólise ácida e básica, térmica e oxidativa. No entanto, ao ser exposto à luz UV-C (254 nm) por 60 min, um PD foi detectado, não interferindo na quantificação do BP, confirmando a especificidade do método. Os dados obtidos para a precisão intradía apresentaram desvio padrão relativo (DPR) inferiores a 1,08% e 2,06% para a precisão interdiária, confirmando a precisão do método. A exatidão foi de 101,84% com DPR menor que 1,12%. A robustez foi testada através de pequenas mudanças na vazão, volume de injeção, comprimento de onda, temperatura, fase móvel e pH, apresentando resultados que confirmaram a robustez do método. Os limites de detecção e quantificação foram de 0,23 µg/mL e 0,78 µg/mL, respectivamente. Diversos lotes de comprimidos foram avaliados, obtendo resultados entre 95,12% e 106,47%, dentro da faixa recomendada de 90-110%. Os resultados mostraram que o método analítico é específico, linear, preciso, exato e robusto, atendendo aos requisitos de validação exigidos por guia internacional, podendo ser empregado para a análise quantitativa de BP em ensaios de rotina e até mesmo na presença de PD durante estudos de estabilidade.

**BIBLIOGRAFIA:** BOR, S.; LEHERT, P.; CHALBAUD, A.; TACK, J. Efficacy of pinaverium bromide in the treatment of irritable bowel syndrome: a systematic review and meta-analysis. *Therapeutic Advances in Gastroenterology*, v. 14, p. 175628482110337, 2021. BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução nº 166, de 24 de julho de 2017. Determina a publicação do Guia para Validação de Métodos Analíticos. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 25 jul. 2017. ICH - International Conference on Harmonization of technical requirements for registration of pharmaceuticals for human use: Guideline on validation of analytical procedure: Text and Methodology Q2 (R2), 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2954**

TÍTULO: **A Percepção do Enfermeiro à Solidão em Idosos Institucionalizado**

AUTOR(ES) : **LUCAS LEITE RIGUEIRA**

ORIENTADOR(ES): **GIZELE DA CONCEIÇÃO SOARES MARTINS**

**RESUMO:** Introdução: A institucionalização, para o idoso, constitui um grande desafio, pois significa uma total mudança da sua rotina de vida, saída do ambiente familiar, deixar de frequentar locais próximos à moradia e afastamento das pessoas queridas. Uma Instituição de Longa Permanência para Idosos (ILPI) inadequada, pode resultar na construção de uma barreira social que promove a perda da autonomia, individualidade e funcionalidade social, o que pode levar os idosos a se sentir improdutivos e solitários. Essa perspectiva trouxe as seguintes questões norteadoras para reflexão deste estudo: O enfermeiro percebe a solidão como um problema na assistência aos idosos na ILPI? Como o enfermeiro pode fazer intervenções diante da solidão dos idosos? Os enfermeiros consideram a solidão como um problema para elaborar alguma intervenção? Objetivos: descrever a percepção do enfermeiro de ILPI em identificar a solidão em idosos residentes e analisar as intervenções do enfermeiro em relação a solidão vivenciada pelos idosos institucionalizados. Metodologia: Trata-se da proposta de um estudo descritivo, com abordagem qualitativa e exploratória. Será realizada uma revisão integrativa de literatura para justificar a realização do trabalho original. Para a pesquisa original será construído um roteiro de entrevista semi-estruturado que será submetido ao comitê de ética e pesquisa (CEP). O cenário proposto serão as ILPIs públicas do município de Volta Redonda - RJ. Resultados esperados: O ambiente institucionalizado pode ser um fator propício para o sentimento de solidão e seus agravos à saúde. Assim, espera-se que os enfermeiros possuam a capacidade de identificar a solidão como um problema que exige a elaboração de intervenções criativas e sensíveis, com vistas a melhoria da qualidade de vida e garantia dos direitos da pessoa idosa residentes em ILPI.

**BIBLIOGRAFIA:** GONÇALVES, M. J. C.; JÚNIOR, S. A. A.; SOUZA, L. DO N. A importância da assistência do enfermeiro ao idoso institucionalizado em instituição de longa permanência. *Revista Recien - Revista Científica de Enfermagem*, v. 5, n. 14, p. 12-18, 5 ago. 2015. Acesso em: 16 jun 2024 JESUS, L. S. O. DE. Solidão e sintomas depressivos no idoso institucionalizado. *masterThesis*—[s.l.: s.n.]. 06 nov 2022. Acesso em: 06 jul 2024 AZEREDO, Z.; GUERRA, M.; FERREIRA, M. Solidão vivenciada pelo idoso institucionalizado. *RIAGE - Revista Ibero-Americana de Gerontologia*, v. 4, 27 dez. 2023. Acesso em: 13 ago 2024

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2964**

TÍTULO: **PROTOSCOLOS DE UM PROGRAMA DE TREINAMENTO DE FORÇA SOBRE PARÂMETROS DE HUMOR**

AUTOR(ES) : **LUCAS CEZAR DE OLIVEIRA, HELYEL RODRIGUES GOBBO, GABRIEL MARCELINO BARBOSA, LUIZA VALLE SEMMER**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO DE OLIVEIRA**

RESUMO: INTRODUÇÃO: O treinamento de resistência é amplamente reconhecido por seus efeitos positivos na saúde mental, incluindo a redução de sintomas de depressão e ansiedade. Este estudo investigou o impacto de dois protocolos diferentes de treinamento de força (TF) nos parâmetros de humor durante a recuperação do exercício em indivíduos treinados. Foi hipotetizado que um programa de treinamento de resistência hipertrófica induziria maior estresse e afetaria os sintomas de ansiedade e depressão em comparação a um programa de treinamento de resistência de potência/força. Dessa forma, buscamos observar a combinação de alta intensidade com períodos de descanso mais longos que poderiam ajudar a regular as respostas fisiológicas ao estresse, contribuindo para uma diminuição dos sintomas de ansiedade. OBJETIVO: Explorar a eficácia do treinamento de resistência em diferentes protocolos de treinamento como foco em uma intervenção nos parâmetros de humor. METODOLOGIA: O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 55184922.5.0000.5699). Seis participantes saudáveis e treinados (com idades entre 18 e 40 anos) participaram de um estudo piloto cruzado, randomizado e controlado. Os participantes realizaram dois protocolos de TF: (i) 3 séries de 10 repetições com 85% de 10 repetições máxima (RM), 60 segundos de descanso entre as séries (3x10-60s) e (ii) 8 séries de 3 repetições com 85% de 3RM, 120 segundos de descanso entre as séries (8x3-120s). Foi usado o Profile of Mood States (POMS) para medir flutuações no humor por meio das variáveis de tensão-ansiedade, depressão-melancolia, hostilidade-ira, vigor, fadiga e confusão antes e 30 minutos após o exercício. RESULTADOS: Foi observado uma redução significativa na variável tensão-ansiedade ( $3,0 \pm 2,5$ , p

BIBLIOGRAFIA: MACKENZIE, B. (2001) Profile of Mood States (POMS) [WWW] Available from: <https://www.brianmac.co.uk/poms.htm> [Accessed 14/8/2024] Gordon, B. R., McDowell, C. P., Lyons, M., & Herring, M. P. (2017). The effects of resistance exercise training on anxiety: A meta-analysis and meta-regression analysis of randomized controlled trials. *Sports Medicine*, 47(12), 2521-2532. Strickland, J. C., & Smith, M. A. (2014). The anxiolytic effects of resistance exercise. *Frontiers in Psychology*, 5, 753.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2971**

TÍTULO: **A IMPORTÂNCIA DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA NA FORMAÇÃO MÉDICA: SIGNIFICADOS ATRIBUÍDOS POR ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO**

AUTOR(ES) : **HELENA VIEIRA GOUDARD, WALLACE SOARES TEIXEIRA, WELLYNGTON LUIZ DA SILVA FERNANDEZ**

ORIENTADOR(ES): **ITALO RODOLFO SILVA**

RESUMO: Objetivo: Compreender os significados sobre Iniciação Científica, desvelados por estudantes de graduação em medicina. Metodologia: Pesquisa qualitativa, cujo referencial metodológico foi a Teoria Fundamentada nos Dados (TFD). A coleta de dados ocorreu mediante entrevistas semiestruturadas, realizadas com 36 estudantes do curso de graduação em Medicina, do Centro Multidisciplinar da UFRJ Macaé, entre outubro de 2023 e maio de 2024. A análise dos dados seguiu o processo de codificação comparativa da TFD. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, com parecer de nº 5.816.587. Além do professor orientador, os autores, além do professor orientador, são estudantes de Iniciação Científica, cuja participação na pesquisa contemplou o processo de coleta, a análise e a discussão dos dados. Resultados: Embora os estudantes tenham sinalizado a necessidade de novas estruturas curriculares e de melhores suportes institucionais para que possam se envolver, desenvolver e permanecer nas atividades relacionadas ao ensino da pesquisa, a Iniciação Científica (IC) foi por eles significada como contexto essencial para o desenvolvimento acadêmico-profissional capaz de contemplar a pesquisa como princípio formativo. Nessa conjuntura, a IC é observada pelos estudantes como possibilidade para que vivenciem, na prática, o processo ensino-aprendizagem da pesquisa de forma sistêmica, com abordagens que alcançam a realidade objetiva dos futuros médicos para os processos decisórios fundamentados nas melhores evidências. A participação em projetos de IC em áreas de conhecimento afins foi significada como positiva pelos estudantes de medicina. Considerações parciais: Os estudantes de medicina significam a IC como realidade importante e fundamental para o processo formativo do médico, cuja articulação entre teoria e métodos permite a compreensão ampliada da ciência necessária ao desenvolvimento dos futuros processos de trabalho que visam a saúde baseada nas melhores evidências. Nesse sentido, os dados sugerem que os estudantes apresentam capacidade de crítica-reflexiva para a valorização da IC e, por conseguinte, da ciência.

BIBLIOGRAFIA: 1- Corbin J, Strauss A. Basics of Qualitative Research. Thousand Oaks, CA: Sage; 2015. 2- Lacerda MR, Santos JLG. Teoria Fundamentada nos Dados: bases teóricas e metodológicas. Porto Alegre: Moriá, 2019 3- Sígolo VM, Percassi J, Arantes PF, Sano H, Moura M, Foguel D, et al.. A onda pró-ciência em tempos de negacionismo: percepção da sociedade brasileira sobre ciência, cientistas e universidades na pandemia da COVID-19. *Ciênc saúde coletiva* [Internet]. 2023;28(12):3687-700. Available from: <https://doi.org/10.1590/1413-812320232812.20212022>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **2988**

TÍTULO: **SÍNTESE MULTICOMPONENTE DE PIPERIDINAS ALTAMENTE FUNCIONALIZADAS COM O USO DE CATALISADOR SUPORTADO EM SÍLICA**

AUTOR(ES) : **MARIA PAULA MOREIRA MARTINS, LETICIA CRISTINA CABRAL DA SILVA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **TIAGO SILVA, CHAQUIP DAHER NETTO, JOSÉ BARROS**

RESUMO: O atual projeto de Iniciação Científica se baseia na síntese de piperidinas altamente funcionalizadas por meio de reação multicomponente, o qual possui relevância na área de produtos naturais e grande aplicabilidade na química medicinal. Dessa forma, para síntese desta classe de compostos é utilizado o método PASE (pot, atom and step economic) que busca combinar o maior número possível de transformações em um único recipiente de reação, sem tornar necessário meios avançados de purificação e isolamento de compostos intermediários, minimizando a geração de resíduos. O objetivo deste projeto é desenvolver metodologia multicomponente para síntese de piperidinas altamente funcionalizadas utilizando catalisador suportado In@SiO<sub>2</sub>. Para obter as melhores condições reacionais, este projeto tem como objetivos específicos a otimização das condições reacionais como temperatura, tempo e quantidade de catalisador utilizado, para em seguida verificar a robustez da metodologia. Ainda, este projeto possui grande apelo verde por apresentar catalisador como potencial de ser reaproveitável. O trabalho se encontra em fase de otimização das condições reacionais e o melhor resultado obtido apresenta a síntese de piperidinas altamente funcionalizadas em 60% de rendimento após 6:30h de reação utilizando 10 mol% de índio suportado. Este resultado se mostra promissor por se tratar de método PASE aliado à utilização de catalisador suportado em sílica o qual se mostra eficiente, sustentável e inovador, pois otimiza o tempo de reação e o uso de reagentes, além de atenuar a geração de resíduos indesejáveis.

BIBLIOGRAFIA: Clarke, Paul A., Zaytzev, Andrey V. and Whitewood, Adrian C. (2007). Tetrahedron Letters, 48 (30). 5209-5212. Da Silva, et al. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 2015, 399, 71-78.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2991**

TÍTULO: **MARKETING DIGITAL E SUSTENTABILIDADE**

AUTOR(ES) : **LUCAS FRANCO RUSSO, DENISE APARECIDA PEREIRA SILOTO**

ORIENTADOR(ES): **GIULIANA FRANCO LEAL**

RESUMO: A crescente conscientização global sobre questões ambientais e sociais tem impulsionado a necessidade de as empresas integrarem a sustentabilidade em suas práticas. Nesse sentido, explorar o discurso de sustentabilidade no marketing digital, focalizando a indústria de alimentos e bebidas, com destaque para a abordagem da Nespresso, a maior indústria global de cafés em cápsula faz-se necessário. A empresa possui forte presença nos meios digitais, com a publicação regular de relatórios sobre sustentabilidade e forte presença nas mídias sociais. O estudo em profundidade do marketing virtual desta companhia poderá servir como via de acesso a outros fenômenos relacionados à comunicação organizacional por grandes empresas de alimentos que estão interessadas em informar suas posturas e suas ações sustentáveis aos seus diversos stakeholders. Para a análise do discurso, utilizaremos as noções mobilizadas por Pêcheux e Foucault. Como as publicações realizadas nas mídias digitais compreendem, além dos textos, as fotos, vídeos e ilustrações que os acompanham, esse material deverá ser analisado como parte de um sistema semi-simbólico. A análise dos dados coletados até o momento revelou aspectos fundamentais do discurso de marketing da Nespresso sobre sustentabilidade. Primordialmente, a empresa enfatiza a sustentabilidade ambiental, destacando a redução do impacto ambiental das cápsulas, o uso de embalagens sustentáveis e a preservação da biodiversidade em suas publicações no Instagram. Além disso, a Nespresso adota uma retórica robusta de responsabilidade social, comprometendo-se com o bem-estar dos colaboradores, o desenvolvimento das comunidades locais e a luta contra as desigualdades sociais. Em um terceiro aspecto, o discurso é marcado por uma abordagem aspiracional, direcionando suas publicações a um público jovem e urbano que valoriza a sustentabilidade e o estilo de vida saudável. Observou-se uma inclinação para a diminuição do interesse do público em relação às publicações sobre a agenda de sustentabilidade, constatada com base na análise quantitativa do engajamento, por meio de curtidas e comentários nas postagens, que evidenciou uma queda gradual na interação do público com essas temáticas ao longo do período analisado.

BIBLIOGRAFIA: ROCHA, Paula Jung; MONTARDO, Sandra Portella; Netnografia: incursões metodológicas na cibercultura; Revista da Associação Nacional dos Programas de Pós-Graduação em Comunicação, 2-22, dezembro 2005. FAIRCLOUGH, N. Discurso e mudança social Trad. Isabel Magalhães (Coord.). Brasília: Editora UnB, 2001. [1992] ACSELRAD, H.. Discursos da sustentabilidade urbana; R.B. Estudos Urbanos e Regionais, n.1, mai 1999.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2998**

TÍTULO: **FADIGA PÓS-COVID: UMA AVALIAÇÃO ATRAVÉS DA ESCALA DE AVALIAÇÃO DA FADIGA E TESTE DE CAMINHADA DE 6 MINUTOS**

AUTOR(ES) : **GIOVANNA MONTESSI AMORIM, JOSUÉ NATÁ SAMPAIO MONTEIRO, MARIA ALICE PEREIRA JUNQUEIRA DE OLIVEIRA, BEATRIZ DO VALLE GOUDARD, JULIANA MENDONÇA PEREIRA AMARAL**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

RESUMO: INTRODUÇÃO: A COVID-19 foi a doença responsável por uma pandemia no séc XXI. Além da infecção viral aguda pelo Sars-Cov-2, há a presença de sequelas a longo prazo. Então, em 2021, Organização Mundial da Saúde reconheceu por síndrome pós-Covid a persistência dos sinais e sintomas por cerca de 3 meses após a infecção, com no mínimo dois meses consecutivos. A fadiga mental e física apresentam-se como os principais sintomas. Com isso, é oportuna a avaliação de sua manifestação em indivíduos pós-Covid, através de métodos validados. OBJETIVO: Analisar a presença da fadiga em indivíduos após infecção pelo Sars-Cov-2. MÉTODOS: É um estudo transversal analítico descritivo, aprovado em Comitê de Ética nacional. Os voluntários foram recrutados através do Centro de Acolhimento e Reabilitação Pós-COVID, no município de Macaé. Contou com 30 indivíduos incluídos. Foi feita a coleta de dados através da Escala de Avaliação da fadiga (EAF), proposta por Michielsen e colaboradores (2003), a qual é composta por 10 categorias de escolha avaliando a fadiga crônica e aplicado o Teste de Caminhada de 6 minutos (TC6), para analisar o estado funcional e nível de esforço relacionado ao exercício. RESULTADOS: Então, a média de pontuação do grupo geral na EAF foi de  $30.27 \pm 1.31$ , do sexo feminino foi  $30.8 \pm 1.4118$ , a pontuação masculina foi de  $29.09 \pm 2.0995$ ; Sendo considerada fadiga moderada para ambos, segundo Beyer e colaboradores (2023). Maiores de 50 anos com  $26.2 \pm 1.54$ , entre 40-50 anos de  $32.5 \pm 2.32$ ; 30-40, com  $31.5 \pm 3.50$ ; Menor de 30 anos, com  $28 \pm 5.40$ , portanto, aqueles entre 40 à 50 anos se mostraram mais fadigados. Em relação ao TC6, foi visto que o grupo geral percorreu, em média,  $428.48 \pm 13.59$  m, o grupo feminino  $404.24 \pm 13.19$  m, masculino  $508.11 \pm 18.77$ , então, o sexo feminino apresentou maior déficit em relação ao esperado; A referência para homens brasileiros saudáveis é de  $566 \pm 87$  m e  $538 \pm 95$  m para mulheres (ATS, 2002). Na escala de Borg, a média de resposta anterior ao TC6, do grupo geral foi de  $2.43 \pm 0.34$ ,  $2.26 \pm 0.32$  para mulheres e  $3 \pm 1.06$  para homens; 3 minutos após o teste, a média geral foi de  $5.56 \pm 0.49$ ,  $4.71 \pm 0.77$  para os homens e  $5.82 \pm 0.59$  para o sexo feminino. A variação da saturação periférica de oxigênio e de frequência cardíaca antes e 3 minutos após o esforço não apontaram para componente respiratório no sintoma. CONCLUSÃO: Então, os indivíduos após a COVID-19 se apresentam com fadiga moderada, sem disparidade importante entre os sexos e percorrer distâncias menores que as referências para o TC6. Assim, os dados refletem um real impacto subjetivo e objetivo na realidade dos voluntários. As informações levantadas pela pesquisa apontam para necessidade de novos estudos, principalmente ecológicos, a fim de melhor avaliar a evolução dos efeitos da infecção e da síndrome pós-Covid. Além disso, eles estimulam a realização de ensaios clínicos, randomizados e duplos cegos visando o recrutamento de tratamentos oportunos e seguros.

BIBLIOGRAFIA: 1- WHO. A clinical case definition of post COVID-19 condition by a Delphi consensus. 2021. Disponível em: A clinical case definition of post COVID-19 condition by a Delphi consensus, 6 October 2021 (who.int). Acessado em: 16/11/23 às 14:44. 2- ATS Committee on Proficiency Standards for Clinical Pulmonary Function Laboratories. ATS statement: guidelines for the six-minute walk test. Am J Respir Crit Care Med. 2002. 3-Beyer S, Haufe S, Meike D, Scharbau M, Lampe V, Dopfer-Jablonka A, Tegtbur U, Pink I, Drick N, Kerling A. Post-COVID-19 syndrome: Physical capacity, fatigue and quality of life. PLoS One. 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3002**

TÍTULO: **PREPARO DE ARGILAS MODIFICADAS E AVALIAÇÃO EM SISTEMAS DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS COM ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA DORIGUETO HENKEI PEREIRA, HLADINI HARIKA RAVINDRAKUMAR CHANCHLANI, FLÁVIA ALMADA DO CARMO, VITOR TODESCHINI, MAXIMILIANO DA SILVA SANGOI**

ORIENTADOR(ES): **DANIEL KARL RESENDE**

RESUMO: A utilização de argilominerais na tecnologia farmacêutica está em extensa expansão, uma vez que, esses materiais podem incrementar a solubilidade, melhorar a taxa de dissolução e controlar a liberação de fármacos. Em especial a montmorilonita (MTT), uma argila natural do grupo das esmectitas, que é frequentemente modificada para melhorar suas propriedades como veículo de liberação de fármacos, devido à sua estrutura lamelar, que concede uma alta capacidade de troca iônica, podem ser modificadas quimicamente tornando-se organofílicas. O propósito da pesquisa, baseia-se no desenvolvimento de argilas modificadas com diferentes agentes de modificação em formulações contendo antiparasitários, como o metronidazol e fluconazol, fármacos de baixa solubilidade, avaliando a intercalação do fármaco com as argilas, através da dispersão da argila em um solvente selecionado e da solubilização do agente de intercalação em solução, e o quanto irá influenciar na cinética de liberação do fármaco da forma farmacêutica e o incremento da dissolução. Dessa forma, foram preparadas curvas de calibração com os agentes de intercalação para quantificação da quantidade intercalada na modificação da montmorilonita com antiparasitários. Foram avaliadas as reações em diferentes solventes e pHs e com alterações do tempo reacional, seguidas por filtração e análise do filtrado em espectrofotômetro. Foi avaliada a eficiência da intercalação de forma indireta, observando-se a quantidade de fármaco presente na solução após a filtração, a quantificação da intercalação é feita através da equação da reta obtida com a curva de calibração. Foi possível verificar uma intercalação dos fármacos com a argila. Assim, os melhores resultados de intercalação serão analisados por difração de raios-x (DRX) e análise termogravimétrica (ATG) e serão selecionados para o preparo de comprimidos e a realização de estudos de dissolução para avaliar o percentual do fármaco liberado pelas formas farmacêuticas para verificar se a intercalação e/ou a formulação preparada conduzirão a um aumento da liberação do fármaco. Dessa maneira, espera-se poder atribuir à MMT o aumento na taxa de dissolução e biodisponibilidade de drogas hidrofóbicas, além de ser uma alternativa ambientalmente compatíveis e de baixo custo para as formulações.

BIBLIOGRAFIA: SILVA, Edson Alves da. Avaliação do processo de intumescimento da montmorilonita na intercalação e liberação do fármaco Olanzapina. 2018. Monografia (Graduação em Farmácia) – Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2018. FERREIRA, Thauane Cleires Jardim. Preparo da Argila Modificada com Cloreto de Benzetônio e Avaliação como Incrementador de Dissolução em Formulações Farmacêuticas Contendo Amiodarona. 2015. Monografia (Graduação em Farmácia) – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Macaé, 2015.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3013**

TÍTULO: **APLICAÇÃO DE ARGILAS NATURAIS E MODIFICADAS NO PREPARO DE FORMULAÇÕES DE LIBERAÇÃO MODIFICADA DA DROPROPIZINA**

AUTOR(ES) : **HLADINI HARIKA RAVINDRAKUMAR CHANCHLANI, MARIA EDUARDA DORIGUETO HENKEI PEREIRA, FLÁVIA ALMADA DO CARMO, VITOR TODESCHINI, MAXIMILIANO DA SILVA SANGOI**

ORIENTADOR(ES): **DANIEL KARL RESENDE**

RESUMO: A dropropizina é um agente antitussígeno indicado para tosse irritante e não produtiva, com leves propriedades antialérgicas. Sua rápida absorção pelo trato gastrointestinal resulta em concentrações plasmáticas máximas entre 15 e 30 minutos após a administração, com uma meia-vida de aproximadamente 2 horas, exigindo administração frequente, de 3 a 4 vezes ao dia. Este estudo visa desenvolver uma formulação de liberação prolongada de dropropizina por meio da intercalação do fármaco em argilas, especificamente montmorilonita (MMT) e hidrotalcita. O processo de intercalação envolve a dispersão da argila em um solvente selecionado e a dissolução do agente de intercalação na solução. A escolha pela intercalação em argilas deve-se principalmente ao baixo custo desses materiais, o que torna a formulação mais econômica, além de contribuir para a estabilidade do fármaco. As reações foram avaliadas em diferentes solventes, variando o pH e o tempo reacional, seguidas por filtração e análise do filtrado em espectrofotômetro. O doseamento foi realizado após a filtração e avaliado por espectrofotometria no ultravioleta. As melhores condições de intercalação serão analisadas por difração de raios-X (DRX) e análise termogravimétrica (ATG), sendo selecionadas para o preparo de comprimidos de liberação prolongada. Ensaios de dissolução serão realizados para avaliar o percentual de fármaco liberado pelas formas farmacêuticas ao longo do tempo, comparando diferentes excipientes comerciais de liberação prolongada com as argilas modificadas. O desenvolvimento de uma formulação de liberação prolongada visa manter a liberação do fármaco por um período maior, estabilizando as concentrações plasmáticas e promovendo maior adesão ao tratamento, potencializando a qualidade de vida dos pacientes.

BIBLIOGRAFIA: Vival Xarope (dropropizina) | Abbott Brazil. [Abbottbrasil.com.br](http://Abbottbrasil.com.br). Disponível em: Acesso em: 15 jul. 2024. SILVA, CRISTINA, Ana; BARUD, Silva; et al. Utilização de argilas fibrosas e tubulares para a liberação modificadas de fármacos: uma revisão. *Matéria*, v. 21, n. 1, p. 204-212, 2016. Prati Donaduzzi. Bula do medicamento dropropizina. Disponível em: Acesso: 20.03.22

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3030**

TÍTULO: **AÇÕES INTEGRADAS DO ESPAÇO CIÊNCIA NUPEM/UFRJ PARA PROMOÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO NORTE-FLUMINENSE**

AUTOR(ES) : **JULIA LEIDENS DOS ANJOS MARTINS, MARCELA GONCALVES SIQUEIRA DOS SANTOS, FERNANDA BARBOSA DA CUNHA, VICTORIA NAVARTOVICIS MARTINS, ANNY CRISTINE COELHO DOS SANTOS, LETICIA PRADO TAVARES, MONIQUE DE JESUS FARIAS PEREIRA, LETICIA MOREIRA NEVES, GERSON DUARTE MACHADO FILHO, ANA CLARA DE LEMOS PINTO DUQUE, ISABELLA MEDEIROS DE SOUSA COSTA, SABRINA PEGORIN BRIER, MATHEUS DE LIMA CHAVES, FABIO DI DARIO, PEDRO EMANUEL BASTOS AZEVEDO**

ORIENTADOR(ES): **PABLO RODRIGUES GONÇALVES**

RESUMO: A educação ambiental é uma atividade fundamental para a construção da cidadania. Neste contexto, a utilização de espaços museológicos universitários no processo de aprendizado é interessante para que as pessoas tenham contato com a biodiversidade da região onde elas estão inseridas. Através deste contato, é possível entender de forma prática a importância dos serviços ecossistêmicos prestados pela biota nativa, desenvolver afeto pelos organismos e interagir com o ambiente acadêmico de uma universidade pública. O Espaço Ciência NUPEM/UFRJ foi inaugurado em 2008 com esse objetivo, e desde então atua como agente de divulgação científica e educação ambiental em Macaé e região, recebendo visitas de escolas locais e aproximando crianças e adolescentes da biodiversidade Norte-Fluminense. Esta aproximação é feita por meio da exposição de materiais didáticos, tais como réplicas, esqueletos e animais taxidermizados artisticamente que podem ser tocados. O Espaço Ciência, além de receber visitas em sua sede, localizada no NUPEM, participa também de eventos externos, que são as chamadas visitas itinerantes que ocorrem fora da instituição, levando parte de seu acervo expositivo para diferentes espaços. Alguns exemplos desses espaços são: o Centro Cultural de Carapebus, o Pólo Universitário de Macaé, o Terminal Cabiúnas da Petrobrás (TECAB), o Parque Estadual do Desengano, as escolas Municipais Olga Benário Prestes e Prof. Maria Lira Beraldini Campos, e as escolas particulares Mosaico e Terra dos Papagaios. O público destas exposições têm incluído desde crianças do maternal, ensino fundamental e médio da rede pública e privada, até jovens e adultos. Observamos que boa parte do público possui conhecimento limitado sobre a fauna local, frequentemente tendo certa dificuldade para identificar mamíferos silvestres relativamente comuns na região, salvo algumas exceções. Dentre os animais expostos que mais chamaram a atenção do público, por serem menos conhecidos, ou mais chamativos, podemos destacar o cachorro-do-mato, o tamanduá-mirim, o ouriço-cacheiro, a lontra, a preguiça-de-coleira, e o pinguim-de-Magalhães. Um dos resultados dessas exposições é o despertar de uma grande diversidade de sensações nos visitantes, como medo por saberem que se tratam de animais de verdade, pena pela morte, empolgação pelo diferente, e curiosidade, seja pelo toque, pela identificação, sobre a distribuição e o hábitat, ou sobre o processo de taxidermia. A iniciativa de tocar os animais é algo bem comum, especialmente em crianças. Deste modo, pode-se afirmar que as atividades itinerantes desenvolvidas com o acervo do Espaço Ciência despertam os mesmos afetos que as visitas à sede do projeto, mas atingindo um público mais variado sob o aspecto etário e socioeconômico.

BIBLIOGRAFIA: MOREIRA, R. P. G. Animais Taxidermizados como Ferramenta de Educação Ambiental: Uma Percepção de Alunos de Ensino Básico da Região Metropolitana da Grande Vitória, ES. In: III SIMPÓSIO SOBRE A BIODIVERSIDADE DA MATA ATLÂNTICA, Santa Teresa, ES. 2014; NUNES, G. Extensão universitária e meio ambiente: a taxidermia educativa como uma ferramenta. Interagir: pensando a extensão, Rio de Janeiro, n. 9, p. 165-172, jan./jul. 2006.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3032**

TÍTULO: **Qual pena? Avaliação das concentrações de zinco em diferentes tipos de pena de atobá-marrom (*Sula leucogaster*) do Arquipélago de Santana, Macaé-RJ**

AUTOR(ES) : **LIZ NUNES DA COSTA, ADAN SANTOS LINO, MAURICIO MUSSI MOLISANI**

ORIENTADOR(ES): **PATRICIA LUCIANO MANCINI**

RESUMO: Diante dos crescentes impactos antrópicos no oceano, as aves marinhas têm sido amplamente utilizadas como bioindicadoras da qualidade do ambiente, pois detoxificam metais pesados no guano, casca dos ovos e penas. As penas são utilizadas em diversos estudos como matriz de monitoramento, possibilitando a amostragem de forma não letal, armazenamento e transporte em temperatura ambiente. No entanto, estudos indicam que há variação nas concentrações de metais em diferentes tipos de pena de um mesmo indivíduo. A escolha inadequada do tipo de pena pode subestimar as concentrações de metais nas populações de aves. O objetivo deste estudo é comparar as concentrações de zinco (Zn) em diferentes tipos de penas (asa, cauda, ventre e dorso) de indivíduos adultos (ambos os sexos) e juvenis de atobá-marrom (*Sula leucogaster*) que nidificam no Arquipélago de Santana, na costa de Macaé-RJ. As penas foram coletadas em três estações diferentes (primavera, verão e inverno), a fim de verificar se há variação temporal. Os diferentes tipos de penas foram coletados de 28 atobás-marrons adultos (14 machos e 14 fêmeas) e 17 juvenis em agosto e novembro de 2023 e janeiro de 2024. Em laboratório, as penas foram lavadas com EDTA, água deionizada e cortadas com tesoura. Posteriormente, solubilizou-se 0,1 g de cada amostra em 1 mL de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) e 3 mL de ácido nítrico (HNO<sub>3</sub>) a [13%] em chapa aquecedora a 60° C por 2h. As concentrações de Zn foram determinadas por Espectrometria de Absorção Atômica por chama, e, posteriormente realizou-se análises de variância (PERMANOVA). As concentrações de Zn diferiram entre adultos e juvenis, entre machos e fêmeas e entre os tipos de pena, sendo que as penas do ventre diferiram das demais, com menores concentrações. As concentrações de Zn não diferiram entre as estações do ano. As concentrações médias de Zn ( $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1} \text{ dw}$ ) nos juvenis foram maiores nas penas do dorso ( $135,95 \pm 21,18$ ) e asa ( $120,25 \pm 29,82$ ) e as menores na cauda ( $119,48 \pm 25$ ) e ventre ( $111,04 \pm 24,81$ ). Nos adultos, as maiores concentrações foram na cauda ( $118,30 \pm 17,72$ ) e asa ( $118,12 \pm 23,84$ ) e as menores no dorso ( $109,84 \pm 26,08$ ) e ventre ( $92,75 \pm 15,97$ ). As diferenças nas concentrações podem estar relacionadas a função do Zn, que é essencial no crescimento, queratinização das penas, formação da casca dos ovos e associa-se à melanina. Nesta espécie a muda das penas ocorre mutuamente nas rémiges e retrizes, o que pode estar relacionado às concentrações de Zn similares em ambas. É essencial ter cautela ao escolher o tipo de pena para quantificar as concentrações de metais pesados. Mais estudos avaliando metais pesados em diferentes tipos de penas e em espécies distintas são necessários a fim de propor uma padronização na seleção da pena. LNC: campo, análises e escrita ASL: quantificação metais MMM: coorientador, PLM: orientadora, campo, escrita e revisão

BIBLIOGRAFIA: Bighetti GP, Padilha JA, Cunha LST, Malm O, Mancini PL. 2022. Ventral feathers contained the highest mercury level in brown booby (*Sula leucogaster*), a pantropical seabird species. *Chemosphere*, 298, 134305-134312. Bortolotti GR. 2010. Flaws and pitfalls in the chemical analysis of feathers: bad news-good news for avian chemoecology and toxicology. *Ecological Applications*, 20 (6), 1766-1774. Dauwe, T., Bervoets, L., Pinxten, R., Blust, R., Eens, M., 2003. Variation of heavy metals within and among feathers of birds of prey: Effects of molt and external contamination. *Environ. Pollut.* 124, 429-436.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3047**

TÍTULO: **"MENTES EM AÇÃO: SAÚDE MENTAL E CINEMA, RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO DO CENTRO MULTIDISCIPLINAR UFRJ MACAÉ"**

AUTOR(ES) : **GABRIELLE DE MATOS AMORIM, MARIA CECILIA RIBEIRO SILVA, MARIA CLARA GOMES ALVES, MARINA BARCELOS DE OLIVEIRA LOPES, TAINÁ MACHADO SERAFIM, FERNANDO AUGUSTO DE MELLO GUESSE**

ORIENTADOR(ES): **JOELSON TAVARES RODRIGUES, KARLA SANTA CRUZ COELHO**

RESUMO: Nos últimos anos, em especial, no pós pandemia de COVID-19, a temática da saúde mental passou a ganhar um maior destaque na sociedade. Buscar formas de inserir debates pertinentes de forma leve e natural tornou-se essencial, entre essas ferramentas, o cinema é uma grande possibilidade de ampliação das questões mentais vistas na sociedade. Os filmes são excelentes mecanismos de análise de problemas sociais, pois contrariando uma famosa expressão popular: a arte muitas vezes pode imitar a vida. O projeto tem como objetivo construir um espaço comunicativo entre docentes da UFRJ, discentes e professores da rede municipal de ensino. Essa comunicação é essencial para a construção de uma universidade a qual transcende os muros acadêmicos e busca produzir conhecimento junto com a comunidade. Os encontros ocorrem semanalmente e cada filme escolhido é apresentado por um grupo de extensionistas e debatido em conjunto com os demais discentes, docentes e convidados presentes no evento. Ao longo do semestre, diversas questões extremamente relevantes foram apresentadas: invisibilidade social, questões educacionais, transtornos mentais, destruição do meio ambiente, pessoas com deficiência e o capacitismo. Abordar esses assuntos é de profunda importância para a formação de futuros profissionais da saúde, já que é comum encontrarmos estudantes imersos em um ambiente de pressão e rotina intensa, que faz com que sua saúde mental seja negligenciada. A existência de um projeto que integra a psiquiatria, saúde mental e cinema, aliado ao debate com a sociedade, demonstra que é possível unir diferentes vertentes de conhecimento em prol de uma formação mais dinâmica e humanizada.

BIBLIOGRAFIA: 1- KAPLAN, HI. & SADOCK, B. Compêndio de Psiquiatria. 2- VIEIRA DE MELO, M. A. O USO PEDAGÓGICO DO AUDIOVISUAL. Revista Discurso & Imagem Visual em Educação, [S. l.], v. 3, n. 1, p. 38-65, 2018. Disponível em: <https://periodicos.ufpb.br/index.php/rdiv/article/view/40777>. Acesso em: 11 nov. 2022. 3- Picanço, Thálla Soares da Costa, et al. "Filmes como Recurso Educacional no Ensino de Atitudes Humanísticas para Estudantes de Medicina." Revista Brasileira de Educação Médica 43 (2020): 57-68. Disponível em: <https://www.scielo.br/rbem/a/k5DNwG946ph8YF38n3TXjFn/?lang=en#>. Acesso em: 12 nov. 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3057**

TÍTULO: **PREVALÊNCIA DE AGRESSÕES E VITIMIZAÇÕES ENTRE ADOLESCENTES ESCOLARES DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA, TIAGO OLIVEIRA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO SILVA**

RESUMO: A escola é também chamada de locus de cuidado em saúde. Nela ocorre a socialização e a vivência comunitária, onde se pode conhecer e criar alternativas para vulnerabilidades e riscos que impactarão de forma positiva ou negativa no desenvolvimento dos escolares (Brasil, 2009). Entre as vulnerabilidades, destaca-se o bullying, uma violência que é um problema de saúde pública (Armitage, 2021). Nesse sentido, são considerados adolescentes os indivíduos de faixa etária entre 12 e 18 anos e a escola como contexto eficaz para favorecer o crescimento e desenvolvimento saudável para fundamentar esse estudo. Objetivo: Apresentar a análise estatística inicial da pesquisa sobre a prevalência da agressão e vitimização entre adolescentes escolares do ensino fundamental em uma instituição escolar pública no município de Macaé-RJ. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa de abordagem quantitativa com análise estatística descritiva que utiliza uma amostra por conveniência coletada em 2023, sob o parecer 3.219.447 do CEP. Foi aplicada a Escala de Vitimização e Agressão entre pares (EVAP) como instrumento, a qual se baseia numa escala Likert de 1 a 5 pontos. Participaram 254 adolescentes do ensino fundamental matriculados em uma escola pública de Macaé que participa do Programa Saúde na Escola (PSE) e é aberta para projetos de extensão da UFRJ. Os critérios de inclusão envolveram idade, matrícula do discente na escola em que os dados foram coletados e presença no momento dessa coleta. Quanto aos critérios de exclusão: aluno com necessidade especial de saúde, não apresentar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) assinado pelos pais ou representante legal e não concordar participar da pesquisa. Resultados: Mediante o teste de Shapiro-Wilk observou-se que o conjunto de dados segue uma distribuição diferente da normal,  $p < 0,001$ , com isso, estuda-se o teste não paramétrico mais adequado para uma análise mais completa dos dados. Pelo aplicativo JAMOVI, realizou-se a primeira análise estatística descritiva das respostas para a EVAP, identificando-se que apenas para a pergunta 11 ("os colegas me provocaram") a moda foi 3 ("às vezes"), já para todas as outras 17 perguntas a moda foi 1 ("nunca"). Nota-se que há uma divergência entre a moda da dimensão agressão direta e vitimização, evidenciada pelo contraste da pergunta 1 com a 11, respectivamente. Conclusão e considerações parciais: Infere-se que mais de 50% dos escolares já foram alvo de comportamento agressivo, nesse caso, a provocação. Entretanto, poucos declararam-se participantes de agressões direta, relacional e física indireta. Desse modo, percebe-se a necessidade de identificar em qual núcleo de vivência os escolares estão sofrendo a violência e se há correto entendimento sobre o que é provocar colegas. Ademais, utilizar a escola como uma potente promotora da cultura da paz ao demonstrar maneiras de denúncia e defesa para a violência é imperativo.

BIBLIOGRAFIA: ARMITAGE, Richard. Bullying in children: impact on child health. *BMJ Paediatr Open*, v. 5,1, p. (1-8), mar, 2021. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33782656/>. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Textos Básicos de Saúde. Cadernos de Atenção Básica, n. 24. Brasília, 2009

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3069**

TÍTULO: **Efeitos iatrogênicos do uso da música por não-musicoterapeutas**

AUTOR(ES) : **MARIA DA PENHA ROGERIO DE OLIVEIRA, CAIQUE HONORIO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **GUNNAR GLAUCO DE CUNTO CARELLI TAETS**

RESUMO: Resumo: A prática musical é utilizada há anos, por apresentar diversas vantagens. Entretanto, há de se discernir que, em certas ocasiões, pode desunir se os sentimentos que expressam são desagregadores ou a mensagem musical não é adequada (D'Angelo, 2014) ou a melodia evoca nos clientes emoções reprimidas (Filho, 2006). Conforme Martinez (2018), a prática terá eficácia se houver a participação de um especialista qualificado da área que saiba gerar no paciente a motivação e descobrir qual música é a mais adequada às suas necessidades. No âmbito dessa análise, esse estudo volta-se para uma revisão integrativa com abordagem qualitativa que visa retratar evidências científicas acerca dos efeitos iatrogênicos do uso da música para a saúde humana quando realizada por pessoas não-musicoterapeutas. Método: para delinear a busca de evidências, foi elaborada a seguinte pergunta norteadora: Quando realizada por pessoas não musicoterapeutas, a música traz efeitos iatrogênicos à saúde humana? Por conseguinte, foi realizada revisão literária de artigos científicos completos indexados na base PubMed (2018-2023) e Google Acadêmico (2021-2023), publicados no idioma português, inglês e espanhol contendo descritores, randomizados, controlados e não controlados. Resultado: no geral foram encontrados 1.350 resultados, porém, apenas oito foram selecionados em razão de ter apontado algum dado ou efeito iatrogênico do uso da música, realizada por pessoa não musicoterapeuta, para a saúde humana. Conclusão: essa revisão literária possibilitou observar que a música quando realizada por pessoa não musicoterapeuta, pode trazer algum dano à saúde humana, tendo em vista a importância de acompanhamento especializado e a necessidade de embasar uma regulamentação sobre seu uso. Além do mais, vale ressaltar a ampliação de discussões sobre o assunto, considerando que foi encontrado pouco estudo sobre o tema.

BIBLIOGRAFIA: -D'Angelo H. A Musicoterapia na qualidade de vida organizacional. 1 ed. Pag. 50, Editora: Clube dos Autores, São Paulo-SP, 2014. -Filho HV. O microcosmo sagrado: O segredo da flor de ouro para saúde e autoconhecimento. CONAN - Conselho Nacional de Autoregulamentação e Normalização Voluntária, pag. 49. 2ª ed, São Paulo, 2006. -Martinez AMG. Música no tratamento de patologias físicas e psíquicas. Universidade de Córdoba. Argentina, 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3076**

TÍTULO: **“Mentes em Ação: Saúde Mental e Educação - Visitas escolares do Projeto de extensão do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé”**

AUTOR(ES) : **GABRIELLE DE MATOS AMORIM, GUILHERME OLIVEIRA NUNES DE MORAES, MYCAEL SOARES DA SILVA GUSMÃO, LANA SILVA SHIBASAKI ENGEL, TAINÁ MACHADO SERAFIM**

ORIENTADOR(ES): **KARLA SANTA CRUZ COELHO, JOELSON TAVARES RODRIGUES**

RESUMO: Ao longo das últimas décadas, a mídia em geral e, em particular, o cinema, assumiram papel essencial na construção das subjetividades contemporâneas. A expressão cinematográfica, além de proporcionar lazer e entretenimento, influencia também nossa visão de mundo, nossos sentimentos e experiência da realidade. O cinema também traz à tona reflexões importantes sobre a sociedade em que está inserido ou ambientado, e atua como “produtor-construtor” dessa subjetividade atribuída ao corpo social. A sétima arte, como também é chamado, funciona como um espelho social de “dois lados”: um no qual enxergamos as minúcias das vivências que já acontecem e outro dotado de um papel essencialmente produtor. O objetivo do projeto é abrir um canal de discussão, aproximando o conhecimento e o saber desenvolvidos na Universidade e unindo temáticas como saúde mental, psiquiatria, psicologia e filosofia ao conjunto da sociedade, partindo-se dos filmes assistidos em grupo. Semanalmente, nos encontros, nos debruçamos sobre a leitura de artigos que auxiliam a compreensão de temáticas diversas e organizamos eventos mensais, os “Debates”. Estes, por sua vez, são relacionados a filmes ou séries selecionados em conjunto, e têm como apresentadores os próprios alunos do projeto, que dialogam com um profissional da área convidado a participar. Rotineiramente, estão presentes professores da rede pública, técnicos da própria UFRJ ou de outras Universidades e membros da sociedade que estejam de algum modo envolvidos com o tema. Podemos abordar, através dos filmes discutidos, assuntos como gordofobia, autismo, competição no mercado de trabalho, suicídio e depressão. E não apenas estudamos tais assuntos, como também tivemos oportunidades de pôr em prática nosso aprendizado por meio de visitas a diversas escolas de Macaé. Para cada visita, um grupo de extensionistas preparou um material para apresentar aos alunos da rede municipal, seja do ensino fundamental ou médio, contendo slides e vídeos informativos que abordassem um assunto relacionado a saúde mental, como autoimagem e autoestima, ansiedade e depressão, bullying, entre muitos outros. Ao final de cada visita, pedimos aos alunos que preenchessem formulários simples avaliando a apresentação feita pelos extensionistas, recebendo sempre feedback muito positivo não apenas dos alunos, mas também de professores, os quais notam mudanças nas atitudes dos alunos após a visita dos extensionistas. Portanto, há impacto positivo dos temas ministrados pelos extensionistas sobre a formação pessoal destas crianças e adolescentes. Nesse sentido, tem sido fundamental para o crescimento profissional e pessoal dos extensionistas a reflexão à qual estamos sendo levados com cada um desses temas. Tendo em vista a importância da informação e da produção midiática em nosso tempo, parece-nos, que um caminho possível para pensarmos os sofrimentos psíquicos vividos em nossos dias seja exatamente a mídia, e aqui, mais especificamente, o cinema.

BIBLIOGRAFIA: 1- KAPLAN, HI. & SADOCK, B. Compêndio de Psiquiatria. 2- VIEIRA DE MELO, M. A. O USO PEDAGÓGICO DO AUDIOVISUAL. Revista Discurso & Imagem Visual em Educação, [S. l.], v. 3, n. 1, p. 38-65, 2018. Disponível em: <https://periodicos.ufpb.br/index.php/rdive/article/view/40777>. Acesso em: 11 nov. 2022. 3- Picanço, Tháila Soares da Costa, et al. "Filmes como Recurso Educacional no Ensino de Atitudes Humanísticas para Estudantes de Medicina." Revista Brasileira de Educação Médica 43 (2020): 57-68. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbem/a/k5DNwG946ph8YF38n3TjXjFn/?lang=en#>. Acesso em: 12 nov. 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3081**

TÍTULO: **UMA ABORDAGEM CONSTRUTIVISTA PARA O ENSINO DE TÓPICOS DE FÍSICA DO ENSINO MÉDIO: USO DE SIMULADORES VIRTUAIS EM CONJUNTO COM APP LAB**

AUTOR(ES) : **ORIEL BRADOCK MONSTER RODRIGUES**

ORIENTADOR(ES): **JANAINA GOMIDE, HABIB SALOMON DUMET MONTOYA**

RESUMO: A abordagem construtivista entende que o aluno deve ter centralidade no processo de aprendizagem. Assim, deve ser estimulado a conquistar a sua independência, resolver problemas, elaborar hipóteses e levantar questões. O método POE (Predizer, Observar e Explicar) segue essa abordagem. Nesse método aluno é apresentado a uma situação-problema para a qual deve tentar predizer o que ocorrerá com um dado sistema quando determinadas condições forem satisfeitas. Em seguida ele observa o que acontece de fato com o sistema (através de uma experiência, simulação ou execução de um vídeo, etc.) e busca explicar qualquer discrepância entre suas predições e os resultados por ele observados. Neste sentido, o objetivo geral deste trabalho consiste em desenvolver ferramentas para estimular uma aprendizagem ativa de tópicos de Física. A mecânica é uma das grandes áreas da Física. Ela estuda o movimento e o repouso dos corpos a partir da aplicação ou não de forças sobre eles. Neste trabalho serão abordados os seguintes tópicos: I) Energia Mecânica – Cinética, Potencial Gravitacional e Potencial Elástica. Bem como a Conservação da Energia Mecânica; II) Colisões – Perfeitamente Elástica, Parcialmente Elástica e Perfeitamente Inelástica; III) Lei da Gravitação Universal; IV) Estática. Como metodologia, foi criada uma sequência didática ao qual serão propostas 12 aulas com duração de 50 minutos para alunos do primeiro ano do ensino médio. Ao longo dessas aulas são propostos 6 experimentos que os alunos devem realizar. As aulas propostas nesta sequência didática serão compostas por aulas em laboratório de informática, realizadas seguindo a abordagem de ensino Predizer-Observar-Explicar (POE). Neste contexto, compõe a metodologia: (a) o desenvolvimento de procedimentos de atividades “experimentais” utilizando simulações virtuais de física disponíveis na internet e (b) a criação de um aplicativo – nomeado “Guia de Simulações” – para concentrar as atividades a serem realizadas pelos alunos. As simulações estão no site PheT Interactive Simulation ([https://phet.colorado.edu/pt\\_BR/](https://phet.colorado.edu/pt_BR/)) e servem de laboratório virtual. O aplicativo Guia de Simulações tem como finalidade concentrar a sequência de passos da atividade e realizar avaliações para verificação do aprendizado do aluno. Além disso, o app também introduz elementos de gamificação como recompensas. O autor ficará responsável por desenvolver, programar e aplicar, todo o produto educacional mencionado. Espera-se que essa sequência didática funcione como alternativa para o ensino de Física exclusivamente expositivo e torne o aluno ativo no processo de ensino e aprendizagem. A avaliação desse trabalho vai avaliar a percepção de satisfação do aluno e de aprendizado do conteúdo. A avaliação de satisfação será por meio de um formulário do Google Formulários e de aprendizado será por meio de respostas enviadas pelo aplicativo e avaliações. Por fim, o produto educacional tem previsão para ser aplicado no segundo semestre de 2024.

BIBLIOGRAFIA: MACHADO, Alex Pereira; ROSTAS, Guilherme Ribeiro; CABREIRA, Tauã Milech. Gamificação na Educação Básica: uma revisão sistemática do cenário nacional. In: Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2023, Pelotas: Instituto Federal Sul-rio-grandense, 2023. UWAMBAJIMANA, S.; MINANI, E. Impact of Using Physics Education Technology (PhET) Simulations on Improving Students' Performance in Electrostatics. Journal of Research Innovation and Implications in Education, v. 7, n. 1, p. 22-30, 2023. OLIVEIRA, Paulo Roberto Silva de. A construção social do conhecimento no ensino-aprendizagem de química. In: IV ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS. Atas.. Bauru, SP, 25-29, 2003.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3102**

TÍTULO: **Investigação do tratamento com Wedelolactone (WED) em modelos de Lesão Renal Aguda (LRA) em ratos Wistar**

AUTOR(ES) : **ELLEN DOS SANTOS BRITO,CAIO VINICIUS SEIXAS FREITAS,LUCCA DE AGUIAR MICHELS,LUCIENNE DA SILVA LARA MORCILLO,PAULO A. MELO,MAYARA AMORIM ROMANELLI FERREIRA**

ORIENTADOR(ES): **SABRINA RIBEIRO GONSALEZ**

RESUMO: A lesão renal aguda (LRA) é a principal causa de morte após picadas de serpente. Estudos em andamento do nosso grupo de pesquisa mostraram que a Wedelolactona (WED) na dose de 5 mg/Kg via intramuscular (IM) reverte a diminuição da filtração glomerular e da poliúria renal após a intoxicação experimental por peçonha da serpente *Bothrops jararacussu* (Bj). No entanto, seu mecanismo de ação ainda não foi elucidado. Sabe-se que a WED tem atividades anti-inflamatórias e antioxidantes em modelos in vivo de nefropatia diabética, e que as principais ações da LRA são a ativação da tríade do sistema de inflamação/estresse oxidativo/renina angiotensina aldosterona. Neste contexto, o objetivo deste projeto é investigar o mecanismo molecular de renoproteção por WED em um modelo de LRA causada pela intoxicação experimental por peçonha de Bj. Este é um estudo experimental (CEUA 103/18 e 139/18), no qual os ratos Wistar (n=10) foram separados aleatoriamente em diferentes grupos experimentais, a saber: Grupo controle: recebeu 0,9% de solução salina de NaCl (IM); Grupo controle + WED: recebeu 0,9% de solução salina de NaCl (IM) e 2 horas depois, a dose de 5 mg/Kg de WED (IM); Grupo Bj: recebeu 3,5 mg/Kg de peçonha de Bj (IM); e Bj + WED: recebeu 3,5 mg/Kg de peçonha de Bj (IM) e 2h após, recebeu o tratamento com 5 mg/Kg de WED (IM). Após a inoculação da peçonha, os animais foram alocados individualmente em gaiolas metabólicas para coleta de urina e medição do volume urinário de 24 horas. Após a eutanásia, sangue e rins foram coletados, ultraprocessados e usados para analisar a atividade da mieloperoxidase e realizar o teste de Griess. Avaliando a atividade da mieloperoxidase, não observamos diferença entre os grupos experimentais. No entanto, houve um aumento na produção de nitrito no grupo Bj (25%; p = 0,0279) quando comparado ao grupo controle e o tratamento WED foi capaz de reverter esse efeito. Este resultado sugere que a intoxicação pela peçonha de Bj envolve ativação de estresse oxidativo e que a WED reverte esse efeito, colaborando para mitigar a LRA.

BIBLIOGRAFIA: JIANG, J. et al. Formula extracts reverse renal injury I diabetic nephropathy rats by protecting the renal podocytes. Evid. Based Complement. Altern. Med. 2018 151.1-13. 2018 Melo, P. A., Pinheiro, D. A., Ricardo, H. D., Fernandes, F. F. A., Tomaz M. A., El-Kik, C. Z., ... Da Silva, A. J. M. (2010). Ability of a synthetic coumestan to antagonize Bothrops snake venom activities. Toxicol. 55(2-3), 488-496. doi:10.1016/j.toxicol.2009.09.021. Feng, Liang et al. " Wedelolactone-loaded micelles ameliorate oxidative injury induced by doxorubicin in podocytes by improving permeability and bioavailability." Frontiers in bioengineering and biotechnology VOL 7 November 22 2019, doi: 10.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3133**

TÍTULO: **SIMULAÇÃO REALÍSTICA COMO FERRAMENTA EFICAZ DE ENSINO APRENDIZAGEM DE ENFERMAGEM DIRECIONADO AOS CUIDADOS DO PACIENTE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA,RHAIANE AMARO LEITE MOURA,NICOLE CRISTIAN PEREIRA DA CUNHA,LUCAS DOS SANTOS PINTO**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANA MARIA CAPURRO DE QUEIROZ OBERG,JOAO VITOR BARBOSA POLLI**

RESUMO: A simulação realística é um recurso pedagógico de replicação de situações clínicas em um ambiente controlado e supervisionado que se propõe a estimular o raciocínio clínico, a destreza manual e a tomada de decisão eficientes sem colocar nenhum paciente em risco (Oliveira, 2024). Ela é uma ferramenta que fomenta o movimento ação-reflexão-ação do discente, capacitando-o para atuar num cenário real imprevisto do seu futuro ambiente de trabalho (Carvalho et. al, 2022). Considerando que a atenção de saúde especializada inclui serviços de média e alta complexidade com atendimentos ambulatoriais, hospitalares e em Unidades de Pronto Atendimento - UPA (Brasil, 2022), a simulação realística para esses cenários é proveitosa. Objetivo: Relatar a experiência de graduandos do 7º período de enfermagem ao vivenciar simulações realísticas sobre cuidados ao paciente de atenção especializada. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência de cunho descritivo sobre a participação dos autores do trabalho em simulações realísticas do eixo de enfermagem médico-cirúrgica, terapia intensiva e urgência e emergência realizadas em formato de aula prática e atividade avaliativa em duas disciplinas do curso de enfermagem do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macacé. Resultados: Nas simulações realísticas os alunos eram divididos em pequenos grupos, recebiam um caso clínico e eram direcionados a elencar as necessidades humanas básicas mais afetadas e o diagnóstico prioritário conforme a taxonomia pertinente, analisando criticamente a prescrição médica fornecida e realizando os cuidados de enfermagem conforme planejado pelos alunos, sem interferência do professor, apenas observação. O grupo também escrevia a prescrição de enfermagem e o plano de cuidados. Posteriormente, os estudantes explicavam tudo o que foi feito, apontando argumentos e dúvidas para a turma e para o docente, o qual apontava os pontos positivos e os erros, possibilitando ao grupo corrigir defasagens e aumentar sua confiança antes de estar com um paciente real. Conclusão: As simulações realísticas foram essenciais para empoderar os discentes para sua atuação futura no cenário de prática de forma pró-ativa, independente, segura e eficaz sem comprometer a segurança do paciente, configurando-se uma útil ferramenta de ensino aprendizagem. Ademais, tais ações facilitaram o entendimento de como funciona o processo de enfermagem e como ele deve ser aplicado. Por fim, sugere-se que mais simulações realísticas sejam consideradas no cronograma e que mais disciplinas do curso de enfermagem adotem essa ferramenta didática a fim de promover melhores condições de aprendizado teórico, prático e mental para os educandos, o que refletirá em maior qualidade na assistência de enfermagem aos pacientes atendidos.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Atenção Primária e Atenção Especializada: Conheça os níveis de assistência do maior sistema público de saúde do mundo. Brasília, 28 mar. 2022. CARVALHO, D. J. M. de; REIS, A. R. L.; BOMFIM, A. N. A.; CANAVARRO, D. A. SIMULAÇÃO REALÍSTICA COMO FERRAMENTA DE ENSINO- APRENDIZAGEM PARA GRADUAÇÃO DE ENFERMAGEM: RELATO DE EXPERIÊNCIA. Revista Olhares, Salvador, Brasil, v. 1, n. 12, p. 127-136, 2022. Disponível em: <https://publicacoes.unijorge.edu.br/revistaolhares/article/view/15>. Acesso em: 13 ago. 2024. OLIVEIRA, A de N. . A IMPORTANCIA DA SIMULAÇÃO REALÍSTICA NO ENSINO DA ENFERMAGEM: REVISÃO ANALÍTICA. Revista Tópicos, Zenodo, v. 2, n. 9, 2024. Disponível em: <https://zenodo.org/record/7888888>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3136**

TÍTULO: **PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE NO PROJETO DE EXTENSÃO REMELIXO**

AUTOR(ES) : **YASMIN PINTO TEIXEIRA, ANNA KAROLINA MOUZER DA SILVA MACHADO, DELISE FAN, SÁVIO MAGALHÃES DE ÁVILA**

ORIENTADOR(ES): **JULIA XIMENES, VITOR TODESCHINI**

**RESUMO:** A literatura científica demonstra que os medicamentos, classificados como Resíduos de Serviço de Saúde (RSS), geram impactos ambientais em animais e plantas quando descartados de forma inadequada. E neste sentido que o projeto de extensão "REMELIXO: Transformando conhecimento em ação" foi concebido, atuando na logística reversa de medicamentos vencidos e em desuso e em ações educativas para diferentes públicos, sendo necessário, contudo, o aprimoramento de seu modelo de gestão e adequação às legislações pertinentes. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver e implantar um Plano de Gerenciamento de RSS (PGRSS) do projeto na Cidade Universitária de Macaé-RJ. O PGRSS está em sua 1ª versão e considerou as etapas de manejo dos resíduos de medicamentos recebidos pela população em conformidade com a RDC nº 222 de 2018, incluindo-se as etapas de Recebimento, Segregação, Identificação, Acondicionamento, Transporte interno, Armazenamento temporário, Coleta e transporte externo, Armazenamento externo, Tratamento e Destinação final, bem como as ações de proteção à saúde pública, dos operadores e do meio ambiente. O fluxo de atuação inicia-se com a abordagem ativa e passiva do público. Nesta etapa, é também realizada educação ambiental acerca do risco de descarte incorreto de medicamentos e são desenvolvidas atividades de recebimento e armazenamento primário destes medicamentos em dispensador contenedor próprio. Os medicamentos coletados são transportados internamente para o armazenamento secundário no laboratório de Controle de Qualidade da instituição. Em seguida, os integrantes do projeto realizam a análise e segregação em resíduos sólidos, líquidos e semissólidos. Por fim, mediante agendamento, a empresa parceira especializada realiza a coleta e o transporte externo em veículo apropriado dos materiais até suas dependências para armazenamento externo e então a destinação final com o tratamento prévio dos resíduos através da blendagem para coprocessamento. São gerados Manifestos de Transportes de Resíduos (MTR) e certificados de destinação conforme legislação aplicável. Destaca-se que, no período de julho de 2023 a julho de 2024 foram recebidos e destinados 37,5 kg de medicamentos vencidos ou em desuso (25,3 kg de sólidos, 9,7 kg de líquidos e 2,5 kg semissólidos, todos em suas embalagens primárias e/ou secundárias). Conclui-se, portanto, que o PGRSS foi devidamente implantado adequando-se às etapas do manejo segundo legislação, sendo parte fundamental para o gerenciamento de resíduos gerados no contexto do projeto de extensão e contribuindo para a saúde pública e socioambiental.

**BIBLIOGRAFIA:** AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução RDC nº 222, de 28 de março de 2018. Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 28 mar. 2018. Disponível em: <http://www.anvisa.gov.br>. Acesso em: 21 jul. 2024. CAMPOS, M. PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE MEDICAMENTOS DESCARTADOS NO POLO UNIVERSITÁRIO DE MACAÉ-RJ. 2021. Disponível em: 2021, Acesso em: 21 jul. 2024 TODESCHINI, Vítor et al. Ações educativas e logística reversa de medicamentos descartados na cidade universitária de Macaé-RJ. Cadernos do Desenvolvimento Fluminense, n. 20, p. 193-215, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3148**

TÍTULO: **ENSAIO TEÓRICO SOBRE OS CUIDADOS À MULHER NO PERÍODO MENSTRUAL NO CONTEXTO DA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA**

AUTOR(ES) : **RHAIANE AMARO LEITE MOURA, ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA, NICOLE CRISTIAN PEREIRA DA CUNHA, LUCAS DOS SANTOS PINTO**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANA MARIA CAPURRO DE QUEIROZ OBERG**

**RESUMO:** A Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é um setor crucial de alta complexidade dentro de um hospital, onde são admitidos os pacientes mais graves e instáveis que necessitam de cuidados intensivos e especializados (Braga, et al. 2024). Os cuidados realizados pela equipe de enfermagem são fundamentais, sendo voltados para garantir a segurança, o monitoramento, o conforto e o cuidado individualizado desses pacientes. Salienta-se que no âmbito da UTI cada paciente possui particularidades que exigem atenção e cuidados específicos, como o manejo da dor, a assistência na realização de procedimentos invasivos, a mobilização precoce e a prevenção de lesões por pressão. É fundamental que a equipe de enfermagem esteja preparada para atender essas necessidades de forma individualizada, visando à recuperação e à qualidade de vida do paciente (Figueiredo, et al. 2022). Devido às características dos pacientes críticos citadas anteriormente, é comum que o foco da assistência da equipe multiprofissional seja o problema que trouxe o paciente à UTI, com isso, outros parâmetros passam despercebidos, como é o caso do período menstrual da mulher. Sob essa perspectiva, urge refletir sobre o cuidado de enfermagem à mulher menstruada na UTI, uma vez que a temática é de extrema importância pois a mulher no período menstrual requer atenção individualizada visando monitorização e avaliação para acompanhar o ciclo menstrual daquela mulher, além da realização da higiene adequada, promoção de conforto, ajuste de medicação, tratamento, prevenção de complicações e preservação de privacidade. Objetivo: Refletir sobre os cuidados de enfermagem à mulher no período menstrual na UTI. Metodologia: Trata-se de um ensaio teórico sobre os cuidados à mulher menstruada na UTI que surgiu após o período de prática de ensino em um setor de alta complexidade. Realizou-se busca utilizando os descritores "Unidade de Terapia Intensiva", "Menstruação" e "Cuidados de Enfermagem" na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e na PubMed e a partir dessa pesquisa foi fundamentada a reflexão de como esses cuidados podem ser adaptados para atender as necessidades da mulher no período menstrual. Resultado: Os cuidados de enfermagem visam auxiliar no processo de cura dos pacientes, e quando aplicados de acordo com as necessidades de cada paciente a resposta obtida é mais satisfatória. O que reafirma a importância de refletir sobre os cuidados que podem ser realizados a mulher que menstrua na unidade de terapia intensiva, o que possibilita a redução de complicações como: infecção no trato urinário e piora no estado geral do paciente. Conclusão: Desse modo, considerando a enfermagem como uma das profissões protagonistas nas realizações do cuidado, esta reflexão permite a ampliação do olhar da perspectiva da enfermagem para essa atenção aos possíveis cuidados a se ter com a mulher menstruada.

**BIBLIOGRAFIA:** BRAGA, R. B.; MORAIS, F.; SILVA, C.M.; VERAS, L. S. M.; SILVA, A. M. P. P.; FONSECA, W. .Enfermagem em UTI: cuidados essenciais na assistência direta ao paciente. Revista Nursing. 2024. Disponível em: Vista do ENFERMAGEM EM UTI: CUIDADOS ESSENCIAIS NA ASSISTÊNCIA DIRETA AO PACIENTE (revistanursing.com.br) FIGUEIREDO, B. Q., NOGUEIRA, J. F., ARAUJO, A. P. F., SILVA, T. M., GOMES, A. S. Terapia intensiva: um elo entre preparo técnico, físico e emocional. Amplla Editora. 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3163**

TÍTULO: **DESVENDANDO OS ALIMENTOS: CRIANÇAS CONSCIENTES, VIDA SAUDÁVEL.**

AUTOR(ES) : **RHUAN MAGALHAES GOMES**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA RODRIGUES PINHEIRO**

RESUMO: Nos últimos anos é notório o surgimento de uma Sindemia Global, na qual é definida como o conjunto de pandemias que ocorrem ao mesmo tempo, e possuem fatores comuns. Nessa perspectiva, a Sindemia Global é o conjunto das pandemias de obesidade, desnutrição e mudanças climáticas, pois todas possuem fatores agroalimentares como principais causas. Sendo assim, o projeto de extensão "Menos consumo e Mais Saúde - MEM" atua no enfrentamento a essas problemáticas realizando o incentivo a hábitos mais sustentáveis e orientação sobre consumo alimentar mais consciente e saudável, tendo em vista que o combate a essa Sindemia precisa ocorrer de modo a atingir suas pandemias constituintes, obesidade, desnutrição e mudanças climáticas. Isto posto, o presente trabalho busca descrever uma das atividades realizadas pelo projeto de extensão MEM que ocorreu visando orientar crianças a respeito do consumo de produtos alimentícios ultraprocessados e com alto teor de açúcar, sódio e gordura saturada. Nesse sentido, a ação ocorreu por meio de uma visita a uma turma do sétimo ano da Escola Municipal Olga Benário Prestes no município de Macaé, que contou com a participação de dois extensionistas do projeto, 25 alunos e uma professora de ciências da escola Olga Benário. Nessa ação foi realizada uma apresentação no formato de slides a respeito da definição de açúcar e seus benefícios e malefícios à saúde, outro ponto também abordado dentro da apresentação foram formas de se evitar o consumo excessivo de açúcar, sódio e gordura saturada, como a leitura correta dos rótulos nutricionais e preparação de lanches caseiros a fim de substituir os ultraprocessados. Durante a apresentação foi realizado uma dinâmica no formato de quiz, na qual as crianças tiveram que selecionar entre duas opções de alimentos, como suco de caixinha, vegetais in natura e refrigerante zero, qual seria o mais saudável. Após as respostas, os extensionistas discutiram com a turma as características dos alimentos apresentados. Ao final da apresentação foi realizada uma rodada de conversa com a turma para o compartilhamento de experiências e retirada de dúvidas. Ao decorrer de toda visita foi perceptível a empolgação da turma com o tema, pois eram muito participativos e contribuíram com suas perspectivas e dúvidas, evidenciando o impacto da discussão na vida das crianças e interesse pelo tema abordado. Outro ponto positivo foi a avaliação da professora de ciências sobre o desempenho dos extensionistas e dos alunos. Logo, a visita de contribuiu no enfrentamento à Sindemia Global, pois orientar o público mais jovem a respeito de uma alimentação mais sustentável e saudável é fundamental no combate à obesidade e desnutrição, uma vez que fornece conhecimento para que a criança se alimente de forma mais consciente. Portanto, toda ação contribuiu não somente para orientação das crianças, mas também para a vida acadêmica dos extensionistas, pois interagir com esse público agrega muito na capacidade de comunicação.

BIBLIOGRAFIA: ABRAMOVAY, Ricardo. Desafios para o sistema alimentar global. Ciência e Cultura, v. 73, n. 1, p. 53-57, 2021. BURIGO, André Campos; PORTO, Marcelo Firpo. Agenda 2030, saúde e sistemas alimentares em tempos de sindemia: da vulnerabilização à transformação necessária. Ciência & Saúde Coletiva, v. 26, p. 4411-4424, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3170**

TÍTULO: **METFORMINA NO CONTEXTO BRASILEIRO: TRATAMENTO DA SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS EM MULHERES**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA AQUINO DE AVILA, JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

ORIENTADOR(ES): **HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

RESUMO: A síndrome dos ovários policísticos (SOP) é um acometimento multifatorial, envolvendo aspectos endocrinológicos, hormonais, reprodutivos, dermatológicos e psicológicos, e afeta negativamente a vida das mulheres. Sua fisiopatologia envolve o desequilíbrio no eixo neuroendócrino reprodutor, aumentando os níveis de hormônios androgênicos e culminando em hiperinsulinismo e resistência à insulina. A metformina é um hipoglicemiante oral que reduz a gliconeogênese, a absorção intestinal da glicose e a lipólise e aumenta a captação periférica de glicose, sendo usada no tratamento da SOP. O objetivo deste trabalho é avaliar os tratamentos utilizados por mulheres brasileiras portadoras de SOP. Foi utilizado um questionário on-line com 31 questões de múltipla escolha criado na plataforma googleforms, que foi enviado às participantes pelas redes sociais no período de fevereiro a dezembro de 2023. Todos os questionários foram armazenados em arquivo digital e analisados com o programa Excel® para tabulação de dados. Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de ética em Pesquisa sob número CAAE: 66293122.7.0000.5699. Foram obtidas 614 respostas, sendo a idade média de 28,16 anos e o IMC médio de 28,4kg/m<sup>2</sup>. Entre as respostas, 53% (327) fazem tratamento medicamentoso e o fármaco mais usado é a metformina (49%), seguido do anticoncepcional oral combinado (42%). Com relação à metformina, 77% das mulheres usam de forma isolada e 22% usam associada ao anticoncepcional oral combinado. O IMC médio das usuárias de metformina foi de 30,1±6,4 kg/m<sup>2</sup>, sendo que 1% das respostas indicaram IMC abaixo do peso, 17% eutrófico, 30% sobrepeso, 27% obesidade I, 16% obesidade II e 6% obesidade III. Já o IMC médio das mulheres que usam anticoncepcional oral combinado foi 27,8 kg/m<sup>2</sup>, sendo a maioria (36%) classificada como eutrófica. Entre as mulheres que usam a metformina, o diagnóstico da SOP foi feito a partir de exames de ultrassonografia (28%), irregularidade menstrual (26%) e sintomas (26%), sendo feito há cinco anos ou mais em 49% das mulheres. Os sintomas mais citados foram oligomenorreia (14%), ganho de peso (14%), queda de cabelo (12%), alterações de humor (12%), hirsutismo (12%) pele oleosa (11%) e acne (10%). Além disso, 75% delas relataram ter resistência à insulina sem o diagnóstico de diabetes, 6% diabetes, 36% colesterol alto, 41% infertilidade e 10% hipertensão. O maior incômodo relacionado a SOP é o ganho de peso (28%), seguido do hirsutismo (16%). Conclui-se que o tratamento medicamentoso mais utilizado na SOP é a metformina, principalmente devido à resistência à insulina relatada, e a maior parte das mulheres que usam este medicamento possuem IMC mais elevado em comparação com as que usam anticoncepcional oral combinado.

BIBLIOGRAFIA: Gomes, Nayara. Análise do uso de anticoncepcionais orais no tratamento da síndrome dos ovários policísticos: uma revisão de literatura. Rev. Eletrônica Estácio Recife 2021; v.7 n.2 Vale, Vitor, et al., O Uso da Metformina no Tratamento da Síndrome dos Ovários Policísticos, Brazilian Journal of Health Review 2021; v.4, n.2, p.4426-4436 Melin, Johanna, et al., Metformin and Combined Oral Contraceptive Pills in the Management of Polycystic Ovary Syndrome: A Systematic Review and Meta-analysis, J. Clin Endocrinol Metab. 2023; v.109, n.2, p817-836

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3177**

TÍTULO: **AUMENTO DA ENERGIA DE FRATURA EM MODO I EM LAMINADOS HÍBRIDOS COM FIBRAS NATURAIS**

AUTOR(ES) : **JHONATAN MACHADO CONDACK**

ORIENTADOR(ES): **RANULFO**

RESUMO: Materiais compósitos feitos com fibras sintéticas são amplamente utilizados na engenharia. No entanto, do ponto de vista ambiental, as fibras naturais se destacam por serem biodegradáveis e renováveis. Elas apresentam menor densidade, não oferecem riscos à saúde e são mais baratas, em termos de volume por unidade, além de estarem alinhadas ao conceito de sustentabilidade. Por outro lado, as fibras sintéticas, frequentemente derivadas de matérias-primas não-renováveis, como o petróleo, apresentam desvantagens ambientais. Compósitos reforçados com fibras naturais (NFRCs, Natural Fiber Reinforced Composites) surgem como uma alternativa atraente, oferecendo vantagens tanto em termos de custo quanto de sustentabilidade. Este estudo investiga a aplicação de juntas adesivas feitas com compósitos híbridos, que combinam fibras naturais e sintéticas. A principal meta é avaliar se esses compósitos híbridos podem substituir os compósitos tradicionais feitos exclusivamente com fibras sintéticas, sem comprometer o desempenho mecânico. Para atingir os objetivos, utilizou-se o ensaio double cantilever beam (DCB), por meio do qual se obteve a energia de fratura em modo I. Quatro configurações diferentes de substratos foram testadas: duas compostas por apenas um tipo de fibra (natural ou sintética) e duas híbridas (combinando ambos os tipos de fibra). Os resultados indicaram que as juntas adesivas com compósitos híbridos exibiram maior energia de fratura em modo I, em comparação com aquelas feitas exclusivamente com fibras sintéticas. Este aumento na tenacidade à fratura, atribuído aos efeitos sinérgicos das fibras naturais e sintéticas, sugere que os compósitos híbridos são uma alternativa viável. Eles oferecem benefícios em termos de sustentabilidade e custo, sem comprometer o desempenho mecânico.

BIBLIOGRAFIA: Rajak, D.K.; Pagar, D.D.; Kumar, R.; Pruncu, C.I. Recent progress of reinforcement materials: A comprehensive overview of composite materials. *J. Mater. Res. Technol.* 2019, 8, 6354-6374. Vignoli, L.L.; de Castro, J.T.P. A parametric study of stress concentration issues in unidirectional laminates. *Mech. Adv. Mater. Struct.* 2021, 28, 1554-1569. Campilho, R.; Moura, D.; Gonçalves, D.; da Silva, J.; Banea, M.D.; da Silva, L. Fracture toughness determination of adhesive and co-cured joints in natural fibre composites. *Compos. Part B Eng.* 2013, 50, 120-126.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3179**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA SAÚDE: OBSERVAÇÃO DE ESTUDANTES DE ENSINO MÉDIO DE MACAÉ SOBRE AS OFICINAS SOBRE A AGENDA 2030 REALIZADA COM CRIANÇAS DO SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS (SCFV) DA FRONTEIRA.**

AUTOR(ES) : **ANA CLAUDIA NUNES DA CONCEIÇÃO,LUCAS DA SILVA MACHADO,ANDRESSA NOGUEIRA TELES D ADAMO**

ORIENTADOR(ES): **FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,NAIARA SPERANDIO,LUANA MONTEIRO**

RESUMO: O projeto de pesquisa "Avaliação da Participação Social na Saúde" busca refletir sobre a participação e o engajamento social de comunidades contempladas pelo projeto de extensão "Promoção da Participação Social da Comunidade", que desde 2022 oportuniza campos de atuação para alunos da disciplina extensionista da Saúde da Comunidade I, do curso de Nutrição do IAN/CM UFRJ-Macaé. O projeto tem como propósito promover o diálogo com diversos públicos sobre suas demandas sociais e de saúde. No ano de 2024, um dos campos extensionistas da disciplina, onde se desenvolvem também as ações de pesquisa do presente projeto, é o Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) do bairro Fronteira, vinculado ao Centro de Referência e Assistência Social (CRAS) Barra-Brasília, equipamento do Sistema Único da Assistência Social do município de Macaé. O presente resumo tem como objetivo apresentar os resultados da observação de estudantes contemplados pelo Programa de Bolsas de Iniciação Científica de Ensino Médio (PIBIC-EM) de oficinas realizadas com crianças atendidas pelo SCFV do bairro Fronteira, município de Macaé, estado do Rio de Janeiro. De acordo com a observação de um dos estudantes de Ensino Médio: "O projeto promove oficinas com crianças que têm necessidades particulares dentro da sua casa", enfatizando as questões de vulnerabilidade que os(as) usuários(as) do SCFV vivenciam em seu cotidiano, sejam as violências ou mesmo as condições sociais e de saúde desfavoráveis. Outro estudante acrescentou: "O projeto esse ano levou 12 meninas do curso de nutricionista e duas professoras universitárias para conhecer o bairro da Fronteira e posteriormente planejar oficinas que chamaram um pouco da atenção das crianças por serem lúdicas para trabalhar o tema de reaproveitamento de alimentos e reciclagem. As oficinas foram muito importantes para ensinar a essas crianças de um bairro pobre, onde muitos não tem ensinamento desses temas de sustentabilidade nem na escola e nem em sua casa". Conclui-se que na visão desses estudantes, o projeto cumpre seu papel em promover engajamento e participação social e que esse grupo de usuários(as) tem maior contato com temas relevantes socialmente por serem contemplados pela parceria ensino-serviço que os projetos de pesquisa e extensão oferecem ao SCFV da Fronteira.

BIBLIOGRAFIA: Organização das Nações Unidas (ONU). Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. [S.l.]: ONU, 2015. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em: 14 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3186**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE O USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS POR INDIVÍDUO EM SITUAÇÃO DE RUA**

AUTOR(ES) : **MARCELLE SIMÕES CAVALCANTI**

ORIENTADOR(ES): **ALESSANDRA ANICETO FERREIRA DE FIGUEIREDO, MATHEUS DE MATOS MALDONADO, JULIO CESAR SILVEIRA GOMES PINTO, JOELSON TAVARES RODRIGUES, HELVO SLOMP JUNIOR**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO De acordo com o Relatório do United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC), em 2021, cerca de 275 milhões de pessoas usaram drogas no mundo, e aproximadamente 36 milhões de pessoas sofrem de transtornos relacionados ao uso de substâncias (UNODC, 2021). Do ponto de vista da psicanálise, as drogas não são intrinsecamente problemáticas; elas se tornam um problema pela forma como o indivíduo as utiliza, às vezes até como meio de autodestruição (RIBEIRO, FERNANDES, 2013). OBJETIVO Este trabalho tem como objetivo relatar uma experiência de roda de conversa que ocorreu no CAPS-ad durante a disciplina de Saúde Mental. METODOLOGIA DA AÇÃO/PROJETO Trata-se de um relato colhido de um usuário do Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Outras Drogas (CAPS-ad) durante as aulas práticas do 8º período de medicina do ICM / CM UFRJ/Macaé. RESULTADOS ALCANÇADOS A história é de W., um homem de 47 anos que recebe acompanhamento no CAPS-ad Imbetiba há anos devido ao uso abusivo de álcool e que atualmente vive nas ruas. Ele relatou que começou a beber ainda jovem, influenciado pelo pai e pela cultura mineira de consumir 'cachaça', e até hoje tem preferência por bebidas destiladas. Na fase adulta, perdeu vários empregos por embriaguez ou faltas devido ao álcool, e sua situação piorou com o afastamento da família, levando-o a viver nas ruas. Em momentos críticos, bebia solvente, álcool 70% e até álcool de posto de gasolina, pois não tinha dinheiro para comprar bebidas, e sua síndrome de abstinência era muito forte. Ele buscou ajuda no CAPS-ad para reduzir o consumo de álcool, desejando um uso mais saudável da substância. Com o tratamento, ele relata ter desenvolvido metas de redução do uso, como beber apenas 1 guião de cachaça por dia, apenas após o meio-dia, utilizar medicamentos para reduzir o desejo intenso, e um benzodiazepínico para dormir, que era uma dificuldade que ele compensava com a ingestão excessiva de bebida alcoólica. Outra que ele refere é a fome, por não ter condições de pagar uma refeição e, alguns dias, ter que optar entre a bebida ou ter o que comer. Além disso, ele relata que é difícil ter que aguentar o desprezo da sociedade, que já chegou a momentos em que foi maltratado nas ruas. W. afirma ter medo de violência, e por esse motivo ele e seus amigos andam juntos. Essa situação é comum ser relatada entre pessoas em situação de rua, isso porque ainda existe a ideia de que essas pessoas são necessariamente criminosas, e não podem conviver na sociedade. CONSIDERAÇÕES PARCIAIS: De acordo com a UNODC (2019), a população em situação de rua se encontra em estado de vulnerabilidade, e está muito frequentemente associada ao uso de drogas. Tal situação é complexa e multifacetada, porém estudos sugerem alguns fatores contribuintes, como a vulnerabilidade social, econômica, a saúde mental e o estigma social agravam a situação (MENDES; RONZANI, PAIVA, 2019).

**BIBLIOGRAFIA:** BORGES, C. D.; SCHNEIDER, D. R. TRAJETÓRIA DO CUIDADO E O PERCURSO AO CAPSAD: COM A PALAVRA OS USUÁRIOS. Cadernos Brasileiros de Saúde Mental, Florianópolis, v.10, n.25, p.234-259, 2018. RIBEIRO, C. T; FERNANDES, A. H. Tratamentos para usuários de drogas: possibilidades, desafios e limites da articulação entre as propostas da redução de danos e da psicanálise. ANALYTICA, São João Del Rei, v. 1, n. 2, p. 33-58, jan/jul 2013. UNODC. UNITED NATIONS OFFICE ON DRUGS AND CRIME, 2021. Relatório Mundial sobre Drogas 2021 avalia que pandemia potencializou riscos de dependência [online]. Disponível em: < <https://www.unodc.org/lpo-brasil/pt/frontpage/2021/06/relatorio-mundial-sobre-d>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3189**

TÍTULO: **O CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS POR PESSOAS VIVENDO COM HIV ACOMPANHADAS PELO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **GABRIELA LUCIANO SANTOS, KAYLANE DIAS, KAREN SOUZA DOS SANTOS, MÔNICA FERONI DE CARVALHO, ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO, LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **FLÁVIA DE CASTRO FARIAS**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: Com o avanço do Tratamento Antirretroviral (TARV), a AIDS, causada pelo HIV, tornou-se uma doença crônica controlável. Em Macaé, há testagem e tratamento para HIV, além de atendimento integral no Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA) e no Serviço de Atendimento Especializado (SAE). O grupo APHETO atua no SAE/IST/AIDS de Macaé, oferecendo tratamento complementar à TARV, abordando questões como efeitos gastrointestinais, excesso de peso e alterações bioquímicas. A alimentação adequada é fundamental para a saúde de pessoas vivendo com HIV (PVHIV), e o consumo de alimentos ultraprocessados tem sido associado a resultados negativos, como ganho de peso e depressão. OBJETIVO: avaliar a proporção de consumo de AUP na dieta de PVHIV a partir de uma pesquisa original vinculada ao projeto de pesquisa maior do Grupo APHETO, que investiga o perfil sociodemográfico, clínico, e nutricional de pessoas vivendo com HIV/AIDS em Macaé. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo seccional, observacional e descritivo, realizado no Serviço de Atendimento Especializado (SAE). O Grupo APHETO coleta dados nutricionais dos pacientes através de um protocolo que inclui informações como IMC (Índice de Massa Corporal), circunferência da cintura e recordatório alimentar de 24 horas (R24h), para avaliar o perfil sociodemográfico e o consumo de alimentos ultraprocessados. RESULTADOS: A amostra da pesquisa foi composta por 30 usuários do serviço, com idade entre 26 e 60 anos, dos gêneros feminino (17/56,7%) e masculino (13/43,3%), a maior parte da etnia negra (17/57%), com excesso de peso (20/67%) segundo o parâmetro de Índice de Massa Corporal em Kg por m<sup>2</sup> (Ponto de Corte  $\geq 25$  Kg/m<sup>2</sup>) e em risco cardiovascular presente, seja aumentado ou muito aumentado, de acordo com a medida da circunferência da cintura (C.C.), a média da C.C. na amostra foi de 98,9 ( $\pm 14,9$ ) cm, 105,5 ( $\pm 14,7$ ) cm nas mulheres e 91,3 ( $\pm 11,3$ ) cm nos homens e 30 amostras de R24h. A média de consumo de AUP enquanto proporção da dieta foi de 20,9% e a média de itens AUP consumidos ao dia foi de 2,2, tais alimentos não foram especificados no presente estudo. CONCLUSÃO: Tendo em vista que não existe consumo seguro de alimentos ultraprocessados (AUP), os resultados indicam a necessidade de intervenções individualizadas e coletivas para melhorar a qualidade de vida das pessoas vivendo com HIV (PVHIV). Apesar da longevidade, essas pessoas podem enfrentar comorbidades relacionadas ao excesso de peso. O uso do recordatório de 24 horas (R24) revelou que muitos pacientes subnotificam sua alimentação por medo de julgamento, resultando em uma taxa de 20,9% de AUP consumidos, abaixo do esperado. Isso destaca a importância de uma abordagem acolhedora para promover hábitos alimentares saudáveis e garantir dados mais precisos.

**BIBLIOGRAFIA:** ALENCAR, T. M. D.; NEMES, M. I. B.; VELLOSO, M. A. Transformações da "aids aguda" para a "aids crônica": percepção corporal e intervenções cirúrgicas entre pessoas vivendo com HIV e aids. Ciência & Saúde Coletiva, v. 13, n. 6, p. 1841-1849, nov. 2008. MURPHY, K. et al. Imuno biologia: 7. Edição de Janeway. In: IMUNO Biologia. 7 ed. 2010. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Guia alimentar para a população brasileira. 2 ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2014.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3206**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA NA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO NO CONTEXTO DE CLASSIFICAÇÃO DE RISCO**

AUTOR(ES) : **NICOLE CRISTIAN PEREIRA DA CUNHA, ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA, RHAIANE AMARO LEITE MOURA, GUNNAR GLAUCO DE CUNTO CARELLI TAETS**

ORIENTADOR(ES): **JOAO VITOR BARBOSA POLLI**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: No contexto de urgência e emergência, o cuidado de enfermagem se mostra amplo e diversificado, perpassando diversos setores e perfis de clientela. A RESOLUÇÃO COFEN Nº 661/2021 normatiza a assistência privativa do Enfermeiro capacitado na Classificação de Risco, devendo seguir o protocolo adotado pela instituição e atender em um tempo médio de 4 minutos, com limite máximo de 15 atendimentos/ hora ("RESOLUÇÃO COFEN No 661/2021", 2021). Em relação ao Sistema de Triagem de Manchester (STM), a classificação se dá por meio de cores e seus respectivos tempos de espera até o atendimento. Este atendimento pode ser desde imediato (pulseira vermelha) até a pulseira azul, com até 240min e seus critérios obedecem o risco à vida do paciente (COUTINHO; CECÍLIO; MOTA, 2012). Devido a importância desta atuação, o Instituto de Enfermagem da UFRJ-Macaé traz para os discentes a experiência prática do conhecimento adquirido na teoria. OBJETIVO: Refletir sobre a experiência de acadêmicas de enfermagem durante a classificação de risco de uma unidade de pronto atendimento. MÉTODO: Trata-se de um relato de experiência de acadêmicas do 8º período de graduação em Enfermagem, acerca da prática de ensino na disciplina de Cuidados de Enfermagem IV, na unidade de Pronto Atendimento (UPA) entre maio e junho de 2024. RESULTADOS: No município, o sistema de classificação de risco adotado foi o STM. Primeiramente, o paciente é chamado pelo painel eletrônico e seus dados e informações são colhidos em um prontuário eletrônico e disponibilizados ao médico para consulta. Nós observamos a grande demanda que o enfermeiro deve manejar com um fluxo de atendimento muito alto, por vezes tendo que ser diminuído ao tempo médio de 4min. Grande parte dos atendimentos foram de pacientes com sintomas gripais e de arboviroses, em sua maioria com classificação verde. Alguns pacientes apresentavam febre acima de 38°C e eram eleitos à classificação amarela. A escuta ativa mostrou-se como uma ferramenta valiosa, pois frequentemente as situações encaminhadas à UPA demandavam orientações e educação em saúde. Mesmo com o tempo limitado, foram adequadamente atendidas. Contudo, muitos pacientes buscaram à UPA para renovação de receitas médicas, marcação de exames e outras demandas que deveriam ser atendidas nas unidades básicas de saúde. Sob essa ótica foi evidenciado para as discentes, uma falta de conhecimento dos usuários, sobre os serviços prestados, prejudicando a otimização do fluxo de atendimento. CONSIDERAÇÕES FINAIS: A prática de ensino trouxe relevante experiência sobre a importância do enfermeiro na classificação de risco, visto que um raciocínio clínico apurado se torna o diferencial para intervenção, bem como revelou às discentes a necessidade da constante educação em saúde, sobretudo na atenção básica. O grande fluxo e o curto espaço de tempo mostraram-se limitantes no cuidado integrado, carecendo de estratégias e sistemas que otimizem o trabalho do enfermeiro e o serviço de saúde.

**BIBLIOGRAFIA:** COUTINHO, A. A. P.; CECÍLIO, L. C. DE O.; MOTA, J. A. C. Classificação de risco em serviços de emergência: uma discussão da literatura sobre o Sistema de Triagem de Manchester. Rev. méd. Minas Gerais, 2012. RESOLUÇÃO COFEN No 661/2021. Disponível em: .

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3208**

TÍTULO: **A EXPERIÊNCIA DA MONITORIA ACADÊMICA EM UMA DISCIPLINA DE SAÚDE COLETIVA DO CURSO DE NUTRIÇÃO DA UFRJ-MACAÉ**

AUTOR(ES) : **RHUAN MAGALHAES GOMES, ANA LUIZA CORDEIRO RIBEIRO, LUANA MONTEIRO**

ORIENTADOR(ES): **ANA ELIZA PORT LOURENÇO**

**RESUMO:** A monitoria acadêmica permite a graduandos mais experientes auxiliar outros que estão cursando uma disciplina específica. A monitoria tem como base o contato próximo aos docentes, que apresentam aos monitores a prática do magistério e dividem sua experiência profissional. Outro aspecto fundamental, é o diálogo com os discentes, que, além de auxiliar no aprendizado dos conteúdos, também contribui para o enfrentamento a dificuldades da vida acadêmica. Sendo assim, a monitoria pode ser vista como uma forma de mediação dialógica, que favorece o aprendizado de todos os envolvidos, propiciando uma formação mais humanizada e participativa. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência dos monitores na disciplina Métodos de Investigação Aplicada (MIA), em 2024.1. MIA compõe a grade curricular do terceiro período do Curso Nutrição da UFRJ-Macaé. A metodologia utilizada na monitoria de MIA contou com a participação de dois monitores que realizaram atividades juntamente a duas professoras orientadoras. Foram feitas leituras guiadas, visando o aprofundamento teórico dos conteúdos da disciplina. Ocorreram também encontros para planejamento conjunto das atividades que seriam realizadas com os alunos e para correção de exercícios avaliativos. Junto aos alunos, os monitores desenvolveram atividades, tais como: apresentação de seminários em aulas teóricas, aplicação de estudos dirigidos, orientação em campo prático, sessões para revisão do conteúdo ou esclarecimento de dúvidas de forma presencial e remota. Os monitores participaram ainda de projetos de pesquisa e extensão parceiros da disciplina. Durante todo o processo, as docentes incentivaram a autonomia e proatividade dos monitores, que tinham liberdade de atuar junto aos alunos de forma independente. Como resultado, foi perceptível um avanço no domínio do conteúdo por parte dos monitores, além de desenvolvimento pessoal. Foi possível participar ativamente do processo de aprendizagem dos alunos, valendo citar também a importância do contato com a docência, que desenvolveu as capacidades acadêmicas dos monitores. Ademais, foi notável o ímpeto dos alunos em participar das atividades desenvolvidas na monitoria. Como aspectos negativos, pode-se citar a dificuldade de agenda para encontros presenciais dos monitores com as professoras e com os alunos. Conclui-se que a monitoria na disciplina permitiu aos monitores um maior contato com a docência e propiciou aos alunos diversas possibilidades de estudo e diálogo.

**BIBLIOGRAFIA:** LOURENÇO, Ana Eliza Port; BOTELHO, Laís Vargas; VIANA, Márcia Regina; CORDEIRO, Amábel de Avelar; LACERDA, Maria Gouvêa de; SOUZA, Ingridy Oliveira de. A MONITORIA ACADÊMICA COMO CANAL DIALÓGICO NO PROCESSO DE FORMAÇÃO DO NUTRICIONISTA. DEMETRA: Alimentação, Nutrição & Saúde, [S. l.], v. 12, n. 4, p. 993-1011, 2017. DOI: 10.12957/demetra.2017.28675. Botelho, L. V., Lourenço, A. E. P., de Lacerda, M. G., & Wollz, L. E. B. (2019). Monitoria acadêmica e formação profissional em saúde: uma revisão integrativa. ABCS Health Sciences, 44(1).

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3215**

TÍTULO: **COMPARAÇÃO DE ASPECTOS FÍSICOS E FITOSSOCIOLÓGICOS DE DIFERENTES COMUNIDADES VEGETACIONAIS DO PARQUE NACIONAL DA RESTINGA DE JURUBATIBA-RJ**

AUTOR(ES) : **MARIANA TEIXEIRA CEZATI, ANDERSON DA ROCHA GRIPP, JORGE GABRIEL FERNANDES GENOVEZ, DIEGO RODRIGUES BARBOSA, LETICIA DA SILVA JERONYMO**

ORIENTADOR(ES): **RODRIGO LEMES MARTINS**

RESUMO: As restingas são planícies arenosas originadas pelos depósitos sedimentares durante as regressões e transgressões marinhas do Pleistoceno e Holoceno. O conjunto de condições que se estabelecem nesta faixa arenosa produz um mosaico de fitofisionomias, influenciadas por diferentes condições abióticas. Embora uma série de estudos tenha caracterizado as fitofisionomias, são raros os que compararam atributos estruturais/físicos entre estas. Este trabalho objetiva caracterizar as condições estruturais de quatro comunidades vegetacionais bem definidas como formações do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, com características fitofisionômicas distintas. A coleta dos dados foi realizada em 28 parcelas de 7m<sup>2</sup>, dispostas nas fitofisionomias/formações: Formação Arbustiva Aberta dominada por *Clusia* (FAAC), Formação Arbustiva Aberta dominada por *Ericaceae* (FAAE), Matas periodicamente inundadas (MPI) e Formação Pós-Praia (FPP). Em cada parcela, foram contadas as espécies presentes e os indivíduos foram medidos com relação ao diâmetro na altura da base (DAB) e altura. Com base nisso, foram estimadas a riqueza de espécies, índice de diversidade (Shannon e Simpson), equitabilidade (Pielou) e a densidade para cada parcela (Magurran & McGill, 2011). Para avaliação física das fitofisionomias, foram calculadas a altura média, área da base média e a média da altura ponderada pela área da base. Na área de estudo, a riqueza média foi de 15,11 (± 4,33) espécies por parcela, tendendo a ser menor nas parcelas em MPI e maior nas de FPP, mas sem diferenças significativas entre as fitofisionomias. A densidade média foi de 21221,43 (± 9455,96) indivíduos/hectare, e os valores dos índices de Shannon e Simpson médios correspondem a 1,89 (± 0,48) e 0,75 (± 0,14), respectivamente, sem apresentar diferenças significativas entre as fitofisionomias. Já a equitabilidade média foi de 0,73 (± 0,13), significativamente diferente entre as fitofisionomias. O pós-teste de Tukey apontou que a equitabilidade em FAAE e FAAC é apenas marginalmente maior do que em MPI. A área da base média foi de 71,25 (± 38,34) m<sup>2</sup>/hectare para todas as fitofisionomias, sendo significativamente menor em FPP, se comparado a FAAE e MPI. A altura média foi de 167,65 (± 60,63) cm, para todas as fitofisionomias, sendo significativamente menor em FPP e FAAC se comparado a MPI. Por fim, a altura ponderada pela área da base variou de 204,71 (± 57,53) cm em FPP a 710,93 (± 61,83) cm em MPI, sendo significativamente maior nesta última se comparada às demais. O presente estudo apresenta diferenças estruturais relevantes com relação a biomassa em pé nas diferentes fitofisionomias, com relevante impacto no poder desses diferentes ecossistemas no sequestro de carbono e na produtividade dos ecossistemas, com ecologias distintas e diferentes condições adaptativas.

BIBLIOGRAFIA: KURTZ, B. C., et al. 2013. Structure and phytogeographic relationships of swamp forests of Southeast Brazil. *Acta botânica brasílica* 27:647-660. MAGURRAN, A.E.; MCGILL, B.J. 2011. *Biological diversity: frontiers in measurement and assessment*. Oxford University Press.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3221**

TÍTULO: **ACESSO E QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE SAÚDE DO SUS NA REGIÃO DOS LAGOS DO RIO DE JANEIRO: UM ESTUDO TRANSVERSAL SOBRE A PERSPECTIVA DOS USUÁRIOS E OS DESAFIOS DA GESTÃO EM SAÚDE.**

AUTOR(ES) : **JHOYCE DOS SANTOS SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **ISABELLA PIASSI DIAS GODOI**

RESUMO: No Brasil, o livre acesso aos serviços de saúde para todo cidadão no país, passou a ser um direito de cidadania a partir da Constituição Federal de 1988, em seu artigo 196. A regulação do sistema público de saúde brasileiro ocorreu com as Leis nº 8080 e nº 8142 de 1990, que estabeleceram um sistema universal de saúde (SUS), baseado em princípios fundamentais como integralidade, descentralização e participação social. Avaliar o acesso e a qualidade dos serviços na perspectiva dos usuários é uma tarefa importante no processo de avaliação para identificar prioridades de saúde. O presente estudo tem dentre seus objetivos demonstrar a percepção dos indivíduos da Baixada Litorânea, no Estado do Rio de Janeiro, referente a aspectos como a relevância do SUS, acesso e qualidade dos serviços ofertados. Além disso, busca compreender e apresentar informações importantes para o desenvolvimento de planos estratégicos de saúde. Um estudo transversal foi realizado com 200 participantes da Baixada Litorânea do Estado do Rio de Janeiro/Brasil, entre agosto e novembro/2023 para analisar alguns aspectos aplicados à saúde como acesso e qualidade dos serviços, o qual foi aplicado um questionário com 66 perguntas fechadas. Avaliou-se algumas associações entre variáveis categóricas, sendo estas analisadas pelo teste Qui-Quadrado de Pearson, utilizando Software R. Ressalta-se que o projeto foi previamente aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal do Rio de Janeiro/Campus Macaé (CAAE:68864623.6.0000.5699). Após a primeira etapa da análise com os 200 participantes, constatamos que 64% dos entrevistados compram seus medicamentos em farmácias privadas, destes, 43,1% compram mediante prescrição médica. Participantes que relataram utilizar com maior frequência os serviços do SUS, consideram o SUS como essencial. No contexto da farmácia, muitos municípios do Estado do Rio de Janeiro não disponibilizam profissionais para atuarem em serviços como a Estratégia Saúde da Família. A maioria dos participantes utilizou o sistema público de saúde (97,5%) e os resultados demonstraram que os serviços do SUS, como a vacinação, são muito utilizados pela população brasileira. Este estudo forneceu informações importantes sobre a percepção/experiências dos usuários do SUS em uma importante região do Estado do Rio de Janeiro e evidenciou dificuldades de acesso a algum tipo de serviços como a aquisição de medicamentos e realização de serviços especializados no município de residência. Torna-se relevante a realização de estudos como este, a fim de melhor contribuir para discussões e reflexões sobre desafios, demandas e estratégias no contexto da formulação de políticas públicas de saúde, para que gestores possam compreender as reais necessidades da população.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Emenda Constitucional nº 29, de 13 de Setembro de 2000. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; Presidência da República: Brasília, Brazil, 2000. BRASIL. Lei 8080 de 19 de Setembro de 1990. Dispõe sobre as condições para a promoção, protecção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes. Diário Oficial da União 1990. Souza, JS, Reis, EA, Godman, B., Campbell, SM, Meyer, JC, Sena, LWP e Godoi, IPD (2024). Avaliação do acesso e da qualidade dos serviços de saúde na perspectiva dos usuários: um estudo sobre o Único de Saúde (SUS) no Brasil. Obtido em .

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3231**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA SAÚDE: OBSERVAÇÃO DE ESTUDANTES DE ENSINO MÉDIO DE MACAÉ SOBRE OFICINAS DE ESCRIVÊNCIAS REALIZADAS PELO COLETIVO CAFÉ COM VIVÊNCIAS**

AUTOR(ES) : **LUCAS DA SILVA MACHADO,ANA CLAUDIA NUNES DA CONCEIÇÃO,THAIS DOS SANTOS COSTA,YASMYN RODRIGUES BARCELOS DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **MARCOS FERREIRA LOPES,RUTE RAMOS DA SILVA COSTA,FLÁVIA DE CASTRO FARIAS**

RESUMO: O projeto de pesquisa "Avaliação da Participação Social na Saúde" busca refletir sobre a participação e o engajamento social de comunidades contempladas pelo projeto de extensão "Promoção da Participação Social da Comunidade", que desde 2022 oportuniza campos de atuação para alunos da disciplina extensionista da Saúde da Comunidade I, do curso de Nutrição do IAN/CM UFRJ-Macaé. O projeto tem como propósito promover o diálogo com diversos públicos sobre suas demandas sociais e de saúde. No ano de 2024, um dos campos extensionistas da disciplina, onde se desenvolvem também as ações de pesquisa do presente projeto é o Grupo Café com Vivências, um coletivo independente de mulheres autoras do livro 'Mulheres que pariram a esperança', que vem sendo divulgado com incentivo dos editais municipais da Lei Federal Paulo Gustavo de Incentivo à Cultura. O coletivo realiza as oficinas de escritórias para a divulgação da obra nos diferentes Centros de Referência e Assistência Social (CRAS) do município. O presente resumo tem como objetivo apresentar os resultados da observação de estudantes contemplados pelo Programa de Bolsas de Iniciação Científica de Ensino Médio (PIBIC-EM) durante a oficina de escritórias realizada no CRAS Lagomar. De acordo com as narrativas dos estudantes de Ensino Médio: "O projeto café com vivências é algo muito interessante e emocionante, onde mulheres com lutas diferentes, mas com o mesmo objetivo de mudar a sua vida e marcar história. Esse projeto deu oportunidade de mulheres que não viam mais esperança", disse L. O grupo de mulheres, que começou a se reunir a convite do projeto de extensão para vocalizar as demandas de saúde do bairro, acabou por compartilhar suas histórias de vida, emocionando os presentes. "Só que é algo tão interessante que elas não queriam que as histórias ficassem só ali, elas começaram ter objetivo de que as histórias marcassem mulheres com a mesma história e viram que sim tem esperança para as lutas diárias. As professoras do projeto e os funcionários correram atrás de fornecedores para essas histórias irem para um livro", disse AC. De fato, foi necessária articulação de docentes, discentes, técnicos da assistência social e gestão da Secretaria de Promoção de Políticas de Igualdade Racial (SEPIR) para com muito esforço produzirem uma tiragem expressiva de 1000 cópias. A obra traz histórias inspiradoras, em que mulheres sofrem em suas rotinas de vida, nos cuidados com filhos, as perdas familiares, a luta e o progresso. Entende-se, por fim, que essas mulheres trouxeram em sua obra algo de extrema relevância social, que traz à tona o dia-a-dia de mulheres de baixa renda, migrantes de outros estados e negras. Sua obra contribui para um futuro mais justo, na medida que incentiva outras mulheres na busca por ascensão social.

BIBLIOGRAFIA: EVARISTO, Conceição. Olhos d'água. 1ª ed. Rio de Janeiro: Pallas: Fundação Biblioteca Nacional, 2016. 116 p. JESUS, Carolina Maria de. Quarto de despejo: diário de uma favelada. 10ª ed. São Paulo: Ática, 2014. 200p. SOARES, Rai. A mulher que pariu um peixe e outros contos fantásticos de Severa Rosa. 1ª ed. São Paulo: Jandaíra, 2021. 96p.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3248**

TÍTULO: **TRABALHANDO A AGENDA 2030 COM CRIANÇAS E ADOLESCENTES DE UM SCFV EM MACAÉ: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO "PROMOÇÃO DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL DA COMUNIDADE".**

AUTOR(ES) : **ANDRESSA NOGUEIRA TELES D ADAMO,GABRIELA WHATELY DE CARVALHO,VITÓRIA MEDINA**

ORIENTADOR(ES): **FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,NAIARA SPERANDIO,LUANA MONTEIRO**

RESUMO: O projeto "Promoção da Participação Social da comunidade" faz parte do conteúdo extensionista da disciplina Saúde da Comunidade I do curso de Nutrição do Instituto de Alimentação e Nutrição (IAN). Dentre os públicos contemplados estão as crianças e adolescentes cadastrados no Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) vinculado ao CRAS Barra. A cada semestre, um grupo de estudantes da disciplina realiza uma sequência de oficinas norteadas por uma temática. No primeiro semestre de 2024, o grupo de estudantes e supervisão docente elegeu a 'Agenda 2030' como temática e planejou as atividades do módulo de extensão da disciplina, compreendido entre 03 de junho e 17 de julho do presente ano. A Agenda 2030 corresponde ao desafio lançado pela Organização das Nações Unidas (ONU) em 2015, visando o cumprimento dos "17 Objetivos de desenvolvimento sustentável" e do alcance das 169 metas, sendo utilizado como temas para as atividades a " Fome zero e agricultura, Consumo e Produção Responsáveis e Ação contra Mudança Global do Clima. O objetivo do presente resumo é apresentar as atividades extensionistas na temática 'Agenda 2030' no SCFV do bairro Fronteira, município de Macaé, estado do Rio de Janeiro. Dentre as atividades realizadas estão: (1) roda de conversa sobre sustentabilidade e as diferentes formas de utilização de materiais recicláveis, levando a compreensão da necessidade de separação destes e dando o destino correto para cada material, apresentando os 3 R's (Reduzir, reutilizar e reciclar); (2) oficinas de atividades manuais utilizando materiais recicláveis, priorizando ações que beneficiem o grupo, como a lixeira seletiva. Graças a essas atividades foi possível reaproveitar materiais, como garrafas PET e caixas de papelão, bem como enfatizar o impacto negativo que estes materiais causam ao meio ambiente quando descartados de forma incorreta; (3) planejamento de uma festa junina, como culminância do módulo e com utilização dos materiais produzidos. O lanche da festa junina considerou o aproveitamento integral dos alimentos, sobretudo cascas de frutas e vegetais, o que minimiza a produção de lixo orgânico. Na ocasião da festa junina, foram oferecidas comidas e brincadeiras típicas, como pescaria, boliche, boca do palhaço, jogo da velha, sendo os brinquedos previamente preparados com materiais recicláveis e uma parte do cardápio preparada com a utilização integral dos alimentos. Conclui-se que as oficinas realizadas no período, bem como a roda de conversa e a culminância festiva proporcionaram contato com a temática da 'Agenda 2030' e autonomia para contribuírem com a sustentabilidade local. Adicionalmente, favoreceu o desenvolvimento criativo dos usuários(as) do SCFV, formado por crianças e adolescentes.

BIBLIOGRAFIA: ECA. Governo Federal do Brasil. Brasília. 1990. Disponível em: [https://www.gov.br/mdh/pt-br/navegue-por-temas/crianca-e-adolescente/publicacoes/eca\\_mdhc\\_2024.pdf](https://www.gov.br/mdh/pt-br/navegue-por-temas/crianca-e-adolescente/publicacoes/eca_mdhc_2024.pdf) - Acesso em 10 de ago de 2024. ONU. Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. 2015. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/91863-agenda-2030-para-o-desenvolvimento-sustentavel> - Acesso em 10 de ago de 2024. Secretaria de Desenvolvimento Social. Direitos Humanos e Acessibilidade. Prefeitura Municipal de Macaé. Macaé. Disponível em: [https://macae.rj.gov.br/desenvolvimentosocial/conteudo/titulo/protacao-social-basica#:~:text=Endere%C3%A7o%3A%20Rua%20Eurico%20Barbosa%20d,e\(22\)%202763%2D7026](https://macae.rj.gov.br/desenvolvimentosocial/conteudo/titulo/protacao-social-basica#:~:text=Endere%C3%A7o%3A%20Rua%20Eurico%20Barbosa%20d,e(22)%202763%2D7026). Acesso em 10 de ago de 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3259**

TÍTULO: **DESENHANDO A NATUREZA: COMO MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS INSPIRAM A EDUCAÇÃO E CONSERVAÇÃO NO RIO SANA**

AUTOR(ES) : **GIOVANNA FIGUEIREDO LIMA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **MAURICIO MUSSI MOLISANI**

RESUMO: A educação ambiental desempenha um papel crucial na promoção da conservação dos recursos naturais (MARQUES et al., 2014) , especialmente em regiões como a bacia hidrográfica do Rio Sana (Macaé, RJ), em que a preservação dos ecossistemas aquáticos é essencial para a biodiversidade e o bem-estar humano. Neste contexto, o projeto de educação ambiental "Ciência em Sana" visa utilizar os macroinvertebrados bentônicos como ferramentas pedagógicas para engajar e promover a conscientização e a participação da comunidade local, oferecendo recursos que facilitem a discussão e a reflexão sobre os recursos hídricos e a biodiversidade local. Assim, proporcionando às pessoas o conhecimento necessário para que possam formar suas próprias opiniões e tomar decisões informadas para a conservação (FREIRE, 1974) . Os macroinvertebrados bentônicos, que vivem no fundo dos corpos d'água, são bioindicadores eficazes da qualidade da água devido à sua sensibilidade às mudanças ambientais, como a poluição (CALLISTO et al., 2001). Apesar de sua importância, a população geral ainda tem pouco conhecimento sobre esses organismos e podem até mesmo sentir receio devido a uma combinação de fatores biológicos, culturais e pessoais. Aspectos como a possibilidade de picadas, doenças, e características físicas, como múltiplas pernas e exoesqueletos, podem instigar uma resposta de autopreservação. Para superar essas barreiras, utilizamos representações autorais amigáveis e educativas, como desenhos infantilizados, para ajudar a reduzir o medo e promover uma compreensão mais positiva desses organismos essenciais. Os desenhos lúdicos foram criados para tornar esses organismos mais acessíveis e amigáveis ao público. Eles ajudam a destacar características importantes dos macroinvertebrados, facilitando a compreensão do papel crucial que desempenham na manutenção da saúde dos ecossistemas aquáticos. Ao tornar os macroinvertebrados mais atraentes e menos intimidantes, esperamos aumentar o interesse e a empatia da comunidade por esses organismos e, conseqüentemente, fomentar a conservação dos recursos hídricos. O projeto inclui a criação de materiais didáticos que utilizam esses desenhos, que serão distribuídos e utilizados em atividades educativas. Para medir a eficácia dessas abordagens, serão realizadas atividades interativas com a comunidade, como oficinas e discussões, onde os participantes poderão explorar e aprender sobre os macroinvertebrados de forma prática e envolvente. Além disso, a observação direta do engajamento dos participantes e o feedback qualitativo serão usados para avaliar a aceitação e a compreensão proporcionadas pelos materiais. Portanto, ao utilizar os macroinvertebrados bentônicos como espécie guarda-chuva e através da criação de materiais educativos acessíveis e atrativos, conseguiremos sensibilizar a comunidade para a importância da conservação da bacia hidrográfica do Rio Sana.

BIBLIOGRAFIA: CALLISTO, M.; MORETTI, M.; GOULART, M. Macroinvertebrados Bentônicos como Ferramenta para Avaliar a Saúde de Riachos. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 6, n. 1, p. 71-82, 2001. FREIRE, P. Pedagogia do oprimido. 79 ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1974, 256 p. MARQUES, M. L. A. P.; SILVA, A. F.; ARAUJO, J. E. Q.; QUEIROZ, T. H. S.; ALMEIDA, I. D. A.; MARINHO, A. A.; A Educação Ambiental na formação da consciência ecológica. Ciências exatas e tecnologia. Maceió, 1(1), 2014. p 11-18.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Avaliada**

ARTIGO: **3260**

TÍTULO: **OFICINA PEDAGÓGICA INCLUSIVA: COMO FALAR COM RESPEITO SOBRE DEFICIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **THAIENE PEREIRA DA COSTA,VERÔNICA RODRIGUES SANTOS,DENISE OLIVEIRA GUIMARAES,INÊS LEONEZA DE SOUZA,MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA,NELILMA CORREIA ROMEIRO,VALERIA NUNES BELMONTE,MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO**

ORIENTADOR(ES): **CHERRINÉ KELCE PIRES**

RESUMO: Introdução: Falar de forma apropriada a um grupo de pessoas é de fundamental relevância para evitar estereótipos, estigmas e preconceitos, e no que se refere à pessoa com deficiência (PcD) não deve ser diferente. Assim, certos termos usados no passado com conotação pejorativa devem ser evitados. De acordo com a Convenção da Organização das Nações Unidas (ONU) sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência (Decreto nº 6.949/2009) e a Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146/2015), pessoa com deficiência é "aquela que tem impedimentos de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, os quais, em interação com diversas barreiras, podem obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas". Todavia, encontramos ainda diversas barreiras desde arquitetônicas quanto atitudinais, pessoas utilizando termos inadequados e preconceituosos. Isso posto, a Comissão Permanente Acessível e Inclusiva (CPAI) do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CM UFRJ-Macaé) propõe a realização de oficinas de formação do conhecimento e sensibilização sobre acessibilidade e inclusão. Objetivo: Apresentar e debater os conceitos, atitudes e práticas em acessibilidade e inclusão no ambiente educacional do CM UFRJ-Macaé. Métodos: A oficina será conduzida pelos membros da CPAI, organizada em etapas: 1ª: Acolhimento, apresentação de conceitos e a história da PcD no Brasil. 2ª Debate da temática com todos os participantes. 3ª Elaboração de cartazes informativos para sensibilização sobre o tema. 4ª: Atividades de integração sensorial e outras práticas. 5ª Exposição dos veículos informativos nos espaços do campus. Resultados esperados: Espera-se com a oficina orientar todo o corpo social do CM UFRJ-Macaé para práticas de promoção da acessibilidade, formação de multiplicadores, produção de material informativo, visibilidade às questões da PcD no ambiente acadêmico. Considerações finais: A CPAI, enquanto instância consultiva, busca promover eventos e fornecer informações que coloquem em evidência a questão da PcD, em consonância com seu regimento, resoluções da UFRJ e legislação vigente.

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Lei nº 186, de 9 de julho de 2008. Decreto nº 6.949, de 25 de agosto de 2009. Disponível em: <https://www.unicef.org/brazil/convencao-sobre-os-direitos-das-pessoas-com-deficiencia>. Acesso em: 08 agosto 2024. Brasil. Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015. Secretaria - Geral. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 7 jul. 2015. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/ato2015-2018/2015/lei/l13146.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2015-2018/2015/lei/l13146.htm). Acesso em: 22 maio 2021. MATTOSO, V. A. et al. [orgs.]. Contribuições para uma UFRJ mais acessível e mais inclusiva [livro eletrônico]: atenção às atitudes e à comunicação. 1. ed., Rio de Janeiro, RJ: Ed. dos Autores, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3276**

TÍTULO: **GALHAS DA TRILHA DA ARIE DE ITAPEBUSSUS**

AUTOR(ES) : **JOAO PEDRO AZEVEDO PALMISCIANO,MARIANA APARECIDA DE ALMEIDA SOUZA,SABRINA DIAS DE MATOS**

ORIENTADOR(ES): **ANA CLÁUDIA DE MACÊDO VIEIRA,NAIARA VIANA CAMPOS**

RESUMO: A trilha da Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE) de Itapebussus, Rio das Ostras - RJ, é uma região que sofre grande impacto antrópico. A trilha encontra-se paralela à Rodovia Amaral Peixoto, situada em uma região constituída por mata de tabuleiros. Embora tenha sido criada pelo Decreto Municipal nº038/2002, de 13 de junho de 2002 (Rio das Ostras, 2021), trabalhos envolvendo a flora e a formação de galhas na região são escassos. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a diversidade de galhas induzidas nas espécies presentes na Trilha de Itapebussus, a fim de contribuir com o conhecimento da biodiversidade da ARIE. As visitas a campo foram realizadas entre abril e junho de 2024 para observação das espécies e registro de formação de galhas em diferentes órgãos vegetais. Foram coletados ramos das espécies hospedeiras contendo galhas para observação em laboratório, herborização e identificação das plantas e dos indutores das galhas. A caracterização morfológica das galhas está baseada na terminologia definida por Isaías et al (2014). Ao longo das visitas a campo, foram identificadas cerca de 30 espécies vegetais, das quais destacamos as seguintes como hospedeiras de galhas: *Byrsonima sericea* DC. - Galhas florais, foliares e caulinares induzidas por insetos e vassourá de bruxa em ramos vegetativos; *Chaetocarpus myrsinites* Baill. - Galhas caulinares induzidas por insetos; *Clusia hilariana* Schldt - Galhas foliares induzidas por insetos; *Coccoloba* sp. - Galhas foliares induzidas por ácaros; *Crotalaria* sp. - Galhas foliares induzidas por insetos, *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub. - Galhas foliares induzidas por insetos, *Marcetia taxifolia* - Galhas caulinares induzidas por insetos; *Miconia cinnamomifolia* Naudin - Galhas peciolares induzidas por insetos; *Myrsine parvifolia* A. DC - Galhas gemulares induzidas por insetos; *Neomitranthes obscura* (DC.) N. Silveira - Galhas gemulares e galhas caulinares induzidas por insetos; *Ouratea cuspidata* (A.St.-Hil.) Engl. - Galhas foliares induzidas por insetos; *Protium icicariba* (DC) Marchand. - Galhas foliares induzidas por insetos; *Serjania* sp. - Galhas nas gavinhas induzidas por insetos; *Smilax rufescens* Griseb. - Galhas foliares induzidas por insetos; *Myrtaceae* (Sp 1 - não identificada) - Galhas foliares induzidas por insetos; Espécie 1 (família não identificada) - Galhas foliares induzidas por insetos. Os dados ainda são preliminares, mas, foi possível observar que há diversidade de galhas, de modo similar ao observado em outras restingas da região, como o PARNA de Jurubatiba, inclusive com a ocorrência de morfotipos ainda não descritos na literatura para as espécies ali presentes. O estudo traz contribuições inéditas para a distribuição de galhas no estado do Rio de Janeiro e a continuidade das visitas a campo permitirá o acompanhamento da biologia destas estruturas ao longo das diferentes estações do ano, o que poderá ampliar o registro de espécies galhadas e morfotipos de galhas.

BIBLIOGRAFIA: ISAIAS, R. M. S.; CARNEIRO, R. G. S.; SANTOS, J. C. & OLIVEIRA, D. C. 2014. Gall Morphotypes in the Neotropics and the Need to Standardize Them In: FERNANDES, G. W.; SANTOS, J. C. (Ed.). Neotropical Insect Galls. Springer, 2014. Cap. 4. p. 51-68. RIO DAS OSTRAS. (2021) Área de Relevante Interesse Ecológico de Itapebussus. Rio das Ostras: Guia do Participante.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3296**

TÍTULO: **EM BUSCA DA EQUIDADE EM SAÚDE, RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PET - SAÚDE EQUIDADE (G1) PARCERIA ENTRE ACADEMIA E A GESTÃO PÚBLICA EM MACAÉ**

AUTOR(ES) : **STÉFANI DOS SANTOS CONCEIÇÃO,TATIANE GOMES DOS SANTOS DE SOUZA,KASSIA HELLENN DA COSTA PEREIRA,EMILY DOS SANTOS SILVA,ANA LUIZA DE PAULA GOMES,LAIS NAOMI SARDELLI SAMEZIMA,MARIANA PASCOAL GURILHA,VANESSA RODRIGUES MOREIRA,FABIANNE MANHÃES MACIEL**

ORIENTADOR(ES): **LUISA ARUEIRA CHAVES,KARLA SANTA CRUZ COELHO,ANDRESSA AMBROSINO PINTO**

RESUMO: OBJETIVO: Relatar a experiência de discentes, docentes e preceptores no PET-Saúde Equidade, cujo projeto busca desenvolver práticas formativas que abordam interseccionalidades como gênero, identidade de gênero, sexualidade, raça, etnia e deficiências, com o intuito de transformar práticas institucionais e sensibilizar profissionais de saúde para importância da equidade na saúde. METODOLOGIA: Trata-se de um relato de experiência elaborado por discentes bolsistas/voluntários de diversos cursos da UFRJ-Macaé (medicina, enfermagem, nutrição e farmácia) e UFF-Macaé (direito) que participam do PET-Saúde Equidade Grupo Tutorial 1, que se constituiu a partir da parceria entre a universidade e gestão pública em Macaé. ATUAÇÃO DA EQUIPE: O grupo se aproximou de serviços e conteúdos relacionados a interseccionalidade e a promoção da equidade no SUS. Assim, os discentes realizaram visitas técnicas, reuniões, organização de eventos, pesquisas textuais, fichamentos, relatórios e conteúdo para o Instagram (@petsaudemacaee.uff.ufrj). Já os docentes disponibilizaram informações e promoveram produção de textos reflexivos, via plataforma Classroom, facilitando a comunicação e gestão das atividades do PET-Saúde. Os preceptores acompanharam os discentes nos campos de atuação e auxiliaram em reflexões das práticas profissionais. A elaboração dos relatórios e atas das reuniões é de responsabilidade rotativa, garantindo participação ativa de todos. RESULTADOS ALCANÇADOS: O grupo participou de eventos como o debate sobre raça e cor promovido pela Secretaria de Saúde e; organização e interação na mesa redonda sobre Interseccionalidade e Feminismo Plural e no Encontro de Pesquisadores sobre Aborto Legal. As visitas técnicas possibilitaram ao grupo conhecer e interagir diretamente com os profissionais responsáveis pela Rede de Saúde de Macaé. A visita à Associação dos Motivados pelo Autismo de Macaé (MOPAM), permitiu conhecer o trabalho, o objetivo e o acolhimento dos indivíduos e famílias de pessoas com autismo, buscando conscientização e políticas públicas, porém enfrentando desafios, como falta de estrutura e verba para oferecer tratamentos especializados. Além disso, a visita ao Ambulatório LGBTQIAPN+ permitiu o conhecimento da demanda mais procurada, o tratamento de hormonização, mas há escassez de medicamentos adequados. Há uma alta demanda por atendimento à saúde mental, com usuários sofrendo pelo uso excessivo de medicamentos psiquiátricos devido às violências e preconceitos vivenciados. Essas ações refletem o compromisso do grupo G1 com o desenvolvimento acadêmico e a formação crítica de seus integrantes, proporcionando uma experiência educacional enriquecedora e multifacetada. CONSIDERAÇÕES PARCIAIS: É notório a contribuição do PET-Saúde Equidade na sensibilização e transformação das práticas institucionais no SUS, promovendo um ambiente de trabalho mais equânime e seguro, que respeita e valoriza as diversidades, alinhado aos princípios de equidade.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Lei 8.080, de 19 de setembro de 1990. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 19 set. 1990. Seção 1. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l8080.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8080.htm) . Acesso em: 12 agosto 2024. Carvalho, Alessandra Montezano de Paula; Silva, Gírlene Alves da; Rabello, Elaine Teixeira. A equidade no trabalho cotidiano do SUS: representações sociais de profissionais da Atenção Primária à Saúde. Cadernos Saúde Coletiva [online]. 2020, v. 28, n. 4 , pp. 590-598. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/cadsc/a/j6x7vpjzMFQBLVd>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3299**

TÍTULO: **Contaminação e bioacumulação de metais e arsênio em raias-violas ameaçadas de extinção capturadas pela pesca de pequena-escala na costa norte do estado do Rio de Janeiro**

AUTOR(ES) : **MARIA FERNANDA DE LIMA ARCANJO,NATHAN DINIZ DA SILVA,ARTHUR BAUER,PABLO MENDONÇA,CARLOS EDUARDO DE REZENDE,MAURICIO MUSSI MOLISANI**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANO GOMES FISCHER**

RESUMO: A contaminação por metais e metalóides no ambiente marinho causa preocupações acerca da saúde dos organismos e ecossistemas, bem como na saúde da população que consome recursos pesqueiros. Metais tendem a se acumular nos tecidos ao longo da vida dos organismos, provocando o efeito de bioacumulação, que pode ser mais intenso em animais longevos e de maior nível trófico, como os elasmobrânquios, causando efeitos graves nos organismos e seus consumidores. O presente estudo tem como objetivo determinar as concentrações de metais e arsênio em duas espécies de raias-violas (*Pseudobatos horkelii* e *Zapteryx brevirostris*) e verificar a ocorrência de bioacumulação. Os exemplares foram coletados entre 2022 e 2023 no entreposto pesqueiro do município de Macaé e trazidos para o Laboratório Integrado de Biologia Marinha do Instituto NUPEM/UFRJ. Na amostragem biológica foram registrados dados biométricos e biológicos e coletadas amostras de músculo e fígado para as análises de concentrações dos elementos e de isótopos estáveis. Os exemplares foram agrupados em dois ou três grupos de tamanho por espécie, totalizando 27 indivíduos de *P. horkelii* e 15 indivíduos de *Z. brevirostris*. Foram utilizadas técnicas de espectrometria para a determinação dos metais vanádio, cromo, cobalto, níquel, cobre, zinco, cádmio, mercúrio, chumbo e do metalóide arsênio, além das razões isotópicas de nitrogênio ( $\delta^{15}N$ ). Medidas de peso e comprimento foram utilizadas para avaliar a bioacumulação, enquanto as razões isotópicas de nitrogênio para correlacionar o nível trófico com as concentrações elementais. Foram observadas elevadas concentrações de cromo e arsênio para ambas as espécies, e de cádmio para *P. horkelii*, acima dos limites máximos toleráveis (LMT) estabelecidos pela ANVISA (2022). Amostras de cromo tiveram uma média (min-máx) de 1,07  $\mu g/g$  (0,038-7,271) em *P. horkelii* e de 0,07  $\mu g/g$  (0,016-0,20) para *Z. brevirostris*. Para arsênio todas as amostras estavam acima do LMT da ANVISA (2022), sendo registrada concentração média de 17,07 07  $\mu g/g$  (7,74-33,04) em *P. horkelii* e 22,6 07  $\mu g/g$  (8,85-42,63) em *Z. brevirostris*. Para cádmio foi registrada média de 0,025 07  $\mu g/g$  (0,003-0,181) em *P. horkelii*. Os resultados indicaram a ocorrência de bioacumulação apenas para o cação-violas (*P. horkelii*), demonstrados através das correlações positivas significativas entre o comprimento e as concentrações de arsênio. A ingestão da carne de tubarões e raias, contendo elevadas concentrações desses contaminantes pode resultar em riscos à saúde humana, incluindo problemas neurodegenerativos. Para o caso das espécies que apresentaram bioacumulação, como o cação-violas (*P. horkelii*), esse risco é ainda maior se forem consumidos exemplares de maior tamanho. Esse estudo ressalta a importância do monitoramento contínuo dos contaminantes em pescados, permitindo avaliar os riscos aos quais os elasmobrânquios estão expostos e o risco à saúde humana pelo consumo.

BIBLIOGRAFIA: -Bauer, A.d., Paiva, T.d., Barboza, C.A.d. et al. Mercury Concentrations in Four Marine Fishery Resources from Rio de Janeiro Coast, SW Atlantic, and Potential Human Health Risk Via Fish Consumption. *Biol Trace Elem Res* 199, 4772-4781 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02596-3>. -Boldrocchi, G., et al.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3301**

TÍTULO: **O POTENCIAL TERAPÊUTICO DO GYY4137: MODULANDO SULFETO DE HIDROGÊNIO NA ANEMIA FALCIFORME**

AUTOR(ES) : **DÉBORA DE SOUSA ALVES,LYZES ROSA TEIXEIRA ALVES,RODRIGO ABREU CAMACHO,CLEMILSON BERTO JUNIOR**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO BARTH**

RESUMO: A doença falciforme (DF) é uma doença hereditária causada por uma mutação pontual que resulta na expressão de valina em vez de ácido glutâmico na posição seis da subunidade beta da globina, levando ao surgimento da hemoglobina S (HbS). A doença é caracterizada por desidratação dos eritrócitos, polimerização da HbS, formação de células falciformes, redução da deformabilidade e aumento da adesão ao endotélio. Sistemicamente, a vaso-oclusão, o Acidente Vascular Cerebral (AVC) e os infartos diminuem a expectativa de vida dos pacientes. O sulfeto de hidrogênio ( $H_2S$ ) emergiu como um modulador promissor de vários sistemas, incluindo os eritrócitos, atuando como regulador da afinidade da hemoglobina pelo oxigênio. O GYY4137 é um doador lento e contínuo de  $H_2S$ , que apresenta potencial terapêutico em diversas condições, incluindo a DF. Atualmente, as opções farmacoterapêuticas são muito limitadas. Assim, objetivou-se investigar os efeitos do GYY4137 nas funções dos eritrócitos da DF. Foi realizada a coleta de amostras de sangue humano com a aprovação do Comitê de Ética da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Protocolo 2.889.952) e registrado o projeto na plataforma Brasil (CAAE 88140418.5.0000.5699). O estudo contou com 28 participantes homocigotos para a DF (genótipo SS), diagnosticados pelo Instituto Estadual de Hematologia Arthur de Siqueira Cavalcanti (Hemorio). Em seguida, foi conduzido um ensaio de polimerização da hemoglobina S, isolando eritrócitos (RBC) em hipóxia e adicionando GYY4137 a 250  $\mu M$  e 500  $\mu M$  em uma placa de 96 poços, com leituras realizadas em leitor de microplacas a 700 nm, onde foi observada uma redução de 50% na polimerização da HbS. Avaliou-se o efeito na falcização dos eritrócitos em tratando RBC em hipóxia com GYY4137 a 250  $\mu M$  e 500  $\mu M$ , realizando esfregaços de células e promovendo contagem microscópica, observando uma redução significativa no número de eritrócitos falciformes de 60 para 20%. Subseqüentemente, foi avaliado se o GYY4137 poderia modular a deformabilidade dos eritrócitos, adicionando GYY4137 a 250  $\mu M$  e 500  $\mu M$  aos RBC em hipóxia sobre uma coluna de Sephacryl e depois centrifugando para separar células deformáveis das não deformáveis. Houve um aumento significativo na deformabilidade dos eritrócitos de 75 para 82%. No ensaio de adesão, placas de 96 poços revestidas com trombospondina foram incubadas nas mesmas condições anteriores e as células aderentes foram contadas, mostrando uma redução na adesão de 34%. A análise estatística foi realizada no GraphPad Prism 5, com os dados expressos como média  $\pm$  Erro Padrão da Média (SEM) e intervalo de confiança de 95%. Utilizou-se análise de variância (ANOVA) com pós-teste de Tukey para avaliar diferenças significativas, considerando p

BIBLIOGRAFIA: WANG, G. et al. Hydrogen Sulfide Is a Regulator of Hemoglobin Oxygen-Carrying Capacity via Controlling 2,3-BPG Production in Erythrocytes. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, v. 2021, p. 8877691, 2021 ALRAMADHANI, D. et al. Metabolic Reprogramming in Sickle Cell Diseases: Pathophysiology and Drug Discovery Opportunities. *International Journal of Molecular Sciences*, v. 23, n. 13, p. 7448, jan. 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3310**

TÍTULO: **MAPEAMENTO DO AMBIENTE ALIMENTAR DE UMA LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE MACAÉ-RJ: BARREIRAS E OPORTUNIDADES PARA A PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ADEQUADA E SAUDÁVEL**

AUTOR(ES) : **TATIANE GOMES DOS SANTOS DE SOUZA,EDUARDO ERIC ALMEIDA DO CARMO,LISANDRA MENEZES CÂNDIDO,NICOLE VIEIRA DOS SANTOS,RUBENS DA SILVA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI,NAIARA SPERANDIO**

RESUMO: Na atualidade, a insegurança alimentar e o consumo de alimentos ultraprocessados têm se tornado questões centrais na saúde pública, já que, de acordo com a Pesquisa de Orçamentos Familiares a quantidade de alimentos consumidos pela população, os ultraprocessados se apresentam em segundo lugar das categorias do Guia Alimentar para a População Brasileira e o Sudeste ganha na mesma categoria do estado que tem, em números, estabelecimentos que apresentam serviços de alimentação ou comercializam alimentos. A pesquisa visou mapear o ambiente alimentar da rua Tancredo Neves, localizada no bairro Parque Aeroporto, situado no setor administrativo marrom (SA-6), do município de Macaé, identificando as barreiras e as oportunidades de alimentação, apresentando uma abordagem ecológica, uma vez que analisa dados de um território de uma coletividade. Estudantes da disciplina de Políticas e Programas de Saúde e Nutrição (PPSN), do sexto período do Curso de Nutrição, do Instituto de Alimentação e Nutrição, do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, definiram a rua por ser considerada um recorte representativo das dinâmicas urbanas que influenciam o acesso aos alimentos tanto nutritivos como disponíveis no bairro. Os estudantes realizaram uma visita técnica ao longo da rua para fazerem o mapeamento do ambiente alimentar e a análise detalhada das condições locais para detectar as barreiras existentes e potenciais oportunidades para intervenções positivas. Observaram então, os comércios de alimentos: padaria(4), sacolão(6), supermercado(3), açougue(3), peixaria(2), bar(2) e Depósitos de bebidas(2); e os comércios de refeições: restaurantes(2), lanchonetes(5), pizzaria(2); açaiteria(4); sorveteria(3), casa de doces(1), doação de alimentos (igrejas) e feira(lanches). Sendo assim, a predominância de estabelecimentos comercializando alimentos ultraprocessados, considerando-se uma barreira relevante, estando frequentemente associados a diversos problemas de saúde, incluindo a obesidade, a diabetes e doenças cardiovasculares. Outro aspecto observado foi a falta de opções saudáveis acessíveis, considerada um obstáculo relevante, especialmente em uma comunidade que apresenta baixo poder aquisitivo, em que o custo de alimentos pode ser considerado fator determinante nas escolhas alimentares. Logo, conclui-se que estratégias de promoção da alimentação adequada e saudável como, a promoção de feiras locais de alimentos frescos, o incentivo à agricultura urbana, e a educação nutricional podem ser viáveis e eficazes. A atuação dos autores, desde a escolha do local de estudo até a apresentação dos resultados, demonstra comprometimento com a pesquisa aplicada e a extensão universitária. A disseminação dos achados são passos cruciais para informar a comunidade e aos gestores na tomada de decisão sobre as condições atuais e a elaboração de possíveis estratégias para a promoção de uma alimentação mais saudável.

BIBLIOGRAFIA: IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Censo Brasileiro de 2010. Rio de Janeiro: IBGE, 2012. CAISAN - Câmara Interministerial de Segurança Alimentar e Nutricional. Estudo técnico: mapeamento dos desertos alimentares no Brasil. Brasília: CAISAN, 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3321**

TÍTULO: **BENEFÍCIOS DA PRÁTICA ESPIRITUAL E RELIGIOSA REALIZADA EM UNIDADES HOSPITALARES DE INTERNAÇÃO.**

AUTOR(ES) : **JULIA RIBEIRO DIAS,ALICE RAMOS DOS SANTOS,LAURA DE SALES HONORIO,NICOLE CRISTIAN PEREIRA DA CUNHA,IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA**

ORIENTADOR(ES): **CÁSSIA QUELHO TAVARES**

RESUMO: Em vistas da saúde biopsicosocioespiritual, é fundamental que as necessidades básicas sejam abordadas para além das doenças físicas. Nesse sentido a Espiritualidade é fator de destaque pelos cientistas no cenário mundial. O Cuidado Espiritual é definido como o aspecto da humanidade que se refere à maneira como os indivíduos buscam e expressam significado e propósito e a maneira como vivenciam sua conexão com o momento, consigo mesmos, com os outros, com a natureza e com o significativo ou sagrado (Puchalski et al., 2009, p. 887). As intervenções espirituais e/ou religiosas, baseadas em estudos científicos auxiliam a busca do equilíbrio interno e externo dos indivíduos, contribuindo no processo terapêutico. As pesquisas mostram que este tipo de intervenção diminui os sintomas de depressão, ansiedade, consumo de álcool, excesso de peso, estresse e outras melhoras. Além do benefício em saúde mental, há ganhos na saúde física e na qualidade de vida (Brasil, 2023). Ampliar o conhecimento na prática de espiritualidade em saúde é essencial porque impacta o bem-estar físico e emocional dos pacientes. Essa abordagem reduz os custos de tratamento, fortalece a adesão às terapias, respeitando as crenças de cada paciente (Saad; De Medeiros; Peres, 2020). Objetiva-se identificar os benefícios da prática espiritual e religiosa na área hospitalar durante a internação. É uma revisão narrativa da literatura, com busca na base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde. Os critérios de inclusão foram artigos voltados para a prática espiritual e religiosa em ambiente hospitalar, em português e dentro dos últimos 5 anos. Os critérios de exclusão consistiram em não atender os critérios de inclusão. Foram analisados 24 artigos, sendo 2 incluídos no estudo. A prática espiritual e religiosa nos hospitais traz benefícios significativos para pacientes, cuidadores e profissionais de saúde, relacionados ao propósito e sentido da vida, envolvidos por sentimentos de segurança e conforto nos indivíduos. Em relação aos pacientes, oferece conforto emocional mais compassivo, especialmente em cuidados paliativos, respeitando suas crenças e, para agnósticos ou ateus, pode propor ações filosóficas ou práticas contemplativas e meditativas. Em relação aos profissionais de saúde, a espiritualidade muda a forma de cuidar, estreitando a relação entre profissional e paciente. Desta forma, surge como ferramenta de amenização de dificuldades, enfrentamento do sofrimento, e ressignificação dos processos vivenciados. O cuidado espiritual/religioso torna-se um atributo importante na promoção da saúde integral, contribuindo para a humanização do sistema hospitalar e a melhoria da qualidade da assistência à saúde. Reitera-se a necessidade de incentivo para novas pesquisas e publicações futuras acerca do assunto.

BIBLIOGRAFIA: PUCHALSKI, C. et al. Improving the Quality of Spiritual Care as a Dimension of Palliative Care: The Report of the Consensus Conference. *Journal of Palliative Medicine*, v. 12, n. 10, p. 885-904, 2009. BRASIL. Intervenções em Espiritualidade. Disponível em: . Acesso em: 23 jul. 2024. SAAD, M.; DE MEDEIROS, R.; PERES, M. F. P. Assistência religiosa-espiritual hospitalar: os “porquês” e os “comos”. *HU Revista*, v. 44, n. 4, p. 499-505, 18 fev. 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3332**

TÍTULO: **COMUNICAÇÃO EM ENFERMAGEM E IDOSOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **TATIANA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O envelhecimento populacional traz novos desafios para os profissionais de enfermagem, dentre eles a funcionalidade da comunicação. A comunicação funcional consiste na habilidade de emitir e compreender uma mensagem de maneira independente e eficiente. Cerca de 1/5 da população brasileira com mais de 65 anos de idade apresenta incapacidade comunicativa, podendo acarretar em perda de independência e sentimento de solidão. Segundo estimativas mundiais, em 2050, haverá mais de dois bilhões de idosos, contudo, esse evento não se restringe em aumentar a expectativa de vida, mas comporta o contexto no qual se dá a vida diária e os processos de interação e comunicação ocorrem. Dentre eles, os serviços de saúde e a interação com os profissionais de enfermagem, influenciando diretamente na saúde, estabelecendo barreiras ou incentivos que têm implicações nas oportunidades, decisões e comportamentos dos idosos. OBJETIVO: Analisar a produção científica acerca da comunicação em enfermagem e a sua interface com os idosos. METODOLOGIA: Estudo exploratório-descritivo, quantitativo, realizado na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), em agosto de 2024, utilizando os descritores: idoso, comunicação e enfermagem. Os filtros utilizados foram: texto completo e idioma português, tendo com critérios de exclusão: artigos repetidos ou que não se adequassem à temática da pesquisa. A análise deu-se com base em: ano de publicação; base de dados de indexação; tipo de publicação; participantes; cenário; e temática abordada. RESULTADOS: Emergiram 20 produções, das quais 03 foram selecionadas, de acordo com os critérios de inclusão/exclusão da pesquisa. A base de dados LILACS abarcou 100% das indexações, sendo o ano de 2015 contemplado 66,7% das produções. Das produções, 66,7% eram teses e 33,3% artigos científicos. Dentre os participantes, 100% dos estudos foram realizados com enfermeiros e 66,6% com idosos, tendo como cenário Unidades Básicas de Saúde, universidade e hospital, cada um com 33,3% dos estudos. No que tange à temática, as produções versaram sobre estratégias e instrumentos utilizados na comunicação com idosos no cuidado de enfermagem e nas atividades de vida diária, sinalizando dificuldades e possibilidades para ultrapassá-las. CONCLUSÃO: O estudo enfatiza a importância da comunicação para a melhoria da qualidade do cuidado de enfermagem prestado às pessoas idosas e, conseqüentemente, da qualidade de vida dessas. Ainda, enfatiza a autonomia das pessoas idosas e revela os impasses vivenciados frente às barreiras na comunicação. Mostra-se importante a realização de mais pesquisas sobre a temática, tendo em vista a importância do tema e o escasso quantitativo encontrado.

**BIBLIOGRAFIA:** 1. TAVARES, D. M. DOS S. et al. Fatores associados à independência de comunicação entre idosos da comunidade [Factors associated with communication independence in older adults in the community] [Factores asociados a la independencia de comunicación em adultos mayores de la comunidad]. Revista Enfermagem UERJ, v. 28, n. 0, p. 49370, 3 set. 2020. 2. ALVES SANTOS, G. L. et al. Comunicação entre idoso e família em grupos de convivência. Revista de Enfermagem UFPE on line, v. 12, n. 6, p. 1657, 2 jun. 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3336**

TÍTULO: **ESTRATÉGIAS NÃO FARMACOLÓGICAS PARA O CONTROLE DE DOR EM PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS.**

AUTOR(ES) : **JULIA RIBEIRO DIAS, BEATRIZ RABELLO GALHARDI, BRAIAN BILL DIAS CUNHA OLIVEIRA, ESTHER SILVA CORREA DE SA, MYLENA DA SILVA DE PAULA, PÂMELLA DE DE SOUZA CAMARA FONTES, RAQUEL MARQUES BIANGOLINO, TAYNARA DOS SANTOS SOUZA, VANESSA DE SOUZA VERLY**

ORIENTADOR(ES): **LARISSA ESCARCE BENTO WOLLZ, RENATA BORBA DE AMORIM OLIVEIRA**

**RESUMO:** As intervenções não farmacológicas são um recurso para o controle da dor em pacientes em cuidados paliativos, recomendadas de forma complementar à terapêutica farmacológica, podendo ser entendidas como opções adjuvantes valiosas. Com o objetivo de descrever as intervenções não farmacológicas para o controle da dor em pacientes com doenças elegíveis aos cuidados paliativos, foi publicado um artigo elaborado pelos discentes de iniciação científica do Projeto Assistência, Educação e Pesquisa Interdisciplinar em Cuidados Paliativos, sob supervisão docente, do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. Trata-se de uma revisão narrativa de literatura, com artigos selecionados nas bases de dados Pubmed, SciELO, LILACS, Google Acadêmico e periódicos CAPES, cujas palavras-chave utilizadas foram "non-pharmacological intervention" e "pain". Foram incluídos artigos publicados entre 2019 e 2024, em inglês e português. Ao total, foram analisados 118 artigos e, destes, incluídos 26 artigos. Foi possível identificar que as intervenções não farmacológicas para o controle da dor em cuidados paliativos ainda são pouco sistematizadas, representando uma lacuna de nível de conhecimento a respeito. Foi possível identificar estudos exploratórios que abordam diferentes ferramentas de alívio não farmacológico da dor, tais como: acupuntura, acupressão auricular, exercícios físicos (inclusive na água), yoga, estimulação elétrica nervosa transcutânea, aplicação de calor e frio, técnicas de distração, massagem, técnicas de alongamento, massagem e mobilização articular, tecnologias como robôs, aplicativos móveis e videogames, sucção suave, posicionamento, oferta de glicose, sucção sincronizada com a respiração e uso de dispositivo intra oral, higiene do sono, terapia cognitivo-comportamental, uso da realidade virtual imersiva e não imersiva, educação em saúde, estratégias de autogestão do quadro, manutenção de um peso saudável, modificação do calçado, uso de auxiliares de marcha, biofeedback da variabilidade da frequência cardíaca, dança, jogos e atividades recreativas, intervenções olfativas, intervenções baseadas na arte, técnica de hipnose e atenção plena, aplicadas em diferentes populações, desde recém nascidos, pediatria, adolescentes, adultos e pessoas idosas. De uma forma geral, são estratégias que podem trazer qualidade de vida, alívio do sintoma de dor e parecer impactar positivamente no manejo do dia a dia, por vezes difícil, destes pacientes. Embora as estratégias precisem ser melhor investigadas e sistematizadas para uma execução mais assertiva e resultados ainda melhores nos pacientes, conclui-se que já há um arsenal de possíveis intervenções não farmacológicas para controle do quadro algíco dos pacientes em cuidados paliativos. Neste campo, destaca-se a necessidade de treinamento específico dos profissionais que atuam nesta área, de modo que essas ferramentas sejam empregadas de acordo com as diferentes demandas dos pacientes.

**BIBLIOGRAFIA:** ACADEMIA NACIONAL DE CUIDADOS PALIATIVOS. Análise situacional e recomendações para estruturação de programas de cuidados paliativos no Brasil. São Paulo: ANCP, 2018. CONLEY, Claire C.; BISHOP, Brenden T.; ANDERSEN, Barbara L. Emotions and emotion regulation in breast cancer survivorship. In: Healthcare. MDPI, 2016. p. 56. KUNDAKCI, Burak et al. International, multidisciplinary Delphi consensus recommendations on non-pharmacological interventions for fibromyalgia. In: Seminars in arthritis and rheumatism. WB Saunders, 2022. p. 152101.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3347**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS BIOATIVAS DE QUITOSANA E ÓLEO DE PEIXE PARA TRATAMENTO DE FERIDAS CUTÂNEAS**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINY DA COSTA BARBOZA**

ORIENTADOR(ES): **ARÍDIO MATTOS JUNIOR**

RESUMO: Introdução: O tratamento de feridas tem como objetivo a restauração do tecido lesionado por meio de processos de curta duração, que não provoque dores, desconforto e que seja esteticamente favorável ao paciente. A quitosana (QT) é um polímero natural que apresenta características importantes, como ausência de toxicidade, alta biocompatibilidade, ação antimicrobiana e boa capacidade de adesão tecidual. O óleo de peixe (OP) é um produto rico em ácidos graxos poli-insaturados ômega 3 e ômega 6, que apresentam potencial ação cicatrizante em função da similaridade com fosfolípidios. Objetivos: O presente trabalho visa à produção e caracterização de membranas poliméricas (MP) de QT contendo OP, objetivando o desenvolvimento de novas formulações bioativas com potencial cicatrizante. Metodologia: Para a produção das MP foi utilizado 50 mL de ácido acético (AA) 1,0% v/v ou ácido láctico (AL) 1,0% v/v, adicionado 0,5 g de QT de baixo peso molecular e o sistema mantido em agitação magnética a 45 °C ± 5 °C por 2 h. Após, adicionou-se 1,2% p/v de OP com 0,01% p/v de BHT e o sistema mantido em agitação magnética por 3 h. A emulsão resultante foi transferida para placa de petri e levada a secagem em estufa a 40 °C por 24 h. As MP foram caracterizadas em relação ao percentual de óleo de peixe incorporado de forma indireta, espessura utilizando paquímetro digital, percentual de absorção de água em função do tempo, gramatura (g/cm<sup>2</sup>), resistência a tração e percentual de alongamento. Resultados: A MP produzida com AL a 1,0% v/v e 1,2% de OP apresentou rendimento de 93,49 ± 1,75%, espessura de 0,241 ± 0,013 mm, gramatura de 0,030 ± 0,005 g/cm<sup>2</sup> e absorção de água de 5644,63% após 1 hora. A MP produzida com AA a 1,0% v/v e 1,2% de OP apresentou rendimento de 98,62 ± 1,29%, espessura de 0,211 ± 0,005 mm, gramatura de 0,023 ± 0,002 g/cm<sup>2</sup> e absorção de água de 999,59% após 72 horas. A MP produzida com AL 1,0% v/v e AA 1,0% v/v (50:50) e 1,2% p/v de OP teve rendimento de 98,53 ± 1,72%, espessura de 0,207 ± 0,007 mm, gramatura de 0,022 g/cm<sup>2</sup> ± 0,001 e absorção de água de 7047,72% após 72 horas. Quanto a resistência a tração, as MP sem OP apresentaram 2,25 ± 0,39 MPa até 17,02 ± 1,20 MPa e as MP com OP apresentaram 0,46 ± 0,08 MPa até 9,44 MPa ± 2,37 MPa. Em relação ao alongamento, as MP sem OP apresentaram uma resistência a tração partindo de 141,66 ± 20,01 % até 5,85 ± 1,39 % e as MP com OP apresentaram um alongamento de 152,7 ± 19,84 % até 14,69 ± 7,30 %. Conclusão: Foram produzidas MP de Q contendo OP em diferentes meios reacionais ácidos, visando avaliar a influência deste parâmetro nas características das membranas. Foi observado que as MP com maior proporção de AA possuíram maiores valores de rendimento, menor espessura e gramatura, bem como menor intumescimento no período de 72h de ensaio. Além disso, foi visto o aumento da resistência mecânica e redução da elasticidade conforme aumento do AA e redução da resistência e aumento do alongamento com a adição do OP.

BIBLIOGRAFIA: [01] Campos ACL, Borges-Branco A, Groth AK., arq bras cir dig.2007;20(1):51-58. [02] Mayet N, Choonara YE, Kumar P, et al. Journal of Pharmaceutical Sciences. 2014;103(8):2211-2230. [03] Jayakumar R, Prabakaran M, Sudheesh Kumar PT, Nair SV, Tamura H. Biotechnology Advances. 2011;29(3):322-337.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3354**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE METODOLOGIA POR ESPECTROFOTOMETRIA UV-VIS PARA DOSAGEM DE PIRIMETAMINA EM COMPRIMIDOS SUPERDISPERSÍVEIS**

AUTOR(ES) : **BRUNO DUTRA SIQUEIRA, CHARLOTTE ALEXSANDER DA SILVA VIEIRA, CASSIA DETONI, EDISON LUIS SANTANA CARVALHO**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINA GONÇALVES PUPE**

RESUMO: A pirimetamina em conjunto com a sulfadiazina são comumente utilizados para o tratamento da toxoplasmose congênita, causada pelo parasito *Toxoplasma gondii*. A toxoplasmose congênita ocorre em gestantes por meio da infecção pelo *T. gondii*, posteriormente, ocorre a infecção no feto por meio da barreira hematoplacentária. O esquema terapêutico utilizado consiste na administração de pirimetamina na posologia de 1 mg/kg/dia em 1 dose diária por via oral durante 6 meses e posteriormente na mesma dose 3 vezes por semana durante 1 ano. Em conjunto, ocorre a associação de sulfadiazina na posologia de 100 mg/kg/dia dividido em 2 doses diárias durante 1 ano. No entanto, devido a ausência de formas farmacêuticas pediátricas, o tratamento disponível no mercado consiste em comprimidos de 25 mg de pirimetamina e comprimidos de 500 mg de sulfadiazina. Desse modo, é imperativo encontrar novas formas farmacêuticas que visam melhorar esse quadro, como a utilização de comprimidos superdispersíveis. No entanto, a utilização de novas formas farmacêuticas necessitam de etapas preliminares à produção de fato. O objetivo desta pesquisa consiste no desenvolvimento e validação do método de espectrofotometria UV-vis para dosagem da pirimetamina. A metodologia utilizada consiste na realização da 1ª solução mãe (SM1) de 250 µg/mL de pirimetamina em metanol. Posteriormente, será retirada uma alíquota de 5 mL da SM1 e adicionado a um balão volumétrico de 25 mL obtendo a 2ª solução mãe (SM2) com uma concentração de 50 µg/mL. A Linearidade do método será realizada a partir da SM2, onde serão realizadas as diluições finais através da retirada de alíquotas de 1, 2, 3, 4 e 5 mL com o auxílio de pipetas volumétricas, obtendo amostras com 5, 10, 15, 20 e 25 µg/mL, respectivamente. Em seguida, serão realizadas as medições no espectrofotômetro UV/Vis os comprimentos utilizados serão 261 e 286 nm, a cubeta utilizada na análise será a de quartzo 4 mm. A Linearidade será obtida em triplicata e a estatística da linearidade será determinada com base no Guia 10 da ANVISA. O Efeito da Matriz será determinado utilizando placebo da formulação de comprimidos superdispersíveis e a pirimetamina padrão. A Repetibilidade será determinada com a medida de amostras nas concentrações de 5, 15 e 25 µg/mL, preparadas conforme descrito anteriormente e o critério de aceitação será o coeficiente de variação abaixo de 2%. A Precisão Intermediária será realizada nas mesmas condições que a Repetibilidade, sendo realizada por um analista diferente. A Exatidão será determinada nas concentrações de 5, 15 e 25 µg/mL com adição da pirimetamina ao placebo dos comprimidos superdispersíveis. Os Limites de Detecção e Quantificação serão determinados através da curva analítica conforme equações dispostas no Anexo II da RDC 166 da ANVISA. Os resultados esperados são a obtenção de um método simples e inovador para dosagem de pirimetamina em comprimidos pediátricos superdispersíveis.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. RDC Nº 166, DE 24 DE JULHO DE 2017. Dispõe sobre a validação de métodos analíticos e dá outras providências. DOU nº141, de 25 de julho de 2017. BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Guia Nº 10/2017, versão 1, de 30 de agosto de 2017. GUIA PARA TRATAMENTO ESTATÍSTICO DA VALIDAÇÃO ANALÍTICA. <https://antigo.anvisa.gov.br/documents/10181/2721567/%281%29Guia+10+v1+Tratamento+estatistico+validacao+analitica.pdf/85b0e965-d72f-4b7c-bd2e-17de13af1976>, acessado 14/08/2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3389**

TÍTULO: **NEURONUTRIÇÃO: IMPACTO DA NUTRIÇÃO SOBRE O DESEMPENHO COGNITIVO DE PESSOAS VIVENDO COM HIV. REVISÃO DA LITERATURA**

AUTOR(ES) : **BRUNO RANGEL FELIZARDO, KAREN SOUZA DOS SANTOS, GABRIELLA COELHO MENEZES, KÁTIA CALVI LENZI DE ALMEIDA, MARIANA, FERNANDO COSTA ARAUJO**

ORIENTADOR(ES): **JORGE CASSEB, LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

RESUMO: A Neuronutrição é uma área emergente que investiga a relação entre os hábitos alimentares e o desempenho cognitivo, mostrando o reflexo da alimentação sobre a saúde neurológica, especialmente, em pessoas que vivem com HIV/Aids (PVHA), nas quais o sistema nervoso é, frequentemente, afetado. Este estudo tem como objetivo investigar a relação entre a nutrição e o desempenho neurocognitivo das PVHA. Trata-se de uma revisão da literatura em bases de dados, como PubMed, BV5 e SciELO, relevante para entender a influência de aspectos nutricionais na função cognitiva de PVHA, considerando fatores de risco para distúrbios neurocognitivos associados ao HIV (HAND). Foram analisados estudos que exploram a relação entre a depleção de vitaminas e distúrbios neurocognitivos, além de investigações sobre a prevalência de HAND e sua associação com diferentes perfis epidemiológicos. Os estudos indicaram uma prevalência de HAND em 47,1% das PVHA, com maior incidência entre homens, indivíduos com baixa escolaridade, coinfectados por hepatite C e de raça negra. Embora a terapia antirretroviral (TARV) tenha reduzido as formas graves de HAND, as formas mais leves continuam comuns, impactando negativamente a qualidade de vida dessas pessoas. As depleções de vitamina B12 e Ácido Fólico, assim como alterações na microbiota intestinal, frequentemente observadas em PVHA, são apontadas como fatores que podem influenciar a patogênese de HAND, embora os mecanismos exatos ainda não estejam totalmente compreendidos. Desta maneira, a Neuronutrição mostra-se importante na compreensão da relação entre dieta e a saúde do sistema nervoso nas PVHA. A deficiência de micronutrientes, em especial, vitamina B12 e ácido fólico, além da disbiose intestinal, são fatores que podem promover e agravar a HAND. Estudos futuros são necessários para esclarecer os mecanismos subjacentes e desenvolver intervenções nutricionais para abreviar os distúrbios neurocognitivos associados ao HIV.

BIBLIOGRAFIA: INÁCIO, Ligia Alvarenga. Ferramenta de rastreio do comprometimento neurocognitivo associado ao HIV: Qual a melhor escolha para o nutricionista? Uma revisão sistemática. São Paulo, 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.11606/D.6.2022.tde-11042023-171438>. Acesso em: 18 de Julho 2024. OLIVEIRA, ANL et al. Os alimentos e os transtornos mentais. Portal do Psicólogos, v. 1, n. 1, p. 1-11, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3392**

TÍTULO: **Escala de auto eficácia de amamentação utilizada na Atenção Primária à Saúde (APS) para promoção, proteção e apoio do aleitamento materno: revisão de literatura**

AUTOR(ES) : **VLADIA PENNA ROSA DE ARAUJO SILVA, CAMILA PEREIRA CARVALHO PANZARIELLO, ISABELA GOMES SANTOS, NICOLLE DE SOUZA ULRICHSEN GUIMARÃES, ELISA DA CONCEIÇÃO RODRIGUES, ANA LETICIA MONTEIRO GOMES**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO: Introdução: A amamentação é uma estratégia importante na promoção do vínculo mãe-bebê e da saúde biopsicossocial de ambos, sendo a autoeficácia materna para amamentar, um fator modificável importante. Objetivo: Analisar a importância da utilização da escala de autoeficácia da amamentação na Atenção Primária à Saúde (APS) para a promoção, proteção e apoio do aleitamento materno. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura. A revisão integrativa obedece às seguintes fases: a) identificação do tema e formulação da questão da pesquisa; b) estabelecimento de critérios de inclusão e exclusão dos estudos para amostragem; c) coleta dos dados que serão extraídos dos estudos; d) análise crítica dos estudos selecionados; e) interpretação dos resultados; f) apresentação da síntese estabelecida e revisão dos conteúdos. Obedecendo à primeira etapa, elaborou-se a seguinte questão norteadora: "Qual a importância da escala de autoeficácia da amamentação na Atenção Primária à Saúde (APS) para a promoção, proteção e apoio do aleitamento materno nas consultas de enfermagem? A busca na literatura foi realizada nas seguintes bases de dados: Scientific Electronic Library Online (SciELO), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Google Acadêmico. Como critérios de inclusão para o estudo delimitaram-se apenas artigos de 2020 a 2024 com estudos que respondem à questão norteadora, com textos completos disponíveis online nos idiomas inglês, português e espanhol. Para critérios de exclusão definiram-se: estudos realizados na maternidade ou alojamento conjunto, teses, dissertações, artigos de opinião. Pontua-se ainda que os artigos encontrados em mais de uma base de dados foram contabilizados apenas uma vez. A seleção ocorreu por meio de leitura de títulos, resumos e quando necessária, a leitura íntegra dos textos como forma de selecioná-los de acordo com os critérios de inclusão e exclusão. No processo de análise foram coletados dados referentes ao periódico (título, ano de publicação), aos autores (nomes completos) e ao estudo (objetivo, vinculação acadêmica, referencial teórico, tipo de estudo, aspectos metodológicos, resultados e recomendações). Resultados: Depois das buscas, foi contabilizado um número de 280 artigos e após a critérios de inclusão e exclusão foram selecionados 25 artigos. Conclusão: É fundamental o incentivo de políticas públicas de amamentação para assistir e orientar as gestantes, ensinando as técnicas corretas para pega da mama, ainda no pré-natal. A maioria das vezes, as mulheres têm pouca habilidade diante dessa prática nos primeiros dias de vida do recém-nascido e a escala de autoeficácia na amamentação são necessárias para identificar dificuldades e necessidades de puérperas para realizar intervenções para promoção, proteção e apoio amamentação.

BIBLIOGRAFIA: Mendes KDS, Silveira RCCP, Galvão CM. Revisão integrativa: método de pesquisa para a incorporação de evidências na saúde e na enfermagem. Texto & Contexto- Enferm. 2008;17(4):758-64 Abuchaim ES, Marcacine KO, Coca KP, Silva IA. Ansiedade materna e sua interferência na autoeficácia para amamentação. Acta Paul Enferm. 2023;36:eAPE02301.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3397**

TÍTULO: **EXPERIÊNCIAS E PERCEPÇÕES DOS USUÁRIOS DO SUS SOBRE OS SERVIÇOS FARMACÊUTICOS NA REGIÃO SERRANA DO RIO DE JANEIRO: UM ESTUDO TRANSVERSAL**

AUTOR(ES) : **GABRIELLA ANDRE RODRIGUES**

ORIENTADOR(ES): **ISABELLA PIASSI DIAS GODOI**

**RESUMO:** Introdução A avaliação do acesso e qualidade dos serviços de saúde de acordo com as experiências e percepções dos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) é extremamente importante para compreender os pontos que devem ser melhorados para atender e suprir as necessidades dos pacientes. Ressalta-se que o farmacêutico tem um papel importante na promoção da saúde, sendo um dos profissionais a integrar as equipes multidisciplinares dos serviços em saúde, responsável por contribuir com informações e auxiliar o paciente para o seu sucesso terapêutico (BRASIL, 2004). Destaca-se que a Pesquisa Nacional sobre Acesso, Utilização e Promoção do Uso Racional de Medicamentos (PNAUM) reforça a importância deste profissional aos serviços de saúde (BRASIL, 2012). Objetivos: Demonstrar as experiências e percepções dos usuários sobre o acesso e a qualidade dos serviços farmacêuticos oferecidos pelo SUS na região serrana do Rio de Janeiro. Métodos: Foi conduzido um estudo transversal, no segundo semestre de 2023, com a aplicação de questionário com 66 questões em municípios da região serrana do Estado do Rio de Janeiro, abordando aspectos como perfil socioeconômico, condições clínicas, uso de medicamentos, além das percepções acerca do farmacêutico e uso dos serviços públicos de saúde, envolvendo 200 participantes. Os dados foram analisados pelo teste de Qui-Quadrado de Pearson, empregando o software R 4.3, com o projeto tendo sido aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UFRJ-Macaé (SOUZA et al., 2024). Resultados e Discussões: Após a análise dos resultados, verificou-se que 58% público feminino, 67,5% utilizam os serviços do SUS, 32,5% plano de saúde, 61% com renda entre 1 a 3 salários mínimos de renda familiar mensal. Além disso, 29,5% dos participantes relataram adquirir seus medicamentos apenas de forma particular e 58% adquirem medicamentos tanto pelos serviços públicos como privados. Dentre os entrevistados, 41,5% (n= ) declararam receber poucas vezes ou nunca orientação de um farmacêutico durante a obtenção de medicamentos, porém entre aqueles que responderam já ter tido alguma orientação, 54% declararam que foi de fácil compreensão. Neste contexto, foram verificados alguns desafios aplicados ao cenário farmacêutico, como a maior disponibilização de farmacêuticos nos serviços de saúde, em especial, farmácias públicas e na atenção primária, no intuito de facilitar o processo de orientação da comunidade com este profissional sobre o uso de medicamentos (BRASIL, 2004; BRASIL, 2012). Considerações finais: É notório como realizar uma pesquisa sobre as percepções e experiências dos pacientes do SUS possibilita elucidar e melhor entender as demandas dos indivíduos, como algumas demandas aplicadas aos serviços farmacêuticos, verificadas neste estudo. Resultados e pesquisas como esta são de extrema importância para o contexto da gestão pública da saúde, para que possam alcançar as necessidades da população. (CAAE 68864623.6.0000.5699).

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Ministério da Saúde. Conselho Nacional de Saúde. Resolução nº 338, de 6 de maio de 2004. Aprova a Política Nacional de Assistência Farmacêutica. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 maio de 2004. Seção 1, p. 52. BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 2.077, de 17 de setembro de 2012. Institui a Pesquisa Nacional sobre Acesso, Utilização e Promoção do Uso Racional de Medicamentos no Brasil (PNAUM). Diário Oficial da União, Brasília, DF, 19 set. 2012. Seção 1, n. 182, p. 36. SOUZA, J.S.; Reis, E.A.; Godman, B.; Campbell, S.M.; Meyer, J.C.; Sena, L.W.P.; Godói, I.P.D. Users' Perceptions of Access to and Quality of Unified Health System Services in Brazil: A Cross-Sectional Study

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3401**

TÍTULO: **Inserção do Dispositivo Intra uterina (DIU) no Pós-Parto: Relato de experiência.**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA BARBOZA DA SILVA TAVARES, JÚLIA PEREIRA NETO**

ORIENTADOR(ES): **ISIS VANESSA NAZARETH**

**RESUMO:** OBJETIVO: A inserção do DIU logo após o parto apresenta várias vantagens, incluindo a conveniência para a paciente, a alta eficácia contraceptiva e a redução da necessidade de retornos posteriores para colocação do dispositivo. A Organização Mundial da Saúde (OMS) reforça que o pós-parto imediato é um momento oportuno para iniciar a contracepção, sendo uma estratégia eficaz e segura de planejamento familiar. Esta prática não só contribui para o espaçamento adequado entre gestações, como também pode diminuir os índices de gravidez não planejada e seus potenciais riscos associados. Dessa forma, este trabalho visa relatar a educação em saúde realizada, onde foi apresentada às gestantes a possibilidade da inserção do dispositivo intra uterino, demonstrando seus benefícios. METODOLOGIA: A atividade foi realizada em uma unidade de saúde pública no município de Macaé/RJ, sendo conduzido um diálogo entre duas acadêmicas extensionistas do projeto de extensão "Nasceu e Agora? Educação em Saúde para o Cuidado Materno com o Bebê" e três gestantes. Ao decorrer da ação foi entregue um folder temático sobre a inserção do DIU no pós-parto e preenchido o instrumento para levantamento de dados socioeconômicos. RESULTADOS: A interação direta e personalizada entre as acadêmicas e as gestantes permitiu um diálogo aberto e esclarecedor, destacando os benefícios do DIU e abordando dúvidas específicas das participantes. As três gestantes participantes da atividade tinham idade entre 26-34 anos, com em média dois filhos e casadas. Todas as participantes residiam em área urbana de Macaé/RJ, relatando não terem dificuldade de acesso à saúde pública. Relacionado a rede de apoio, duas das gestantes relataram contar com o suporte de familiares próximos, enquanto uma mencionou não ter uma rede de apoio significativa, enfrentando desafios maiores na gestação. Em relação ao vínculo empregatício, uma estava empregada formalmente e as outras duas estavam desempregadas. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Portanto, percebe-se que a atividade foi extremamente relevante ao proporcionar um ambiente favorável para as gestantes trazerem seus questionamentos e apresentar a possibilidade de uma intervenção que pode contribuir significativamente para o planejamento familiar e para a redução de gestações não planejadas. Reafirmando assim, a importância de iniciativas educativas no âmbito da saúde pública para promover a integração ensino, serviço e comunidade.

**BIBLIOGRAFIA:** REFERÊNCIAS: ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. Critérios médicos de elegibilidade para o uso de contraceptivos. 5. ed. Genebra: OMS, 2015. Disponível em: [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/181468/9789241549158\\_eng.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/181468/9789241549158_eng.pdf). Acesso em: 1 jul. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3406**

TÍTULO: **ASPECTOS CLÍNICOS E PREVALÊNCIA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTES À METICILINA EM RECÊM NASCIDOS DE UMA MATERNIDADE DE ALTO RISCO DE MACAÉ/RJ**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA FERNANDES ROCHA, YASMIN MARINELLE FERRO, KYSSILA BARBOSA DE FREITAS, IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA, NATHÁLIA SALGUEIRO DA ROCHA, GIZELE DUARTE GARCIA, MARIANA ALFRADIQUE DE ALMEIDA, PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA SAMPAIO CAVALCANTE**

**RESUMO:** Staphylococcus aureus é uma das principais causas de infecções relacionadas à assistência à saúde. Atualmente existe grande preocupação com as cepas de S. aureus resistentes à meticilina (MRSA), que são aquelas que respondem ao antibiótico de escolha e causam infecções de difícil tratamento. Embora as crianças nascidas após gestação ou parto de risco apresentem, frequentemente, fatores associados à aquisição de MRSA, como tempo de hospitalização maior e uso de antibióticos, não há no Brasil estudos sobre a prevalência do patógeno nesses pacientes. O estudo teve como objetivo avaliar a prevalência de MRSA entre recém-nascidos (RN) em uma maternidade de alto risco de Macaé/RJ e correlacionar os achados com dados clínicos dos pacientes. Swabs nasais foram coletados, por conveniência, duas vezes por semana de bebês alocados nas enfermarias da maternidade de alto risco do Hospital Municipal Dr. Fernando Pereira da Silva. O swab foi semeado em ágar Manitol Salgado e a espécie confirmada por espectrometria de massas (MALDI-TOF). A resistência à meticilina foi detectada pelo teste de difusão do disco. A equipe do projeto também é responsável pela coleta de informações dos prontuários e pela formação de um banco de dados. Entre setembro/2023 a dezembro/2023 e entre março/2024 a julho/2024 foram avaliados 127 recém nascidos (RN). Um total de 24 pacientes foram avaliados mais uma vez, por permanecerem na unidade mais de 72 horas. Dos 127 RN, 65 (51,2%) eram meninos e a maioria nasceu através de parto cesáreo (72,6%). A média do peso, comprimento e idade gestacional (IG) ao nascer foi, respectivamente, 2880g, 46,7 cm e 37,7 semanas. Dos bebês, 31 (24,4%) fizeram uso de antibiótico logo após o nascimento. Em 29,1% (35) dos casos a mãe apresentou infecção urinária durante a gestação, em 8,6% (11) a mãe foi diagnosticada com sífilis e em 2,3% (3) a mãe era positiva para o HIV. Para 30,1% (37) dos pacientes, houve uso de antibiótico pela mãe durante a gestação. Dos 127 bebês, oito (6,2%) apresentaram colonização por MRSA, sendo que um deles apresentou três amostras positiva. Neste grupo, 5 (62,5%) eram meninos e 7 (87,5%) nasceram de parto cesáreo e somente uma utilizou antibiótico. A média de peso, de comprimento e de IG ao nascer foi respectivamente de 2926,25g, 46cm e 38,9 semanas. Entre as mães, três alegaram infecção do trato urinário durante a gestação, uma fez uso de antibiótico e uma apresentou sífilis durante o período gestacional. Dados preliminares mostram que, nesta unidade, o uso de antibióticos por mães e bebês é alta. Quase um terço das mães desenvolveu infecção urinária e a taxa de sífilis na gestação foi 4 vezes maior que o verificado no país. A prevalência de MRSA foi 6,2%, o que é mais que o dobro do encontrado na população brasileira sem fatores de risco.

**BIBLIOGRAFIA:** Heigl K, Zamfir M, Adler AC, Dammeyer A, Schomacher L, Karlin B, Franitza M, Hörmansdorfer S, Tuschak C, Valenza G, Ochmann U, Herr C, Heinze S. Prevalence of methicillin-sensitive, methicillin-resistant Staphylococcus aureus, and extended-spectrum beta-lactamase-producing Escherichia coli in newborns: a cross-sectional study. J Matern Fetal Neonatal Med. 2022 Nov;35(22):4243-4249. doi: 10.1080/14767058.2020.1849100. CLSI [Clinical and Laboratory Standards Institute]. 2023. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. 33th ed. Clinical and Laboratory Standards Institute, Wayne, PA.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3425**

TÍTULO: **A LUTA QUILOMBOLA NAS ESCOLA: DESENVOLVIMENTO DE PERSPECTIVAS ANTIRRACISTAS PARA FORTALECIMENTO DA EDUCAÇÃO ESCOLAR QUILOMBOLA**

AUTOR(ES) : **BARBARA MARQUES DA SILVA GENEROSO, ILZILÁ RIBEIRO DE OLIVEIRA MACEDO, TAMIRES LEANDRA SOUZA SILVA, DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA, JANAINA PESSANHA, JESSICA OLIVEIRA MONTEIRO**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA, CÉLIA MARIA PATRIARCA LISBÔA, MARIA RAIMUNDA PENHA SOARES, HAYDA ALVES**

**RESUMO:** Objetivo: Apresentar o curso de aperfeiçoamento em Educação Escolar Quilombola em uma escola quilombola, com o intuito de promover perspectivas antirracistas. Metodologia: Trata-se de uma atividade de extensão fundamentada na pedagogia freireana, que na contramão das heranças coloniais, se esforça por uma educação engajada e que visa a transformação social, e na perspectiva crítica de análise histórica e dialética de Lélia González, que busca entender a construção social brasileira a partir da interseccionalidade entre raça, gênero e classe. A adoção dessas referências propõe uma Educação Escolar Quilombola atuante no enfrentamento das desigualdades étnico-raciais nos espaços educacionais. Essa atividade contou com apoio, via TED, da Diretoria de Políticas de Educação Étnico-Racial e Educação Escolar Quilombola da Secadi (MEC). O projeto foi coordenado pela UFF Rio das Ostras, em parceria com a UFRJ Macaé, o IFF - Quissamã, Secretarias Municipais de Educação de Quissamã, Búzios e Cabo Frio e comunidades quilombolas da Região dos Lagos. Nosso foco é no Quilombo Machadinha (QM), localizado em Quissamã. A aula inaugural contou com a participação da Equipe de implementação da proposta, cursistas, representantes da Secadi e Secretarias de Educação Parceiras. As atividades da Turma de Quissamã foram organizadas em aulas expositivas, vivências no Quilombo e atividades educativas. As aulas expositivas foram pautadas na temática quilombola. As oficinas elaboradas por quilombolas do QM trouxeram os saberes culturais do território. As vivências possibilitaram a imersão das/dos cursistas no território. As/os cursistas eram professoras/es da escola quilombola de ensino infantil e fundamental 1, localizada no QM, e da escola de ensino fundamental 2, de Santa Catarina, área vizinha ao QM. Essas ações aconteceram quinzenalmente, entre fevereiro e junho de 2024. Havia também um Ambiente Virtual de Aprendizagem da UFF, como recurso tecnológico para realização de atividades autogestionadas e contabilização de carga horária do curso. A avaliação se deu pela produção de um caderno de campo individual e 75% de frequência. Resultados: Os cursistas elaboraram os trabalhos finais e tiveram boa frequência nas atividades. As temáticas dos encontros abriram diálogos sobre o QM, saberes, ancestralidades e religiosidades afro-brasileiras. As conversas compartilhadas durante as atividades proporcionaram uma compreensão coletiva da existência de um déficit histórico na implementação, tanto das Diretrizes Curriculares Nacionais Para a Educação Escolar Quilombola quanto da Lei nº 10.639/03. Considerações finais: O fortalecimento de ações que promovem perspectivas antirracistas na educação favorecem a transformação do currículo escolar e contribuem para o enfrentamento ao racismo institucional. Contribuição das autoras: Planejamento: Maria Raimunda; Execução da ação: Barbara, Célia Maria, Janaina, Jessica e Rute; Redação do texto: Barbara, Tamires Leandra, Ilzilá e Debora.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Ministério da Educação. Diretrizes Curriculares Nacionais Para a Educação Escolar Quilombola. Brasília, 2012. Disponível em: [index.php\(mec.gov.br\)FREIRE](http://index.php(mec.gov.br)FREIRE), Paulo. Cartas à Guiné-Bissau: registros de uma experiência em processo. 3a. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1978. GONZÁLEZ, Lélia. Racismo e Sexismo na Cultura Brasileira. p. 244-244. In: Revista Ciências Sociais Hoje. Anpocs, 1984.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3430**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE ROTULAGEM PARA PRODUTOS ARTESANAIS À BASE DE AIPIM DE UM PRODUTOR MACAENSE**

AUTOR(ES) : **RHUAN MAGALHAES GOMES, BRENDA CRISTINE FERREIRA PEIXOTO DE SOUSA, GABRIEL CARDOSO DE ASSIS, MABEL CAZAL PIZZO, ISABELA OLIVEIRA DE ALMEIDA, YASMYN RODRIGUES BARCELOS DOS SANTOS, LUANA ALVES DE ARAUJO BARBOSA, PRISCILA VIEIRA PONTES**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ DO NASCIMENTO CORRÊA DOS SANTOS**

RESUMO: A utilização do aipim (*Manihot esculenta* Crantz) como substituto de alimentos fontes de glúten é uma ótima alternativa, visto que além de ser fonte de carboidratos e conter uma estrutura fibrosa que permite a confecção de massas e derivados ainda é uma opção sustentável, pois o seu cultivo é realizado em quase todo território brasileiro e em sua maioria pela agricultura familiar. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver rotulagem de produtos artesanais à base de aipim de um produtor artesanal de Macaé-RJ. Este trabalho compõe a avaliação da disciplina Práticas em Ciência e Tecnologias de Alimentos do Curso Nutrição do Instituto de Alimentação e Nutrição do CM UFRJ-Macaé. Isto posto, o projeto foi realizado em grupo ao longo de toda a disciplina (2024.1) e desenvolvido por meio de diversas etapas. Inicialmente todos os integrantes do grupo realizaram uma visita técnica à feira artesanal que ocorre no bairro Pecado em Macaé-RJ para ouvir as demandas de cada produtor e selecionar aquelas que mais se adequavam com as possibilidades de execução pelo grupo. Ao final desse processo, o produtor artesanal que utiliza o aipim como base de sua produção foi selecionado, pois além de demonstrar interesse na parceria, também possuía uma demanda voltada à elaboração da rotulagem de seus produtos. Com a parceria formalizada, a comunicação com o parceiro foi feita tanto por aplicativos multiplataforma de mensagens instantâneas quanto por reuniões presenciais, assim foi possível recolher todas as informações necessárias sobre os produtos para a confecção dos rótulos. Na etapa seguinte o grupo estudou as legislações vigentes no Brasil como as Resoluções de Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) - RDC nº- 727/2022 e RDC nº- 429/2020, a Instrução Normativa - IN nº 75/2020 da ANVISA, para então possuir subsídios técnicos suficientes com o intuito de atender a demanda do produtor. Após essa etapa de consolidação e planejamento, o último passo consistiu na elaboração dos rótulos nutricionais que foram feitos utilizando a plataforma digital Gestor Mercado®, e as demais informações que compõem o rótulo foram adicionadas diretamente a uma plataforma de design para a montagem final. No total foram confeccionados 13 rótulos sendo dos seguintes produtos: quatro escondidinhos com sabores de carne de sol, carne, camarão e frango, uma massa de pizza, três pizzas recheadas com sabores de frango, carne de sol e calabresa, uma massa de nhoque e um nhoque com queijo, além de três tipos de bolinhos com sabores que incluem queijo, carne e carne de sol. Portanto, os rótulos dos produtos artesanais à base de aipim foram desenvolvidos com sucesso, havendo êxito em atender a demanda do parceiro que por sua vez agora consegue comercializar seus produtos em outros meios além da feira artesanal.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Relatório de Análise de Impacto Regulatório sobre Rotulagem Nutricional. Gerência-Geral de Alimentos. Brasília. Setembro de 2019. CONAVER. Mandioca, uma contribuição brasileira na segurança alimentar do planeta. Disponível em: <https://conaver.org.br/mandioca-uma-contribuicao-brasileira-na-seguranca-alimentar-do-planeta/>. Acesso em: 15 maio 2024. RESENDE, P.V.G.; LIU, P.M.F.; SILVA, N.L.M.; SCHETTINO, G.C.M. Doenças relacionadas ao glúten. Revista Médica. Minas Gerais. 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3452**

TÍTULO: **INTERAÇÕES DE HIDROGÊNIO COM GEOMETRIAS MOLECULARES ESPECÍFICAS: ESTRATÉGIAS PARA ALVEJAR A ENZIMA 3CLPRO COM COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO**

AUTOR(ES) : **PATRICIA OLIVEIRA DE LIMA**

ORIENTADOR(ES): **WILLIAN TASSIO GOMES NOVATO**

RESUMO: O presente trabalho consiste na análise utilizando a modelagem molecular por meio do software Gaussian 16, empregando a teoria do Funcional de Densidade (DFT) com o funcional híbrido B3LYP e a função de base 6-31G(d). Após a otimização das estruturas geradas, foi adotada uma estratégia de docking molecular com o software Gold, com uma caixa de 10 Å. Para os ligantes, utilizamos as funções ChemScore e ChemPLP, considerando os sistemas desprotonados e os complexos coordenados com zinco, níquel e ferro, todos interagindo com a enzima 3CL-pro (código PDB 4WY3). A análise das funções de score foi realizada com o Fit, envolvendo o sítio e os modelos gerados. Essa análise incluiu o ranqueamento de todos os complexos diferentes e suas possíveis poses em um espaço amostral selecionado de 10 poses. Com isso, podemos analisar que certos sistemas os metais coordenados, considerando três sítios de complexação (A, B e C), as interações são sempre mais favoráveis para o ligante Quercetina em comparação com o ligante Morina, além de podermos refletir a respeito de fatores relacionados à geometria dos complexos formados e fatores biológicos afetando a estabilidade e efetividade dos possíveis inibidores da doença no nosso organismo.

BIBLIOGRAFIA: FERNANDES, L. et al. Estudo de complexos de Zinco com quercetina em solução etanólica: uma abordagem entre teoria e experimento. Brazilian Journal of Development, v. 8, n. 9, p. 64442-64459, 27 set. 2022. CAMILA ANCHAU WEGERMANN et al. Interaction studies of oxindole-derivatives with  $\beta$ -amyloid peptides inhibiting its aggregation induced by metal ions. Journal of Inorganic Biochemistry, v. 245, p. 112227-112227, 1 ago. 2023. SHIMAMOTO, Y. et al. Fused-ring structure of decahydroisoquinolin as a novel scaffold for SARS 3CL protease inhibitors. Bioorganic & Medicinal Chemistry, v. 23, n. 4, p. 876-890, 1 fev. 2015

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3463**

TÍTULO: **SÍNTESE POR BIOCATALISE, ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE DERIVADO DE MIRICITRINA COM POTENCIAL AÇÃO CARDIOVASCULAR**

AUTOR(ES) : **JULIA CASTELAR MAGALHÃES, JÉSSYCA FERNANDES DE OLIVEIRA COUTO, SHAFT CORRÊA PINTO**

ORIENTADOR(ES): **MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

RESUMO: A biocatálise é, sem dúvida, uma escolha promissora para empresas farmacêuticas interessadas em atender os requisitos da química verde, de sustentabilidade e ainda ter maior economia com a produção de fármacos, já que substituem, na maioria dos casos, processos mais custosos em termos de tempo e uso de reagentes. Além disso, métodos biocatalíticos geralmente são preferíveis comparados aos métodos químicos, visto que as enzimas apresentam alta eficiência catalítica e seletividade e atuam em condições mais brandas de reação, sendo mais atraentes ambientalmente. A Miricitrina foi escolhida por possuir importantes atividades farmacológicas relatadas na literatura associadas ao tratamento de doenças cardiovasculares como anti-inflamatória, antioxidante, redutora da formação de placas ateroscleróticas, vasodilatadora e ação hipolipidêmica; assim como ação antibacteriana e citotóxica. A Miricitrina utilizada nas reações foi obtida comercialmente. Assim como a lipase utilizada para conduzir as reações, a Novozyme 435, e os ésteres vinílicos. Até o presente momento foram obtidos derivados do acetato de vinila, dispondo os reagentes nas seguintes quantidades: 15 mg de Miricitrina e 1ml de acetato de vinila em 1ml de acetona. Após 5 minutos sob agitação a 60°C e 200rpm, 10% (m/m do total de substratos) de lipase B imobilizada de *Pseudozyma antarctica* (Novozyme 435 ®) foi adicionada a mistura. As reações foram realizadas em shaker orbital sob agitação a 60°C e 200 rpm e monitoradas de 24 a 96h. As reações foram realizadas em duplicata com controle sem enzima (branco), sob as mesmas condições reacionais. Após análise inicial da mistura reacional por cromatografia em camada delgada (CCD) e cromatografia líquida de alta eficiência acoplada ao detector de arranjo de fotodiodos (CLAE-DAD) observou-se a elevada conversão da Miricitrina direcionando para novas análises em tempos adicionais de alíquotagem de 0h, 2h, 4h, 6h e 8h, a fim de avaliar o perfil cinético da reação. Esta reação foi conduzida seguindo os mesmos parâmetros reacionais descritos reduzindo-se as quantidades de reagentes utilizados para 7,5 mg de Miricitrina, 500 µl de acetona. Os resultados das análises utilizando CLAE-DAD mostrou elevada conversão da Miricitrina e formação de produto majoritário e minoritário, observando-se conversão máxima após 48h. A mistura reacional foi submetida ao isolamento por cromatografia contracorrente utilizando o sistema 4:7,5:4:6 (Hexano: Acetato: Etanol: Água), e os produtos serão posteriormente caracterizados por ressonância magnética nuclear (RMN) e avaliados quanto suas atividades cardiovasculares.

BIBLIOGRAFIA: 1) ITABAIANA JR, Ivaldo. Biocatálise e biotransformação-fundamentos e aplicações: Quarta Série de Textos do Workshop de Biocatálise e Biotransformação. Simplíssimo, 2016. 2) Treichel, H., de Oliveira, D., Mazutti, M.A. et al. A Review on Microbial Lipases Production. Food Bioprocess Technol 3, 182-196 (2010). <https://doi.org/10.1007/s11947-009-0202-2> 3) MECENAS, A. S.; RODRIGUES, C.; SANGENITO, L. S.; LUIZ, D.; SIMAS, R.; MACHADO, T. D. B.; AMARAL, A. C. F.; SANTOS, S.; MARIA, D.; CORREA, I.; LEAL, R. Rutin derivatives obtained by transesterification reactions catalyzed by Novozym 435 : Antioxidant properties and absence of toxicity in mammalian cells. PLoS ONE, v. 13, n. 9, p. 1-19, 2018.4)

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3480**

TÍTULO: **Proposição de um modelo de interação proteína-proteína entre a alfa-amilase do artrópodo *Callosobruchus maculatus* com a proteína inibidora Kunitz de *Vigna unguiculata***

AUTOR(ES) : **ANNA CLARA LOEWENSTEIN SILVEIRA RODRIGUES, EVENILTON PESSOA COSTA, ANTÔNIA ELENIR AMÂNCIO OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **ELANE DA SILVA RIBEIRO**

RESUMO: O inseto *Callosobruchus maculatus* (*C. maculatus*), conhecido como caruncho do feijão, é uma praga que infesta sementes de *Vigna unguiculata* durante o armazenamento. *V. unguiculata* possui inibidores de proteases, como a proteína Kunitz, que interferem na digestão do *C. maculatus*, evidenciando uma coevolução adaptativa. Os inibidores de tripsina do tipo Kunitz (KTI) das leguminosas são proteínas com enovelamento β-trefoil, peso molecular entre 18-24 kDa, e papel defensivo contra insetos herbívoros. As α-amilases (AMY), enzimas-chave na digestão de insetos, são inibidas pela proteína Kunitz de *V. unguiculata* (VuKTI). O objetivo deste trabalho é propor um modelo de interação proteína-proteína para compreender como a VuKTI inibe a α-amilase de *C. maculatus* (CmAMY). Inicialmente, investigamos as sequências de aminoácidos depositadas no NCBI. A isoforma 1 da AMY (CmAMY1) e isoforma 2 (CmAMY2) foram anotadas com os códigos "VEN41495.1" e "VEN53994.1", respectivamente. A VuKTI foi anotada com o código "QCE11313.1". Analisamos as sequências quanto a presença de peptídeos sinais através dos programas SignalP-6.0, Predisi e Phobius. As CmAMY1 e 2 possuem sítio de clivagem para peptídeo sinal no aminoácido 30 e 16, respectivamente. A VuKTI possui no aminoácido 24. A predição da estrutura 3D das proteínas foi realizada a partir das sequências maduras, sem o peptídeo sinal, utilizando os programas AlphaFold, ESMFold, OmegaFold, RoseTTAFold e SwissModel. A escolha do melhor modelo predito ocorreu após análise da qualidade estereoquímica global e local, através dos programas Ramachandran Plot (Procheck), MolProbity (Clash score e MolProbity score) e ERRAT. O melhor modelo passou por refinamento estereoquímico via GalaxyRefine. A proteína madura da CmAMY1 possui 454 aa, massa molecular de 49,956 kDa, pl teórico de 5,33 e índice de instabilidade teórico de 32,50, classificando-a como estável. A CmAMY2 madura possui 475 aa, massa de 53,011 kDa, pl de 7,74 e índice de instabilidade de 36,88, também estável. A VuKTI madura tem 169 aa, massa de 18,672 kDa, pl de 8,48 e índice de instabilidade de 46,90, classificando-a como instável. O sítio ativo das CmAMY tem 21 aa, com três (triade catalítica) envolvidos na hidrólise do amido e dois na ligação ao íon cálcio. Em ambas CmAMY, os aa da triade catalítica são Asp185, Glu221 e Asp286. No VuKTI, os aa do sítio de interação à tripsina são P63, Ile64, Asn65, Thr66, Glu67, Phe68, Leu69, Pro70, Glu71 e Gly72. Atualmente, realizamos o docking proteína-proteína usando Haddock e ClusPro para encontrar o melhor modelo de interação entre VuKTI e CmAMY. Espera-se propor a VuKTI como agente de controle biológico contra *C. maculatus*, contribuindo para estratégias sustentáveis de proteção a cultivos.

BIBLIOGRAFIA: BENDRE, A. D.; RAMASAMY, S.; SURESH, C. G. Analysis of Kunitz inhibitors from plants for comprehensive structural and functional insights. Int. J. Biol. Macromol., V. 113, p. 933-943, 2018. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.02.148. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813018303222>. Acesso em: 22 nov. 2023. KAUR, R.; KAUR, N.; GUPTA, A. K. Structural features, substrate specificity, kinetic properties of insect α-amylase and specificity of plant α-amylase inhibitors. Pestic. Biochem. Physiol., v. 116, p. 83-93, 2014. DOI: 10.1016/j.pestbp.2014.09.005. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357514001588>. Acesso em: 22 nov. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3489**

TÍTULO: **IMPACTO DA SIMULAÇÃO CLÍNICA NA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES RELACIONADAS À ASSISTÊNCIA À SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA EM UMA CLÍNICA DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **GABRIELA CRUZ DE CARVALHO FERREIRA,GABRIEL FERREIRA SOUZA,SAULO JOSE MOTTA ALVES DA SILVA,ANA LUIZA COSTA DE VASCONCELLOS**

ORIENTADOR(ES): **ROBERTA PEREIRA COUTINHO,MONIQUE BABINSKI**

**RESUMO:** Objetivo: Este estudo descreve uma ação da atividade de extensão intitulada "Orientação de Visitantes e Acompanhantes de Pacientes Internados em Unidades Hospitalares: A Perspectiva da Prevenção de Infecções", vinculado ao projeto de pesquisa "Do Ensino ao Paciente: Infecção Relacionada à Assistência à Saúde e sua Relação Causa/Efeito nas Interações Socioambientais". A ação em tela foi realizada em uma clínica particular do município de Macaé, a convite do seu coordenador, como parte das comemorações pela semana de Enfermagem, em Maio de 2024. Teve como foco principal a sensibilização dos profissionais de saúde sobre a importância da higienização correta das mãos para prevenir Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS). Portanto, o objeto do presente estudo é relatar a experiência dos alunos envolvidos na referida ação. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência, utilizando depoimentos dos autores do trabalho, os quais participaram e vivenciaram a atividade desenvolvida voltada ao público em questão. Previamente à entrada dos profissionais na sala, foi aplicado pó fluorescente Optiglow HM® em superfícies da sala, simulando ambiente contaminado. Este pó somente fica visível quando é aplicada sobre ele a luz ultravioleta. Após o ingresso na sala, naturalmente os profissionais tocaram nos objetos e acabaram por se impregnar com o pó. Foi realizada uma apresentação teórica sobre a importância e meios de prevenção de IRAS. Após a finalização da explanação, aplicou-se a utilização de luz ultravioleta para visualização da contaminação das mãos dos participantes após tocar nas superfícies contaminadas. Resultados: A combinação de métodos tradicionais de ensino, como a explanação oral e simulação clínica mostrou-se eficaz na sensibilização dos profissionais de saúde. A visualização direta da "contaminação", aqui representada pelo pó luminescente, ajudou os participantes e os extensionistas a compreenderem melhor a importância da higienização das mãos, potencialmente reduzindo IRAS e promovendo uma cultura de segurança do paciente, além da necessidade de constante atualização profissional para um cuidado de excelência. Conclusão: Iniciativas como esta são fundamentais para a formação e atualização contínua dos profissionais de saúde, promovendo práticas seguras e minimizando riscos em ambientes hospitalares. A educação em saúde, aliada a metodologias práticas, deve ser incentivada e ampliada para outros contextos e instituições, contribuindo para ambientes hospitalares mais seguros e para a redução de IRAS. A promoção da segurança do paciente e a conscientização sobre a higienização das mãos são essenciais para uma cultura de qualidade e segurança em saúde.

**BIBLIOGRAFIA:** AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Programa Nacional de Prevenção e Controle de Infecções relacionadas à Assistência à Saúde (PNPCIRAS) 2021 a 2025. Anvisa, 2021. Disponível em: [https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/publicacoes/pnpciras\\_2021\\_2025.pdf](https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/publicacoes/pnpciras_2021_2025.pdf). Acesso em: 14 ago. 2024. MOTA, Ecíla C. Higienização das mãos: uma avaliação da adesão e da prática dos profissionais de saúde no controle das infecções hospitalares. Revista de Epidemiologia e Controle de Infecção, v. 4, n. 1, p. 12-17, 4 jan. 2014. PEREIRA, Milca Severino et al. A infecção hospitalar e suas implicações para o cuidar da enfermagem. Texto & Contexto - Enfermagem [online]

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3503**

TÍTULO: **ALIMENTAÇÃO EM AFROPERSPECTIVA: A CULINÁRIA AFRO-BRASILEIRA COMO PROMOTORA DO DIÁLOGO SOBRE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL EM AMBIENTE ESCOLAR**

AUTOR(ES) : **TAMIRES LEANDRA SOUZA SILVA,BARBARA MARQUES DA SILVA GENEROSO,ILZILÁ RIBEIRO DE OLIVEIRA MACEDO**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA,DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA**

**RESUMO:** Objetivo: Apresentar as atividades desenvolvidas pelo grupo de pesquisa e extensão CulinAfro - CM UFRJ Macaé, em outubro de 2023, com duas turmas do 6º ano do ensino fundamental 2º do Colégio Municipal Engenho da Praia, localizado em Macaé. O referido grupo dialoga com os princípios do Marco de Referência de Educação Alimentar e Nutricional para Políticas Públicas e há 10 anos acumula experiências na promoção da educação alimentar e nutricional (EAN) a partir da culinária afro-brasileira, tendo a comida, a culinária e a Educação Popular como pilar metodológico. Métodos: Realizamos a adaptação da Tenda CulinAfro, uma estratégia educativa que proporciona a interação do participante a diversos saberes, promove reflexão e provoca o estímulo aos sentidos através da comida afro-brasileira. Originalmente essa ação é feita por uma tenda do tipo gazebo suspensa por malhas e tecidos, porém, devido ao grande número de alunos foi necessário adaptá-la. Montamos no refeitório da escola que foi nosso local de ação, os tecidos coloridos nas janelas com algumas especiarias e fotografias suspensas de preparações afro-brasileiras e de cozinheiras quilombolas do Quilombo de Machadinho - Quissamã, RJ. Elaboramos também duas preparações para serem servidas enquanto realizamos as atividades com intuito de apresentar exemplos de pratos da culinária africana e afro-brasileira, a saber: Ouagadougou, apelidado pelo grupo de cajumilho, possui similaridades com preparações afro-brasileiras e a canjiquinha salgada. Também montamos uma mesa com outros temperos a fim de potencializar as sensações e diversificar os aromas apresentados. A atividade foi construída coletivamente com o professor de Artes que durante a etapa de planejamento aplicou um questionário com as turmas a fim de identificar o conhecimento prévio dos estudantes acerca da culinária afro-brasileira. A ação educativa finalizou com uma roda de conversa mediada por perguntas estimuladoras. Resultados: A experiência olfativa permitiu a identificação de temperos e especiarias já conhecidos pelos alunos, comuns em suas cozinhas domésticas. O momento de comensalidade trouxe à tona o reconhecimento de sabores e abriu diálogos sobre alimentação saudável sob a perspectiva afro-brasileira. Os participantes compartilharam durante a roda de conversa suas habilidades culinárias, dando ênfase no processo de temperar a preparação. Ao final, os alunos nos entregaram cartas de agradecimento contendo Adinkras, um sistema de escritas da África Ocidental, elaboradas à mão anteriormente ao dia da oficina. Conclusão: Evidenciamos que a comida afro-brasileira como mediadora de diálogos se destaca no contexto da EAN como caminho viável de reflexão sobre a alimentação adequada e saudável no ambiente escolar. Na mesma direção, a valorização da EAN proporciona ao aluno o envolvimento e o compartilhamento de práticas culinárias, suas dimensões sensoriais, culturais e simbólicas, além de fortalecê-la enquanto prática emancipatória.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. Marco de referência de educação alimentar e nutricional para as políticas públicas. - Brasília, DF: MDS; Secretaria Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional, 2012. COSTA, R. R.; CASTRO, M. L. L.; FONSECA, A. B. Tempero de Quilombo na Escola: Experiências de Extensão do Projeto CulinAfro (UFRJ-Macaé). 1. ed. Rio de Janeiro - RJ: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto NUTES de Educação em Ciências e Saúde, 2021. v. 1. 240p. FREIRE, Paulo. Cartas à Guiné-Bissau: registros de uma experiência em Processo. 2ª ed., Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1978. 173p.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3506**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA: VISITAS GUIADAS NA TRILHA DA CIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **MARIA CECILIA GOBBO COIMBRA, LUIZ FELIPE MOREIRA DAMIAO, LEANDRO BARBOSA SCHUVARTZ ROCHA, WAGNER DE ARAUJO DE ALMEIDA, LARISSA ALVARENGA VIANA, JESSICA GOMES DE MELLO, MARIANA SIMÕES FERREIRA**

ORIENTADOR(ES): **FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES**

RESUMO: A Trilha da Ciência, um projeto do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade (NUPEM/CCS/UFRJ), possui como objetivo promover a educação ambiental e a conscientização através de visitas guiadas que percorrem o campus, proporcionando uma experiência imersiva e interativa aos visitantes. Utilizando a trilha como ferramenta educativa, o projeto sensibiliza os participantes sobre conceitos ecológicos e de sustentabilidade. A Trilha da Ciência é composta por 12 painéis temáticos da atual exposição "Planeta Terra: Origem e Futuros", que apresentam a história geológica da Terra e a relação entre a humanidade e o ambiente. Além do conteúdo científico, a Trilha incentiva a prática de exercícios físicos, onde foram instaladas placas indicativas em cada painel sugerindo exercícios a serem realizados pelos visitantes, promovendo saúde e bem-estar. Essa integração entre educação e atividade física torna a trilha uma experiência única, que estimula tanto o corpo quanto a mente. As visitas guiadas são conduzidas por alunos de graduação do curso de Ciências Biológicas do NUPEM/UFRJ, sendo dois deles bolsistas, que atuam como mediadores do conhecimento, traduzindo as informações dos painéis temáticos para uma linguagem acessível, adaptando suas explicações conforme o perfil dos visitantes, que pode variar em diferentes níveis de escolaridade, idade, interesse e necessidade. Desde o início das atividades em abril até setembro de 2023, foi percebido que o entendimento das crianças era dificultado pela falta de materiais de apoio, o que motivou o investimento em ferramentas didáticas interativas, levando a trabalhar na concepção de materiais que ajudassem a tornar os conceitos abordados na Trilha mais acessíveis e compreensíveis para o público infantil. Entre os materiais produzidos, foi encomendado réplicas de fósseis, que se tornaram especialmente populares entre as crianças, proporcionando-lhes um contato direto com algo que nunca haviam visto antes. Além disso, foi confeccionado um globo terrestre para mostrar as camadas da Terra e fotos plastificadas que auxiliam na explicação dos painéis temáticos da Trilha. Essa melhoria na metodologia de ensino foi notável, transformando o que antes era apenas abstrato em algo palpável e mais fácil de ser assimilado. Os resultados alcançados até o momento incluem a realização de inúmeras visitas, atingindo principalmente a comunidade da região dos lagos e norte fluminense, com foco especial em alunos de escolas públicas. Além disso, houve ampla divulgação, incluindo duas entrevistas para a televisão e uma matéria no jornal local. A Trilha da Ciência tem se mostrado um projeto de grande impacto, promovendo a inclusão social e a democratização do conhecimento. A interação direta com o público local não apenas desmistifica e aproxima o ambiente acadêmico, mas também cria um canal de diálogo que enriquece tanto os visitantes quanto os próprios alunos extensionistas.

BIBLIOGRAFIA: BUZATTO, Laiza; KUHLEN, Cláudia Felin Cerutti. Trilhas interpretativas uma prática para a educação ambiental. *Vivências*, v. 16, n. 30, p. 291g-231, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3508**

TÍTULO: **Marinha-Farinha cadê você? Análise da distribuição geoespacial de *Ocypode Quadrata* em praias arenosas de Macaé**

AUTOR(ES) : **NICOLAS TOMAZ SANTANA, LETÍCIA CORRÊA LIMA DA CRUZ, CARLOS ALBERTO DE MOURA BARBOZA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA DEBIASI**

RESUMO: Praias arenosas são ambientes que oferecem diversos serviços ecossistêmicos como lazer, turismo, comércio, além de proteção da costa por meio de dunas e vegetação. Os ambientes costeiros possuem uma grande biodiversidade, entre os animais que habitam as praias existem os chamados de fauna visitante (vertebrados que utilizam a praia para algum aspecto ecológico específico) e a fauna residente (invertebrados que a maior parte do seu ciclo de vida ocorre nas praias). A utilização de geotecnologias para o estudo de fauna em praias arenosas é pouco explorado, porém com grande potencial. Ressalta-se a importância do monitoramento de espécies bioindicadoras que podem caracterizar a qualidade destes ambientes. O objetivo desta pesquisa é o monitoramento espaço-temporal da população do caranguejo *Ocypode quadrata* (popularmente conhecido como Maria-farinha) utilizando de geotecnologias. Como área de estudo adotou-se duas praias com distintos graus de urbanização em Macaé/RJ. A Praia dos Cavaleiros é um dos principais pontos turísticos do município sendo bastante frequentada na alta temporada. Nesta praia, monitoramos dois setores: um com vegetação pós-praia suprimida por um calçadão e outro com vegetação preservada. A outra praia monitorada é a Praia do Pecado, localizada em um bairro residencial e com vegetação preservada. Os diâmetros e a distribuição espacial das tocas do caranguejo *O. quadrata* são usados para investigar a estrutura populacional e a preferência de habitat. Os campos são realizados mensalmente em períodos de maré baixa. Os diâmetros das tocas são medidos com um paquímetro digital (0,01mm) e suas posições geolocalizadas usando o receptor GNSS Emlid rs 2+ pelo posicionamento RTK. O diâmetro das tocas é utilizado para a geração de camadas digitais interpoladas pelo método de Krigagem. Estudos sugerem que a prevalência de indivíduos adultos (tocas maiores) se concentra na zona superior da costa arenosa e se deve à estabilidade do sedimento e à proteção oferecida pela vegetação adjacente. Por outro lado, os jovens (tocas menores) preferem ocupar a zona do mesolitoral devido à menor resistência à desidratação, capacidade de escavação ou exclusão por parte dos adultos. A partir da geolocalização das tocas são gerados mapas de densidade pela estimativa de Kernel. Os mapas de densidade, ou também conhecidos como mapas de calor, proporcionam o monitoramento do acúmulo das tocas em regiões específicas das praias. Os dados coletados sugerem um maior número de indivíduos nos setores com vegetação. No geral as tocas ficaram concentradas entre a região média da faixa de areia e perto da restinga. A metodologia tem grande potencial como ferramenta para monitorar e avaliar populações de caranguejos fantasma criando uma base de dados confiável destes ambientes costeiros. Contribuição dos autores: coleta de dados NTS, LCLC, PD; Análises NTS, CAMB, PD; Escrita e revisão NTS, CAMB, PD.

BIBLIOGRAFIA: De Souza, G. N.; Oliveira, C. A. G.; Tardem, A. S.; Soares-Gomes, A. (2017) Counting and measuring ghost crab burrows as a way to assess the environmental quality of beaches. *Ocean & Coastal Management* Volume 140, Pages 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2017.02.007>. Schlacher, T. A.; Lucrezi, S.; Connolly, R. M.; Peterson, C. H.; Gilby, B. L.; Maslo, B., et al (2016). Human threats to sandy beaches: A meta-analysis of ghost crabs illustrates global anthropogenic impacts. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, Volume 169, Pages 56-73. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2015.11.025>

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3526**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO DOS PEDIDOS ENVOLVENDO MEDICAMENTOS REALIZADOS ATRAVÉS DA DEFENSORIA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MACAÉ EM 2023**

AUTOR(ES) : **MICHELLE VIEIRA DA SILVA,ADRIELLE OLIVEIRA VEIGA COUTO,DANIELLE MARIA DE SOUZA SERIO DOS SANTOS,LUISA ARUEIRA CHAVES**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA LACERDA DA SILVA MACHADO**

RESUMO: As ações de assistência farmacêutica são fundamentais para garantir o acesso universal aos medicamentos essenciais. Entretanto, o Estado tem enfrentado desafios para atender às demandas por medicamentos, levando os cidadãos a utilizarem a via judicial para obter esses insumos. A crescente judicialização do direito à saúde aumenta os gastos públicos e gera iniquidades no sistema de saúde, pois os recursos financeiros são direcionados para pedidos individuais, em vez de beneficiarem a coletividade. Este estudo buscou caracterizar as solicitações envolvendo medicamentos recebidos pela Defensoria Pública (DP) no município de Macaé. Foi elaborado um levantamento no sistema de informações da DP, englobando os atendimentos realizados em 2023. Os dados coletados abrangeram: unidades de saúde, diagnóstico e medicamentos requisitados, os quais foram organizados em planilhas do Microsoft Excel. Os medicamentos foram classificados utilizando o sistema ATC ("Anatomical Therapeutic Chemical") e verificou-se se estavam incluídos nas listas de medicamentos essenciais (LME) vigentes. Os estudantes foram responsáveis pela coleta e análise dos dados do estudo. Foram identificados 37 pedidos envolvendo medicamentos. As solicitações provenientes de unidades de saúde públicas tinham maior frequência (85%), enquanto menos requerimentos foram feitos por usuários atendidos somente na rede privada (11,3%). As doenças mais prevalentes incluíam os transtornos globais do desenvolvimento (5, 13,5%), epilepsia (4, 10,8%) e outros transtornos ansiosos (3, 8,1%). No total, foram solicitados 64 medicamentos, a maioria (32, 37,6%) relacionados ao Sistema Nervoso Central, indicando uma alta prevalência de condições de saúde mental e neurológicas entre a população atendida pela Defensoria. Em relação às LME, a maior parte dos medicamentos solicitados não estava incluída na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (27, 56,5%), Relação Municipal de Medicamentos Essenciais (40, 71,8%) e do Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (50, 83,5%). Desta forma, o levantamento feito revelou que a DP do município de Macaé atendeu principalmente solicitações de medicamentos de usuários atendidos na rede pública, requerendo medicamentos que não estavam incluídos nas LME. Este cenário pode evidenciar possíveis falhas na aplicação das políticas de acesso a medicamentos ou falta de informações por parte dos profissionais sobre os tratamentos ofertados no Sistema Único de Saúde.

BIBLIOGRAFIA: CHAGAS, V.O.; PROVIN, M.P.; MOTA, P. A. P.; GUIMARÃES, R. A.; AMARAL, R.G. Estratégias institucionais como mecanismo de racionalização dos efeitos negativos da judicialização do acesso aos medicamentos no Brasil. *Serviços de Saúde BMC*, v. 20, n. 1, p. 80, 2020. NASCIMENTO, R. C. R. M., et al. Disponibilidade de medicamentos essenciais na atenção primária do Sistema Único de Saúde. *Revista de Saúde Pública*, São Paulo, Brasil, v. 51, n. suppl.2, p. 10s, 2017. DOI: 10.11606/S1518-8787.2017051007062. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/rsp/article/view/139736>.. Acesso em: 28 jul. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3528**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DA AUDITORIA INTERNA NO PROJETO DE EXTENSÃO REMELIXO**

AUTOR(ES) : **DELISE FAN,GRAZIELA MUNIZ,GIULIA CORRÊA MOREIRA DE ALMEIDA,LUIZA LEITE SANTOS,SÁVIO MAGALHÃES DE ÁVILA,YASMIN PINTO TEIXEIRA,YASMIN DOS SANTOS AGUILAR DA SILVA,EVELYNN DALILA DO NASCIMENTO MELO**

ORIENTADOR(ES): **VITOR TODESCHINI**

RESUMO: O projeto de extensão "REMELIXO: Transformando conhecimento em ação" vem trabalhando no desenvolvimento de ações educativas bem como na logística reversa de medicamentos vencidos e/ou em desuso. Para o aprimoramento contínuo e padronizado de suas ações, teve-se como objetivo o desenvolvimento e a implantação de um programa de auditoria no projeto citado. Para a elaboração do programa de auditoria interna do projeto, foi definida uma estrutura documental que incluiu o Procedimento Operacional Padrão (POP) para o planejamento e execução da auditoria interna, um roteiro de auditoria desenvolvido na plataforma Google Forms dividido em atividades de gerenciamento de resíduos de medicamentos, atividades educativas e atividades virtuais do projeto, além de um relatório de auditoria para a apresentação de resultados e sugestão de melhorias nos processos auditados. A primeira auditoria interna do projeto foi realizada em junho de 2024 composta por uma equipe de seis membros da própria equipe executora do projeto e seguiu o POP e o roteiro de auditoria, aplicada nas três frentes do projeto, sendo eles a Farmácia Municipal Central de Macaé, o Polo Universitário e a plataforma virtual do projeto. O roteiro da auditoria foi dividido em dois eixos: atividades educativas, com 13 questões e logística reversa, com 10 questões aplicadas na Farmácia Municipal Central de Macaé e no Polo Universitário. Para as auditorias na plataforma virtual (instagram), o roteiro incluiu apenas o eixo de atividades educativas, composto por 16 questões. Como resultados observamos: na Farmácia Municipal Central, 39% das atividades foram classificadas como "ótimo", 46% como "bom" e 5% como "ruim". Destaca-se como uma das ações de melhoria propostas, que os membros mais antigos do projeto estimulem a proatividade dos mais novos, tornando-os mais independentes para liderar as atividades nos próximos semestres. No Polo Universitário, 31% das atividades educativas foram avaliadas como "ótimo", 54% como "bom", 8% como "ruim" e 7% como "péssimo". Foram identificadas 10 ações de melhoria e 3 evidências. Uma das ações de melhoria propostas foi a criação de um novo processo seletivo para inclusão de novos membros que contenha um membro mais antigo da equipe participando no processo de seleção desses alunos. Em relação ao instagram, 40% das atividades foram classificadas como "ótimo", 47% como bom e 13% como ruim. Foram registradas 9 ações de melhorias. Uma das ações de melhoria registradas foi ampliar o uso das ferramentas disponibilizadas pela plataforma instagram para gerar mais engajamento e aumentar o alcance ao público. O presente estudo atingiu o seu objetivo com êxito e a nova ferramenta de gestão para o projeto apresentou aplicabilidade como uma ótima escolha para a rastreabilidade de informações e identificação de melhorias necessárias, servindo de base para a consolidação de uma gestão mais assertiva.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos. Medicamentos, seus Resíduos e Embalagens. [s.l.]: SINIR, [201-?]. Disponível em: PIMENTEL, Graziela Muniz. "DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE AUDITORIA INTERNA COMO FERRAMENTA DE GESTÃO NO PROJETO "REMELIXO". 2024. 65 f. TCC (Graduação) - Curso de Farmácia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Macaé, 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3529**

TÍTULO: **A CONTRIBUIÇÃO DE VÍDEOS REELS A UM BLOG DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA**

AUTOR(ES) : **CAROLINA PEREIRA DA SILVA,JOÃO MARCELLO OLIVEIRA GALENO**

ORIENTADOR(ES): **AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

RESUMO: A presente pesquisa tem por objetivo analisar a recepção e a influência de microvídeos (reels do Instagram) na quantidade de acessos aos textos de divulgação científica do blog Manda lá, ciência. Para isso, os reels foram produzidos a partir da seleção de elementos presentes nos diferentes conteúdos de modo a potencializar o interesse e a interação do público. Assim foram produzidos roteiros visando melhor endereçamento, de acordo com Ellsworth (2001), ou seja, tentando criar uma relação entre o espectador e a narrativa/sistema de imagens do conteúdo. Assim, uma parte essencial foi pensar no endereçamento dos vídeos por meio de perguntas: para quem estávamos produzindo? O que sabíamos sobre essas pessoas? E o que queríamos que elas entendessem? O formato do vídeo foi de livre escolha dos estudantes, variando entre animação, live action, entre outros. Os vídeos foram ao ar de forma regular, um vídeo por semana, na plataforma do Instagram (<https://www.instagram.com/pro.rec>) onde buscou-se padronizar dia e horário de postagem para analisar assim a recepção desses vídeos. A análise se deu de modo a verificar se os reels publicados no Instagram influenciaram o aumento de acessos aos textos no blog. A análise dos resultados foi fundamentada nas teorias de Stuart Hall, que correlaciona a produção e a recepção de mídias, adotando uma perspectiva multidirecional e de negociação de significados entre ambas as partes. No modelo de Stuart Hall de codificação/decodificação para explicar esse processo, os produtores “codificam” a mensagem e o público “decodifica” estás, de acordo com suas próprias crenças, valores e ideologias, contextos sociais e culturais. Para realizar o estudo da recepção, analisamos as métricas de acesso ao blog fornecidas pelo Google Analytics, abrangendo o período de 20 de janeiro de 2020 a 2 de junho de 2024. Os textos “O céu é azul... mas você sabe explicar o por que?” e “PANC: quando o conhecimento popular é a melhor fonte de nutriente” foram os que tiveram o maior número de aumento de visualizações, enquanto outros como “Corais, algas e o balanço da vida” tiveram um aumento pouco significativo. O que nos leva a refletir se a diferença no número de visualizações seria uma questão de proximidade quanto a temática ou realmente ligada ao fato de problemas de criação do conteúdo? A análise dos dados sugere que o público se mostra mais receptivo a conteúdos que abordam temas do cotidiano de maneira acessível e valorizam conhecimentos populares, uma vez que 70% das publicações mais acessadas estão dentro dessa categoria. Os resultados preliminares apontam para uma potencial contribuição dos reels em favorecer um aumento de acessos aos textos de divulgação científica. A análise de reels com diferentes alcances, a produção de reels para mais publicações e posteriores análises são ações importantes para fortalecer os resultados e afirmar a efetividade desse formato. Financiador: FAPERJ

BIBLIOGRAFIA: HALL, S. Reflexos sobre o modelo de codificação/decodificação: uma entrevista com Stuart Hall. Da diáspora: Identidades e mediações culturais. Belo Horizonte: UFMG, 2003. ELLSWORTH, Elisabeth. Modos de endereçamento: uma coisa de cinema; uma coisa de educação também. In: SILVA, Tomaz Tadeu da. (org.). Nunca fomos humanos: nos rastros do sujeito. Belo Horizonte: Autêntica, 2001.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3535**

TÍTULO: **RELATO SOBRE A MOSTRA DE PRÁTICAS DO FÓRUM NORTE FLUMINENSE DE EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS (FNPEC)**

AUTOR(ES) : **LETICIA PRADO TAVARES,TEO BUENO DE ABREU,PAULA ALVAREZ ABREU,ASTREA GOMES CASTRO**

ORIENTADOR(ES): **AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

RESUMO: O Fórum Norte Fluminense de Educação em Ciências (FNPEC) foi criado em 2019 com o objetivo de estabelecer um espaço de diálogo para os docentes, estudantes e outros setores educacionais da região Norte Fluminense. As edições discutiram o ensino de ciências, projetos aplicados em escolas e a formação de professores, para desse modo discutir o ensino de ciências, projetos aplicados e a formação de professores. Este evento está vinculado ao projeto de extensão PRO.REC, do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade - NUPEM - UFRJ, em colaboração com o Centro de Formação Professora Carolina Garcia (CFCG - Municipal) e com o Instituto NUTES - UFRJ. Ao longo desses cinco anos, 49 trabalhos foram inscritos para participar do evento, entretanto cinco estavam ausentes e 44 foram apresentados. Nas cinco edições ocorreram oscilações na submissão das mostras práticas. No ano de 2019, ocorreu a primeira edição do evento, no modelo presencial, sendo realizada no NUPEM e foram submetidos então cinco trabalhos. Nos anos de 2020 e 2021, o evento ocorreu no modelo remoto por medidas sanitárias devido a pandemia da COVID-19 recebendo para submissão nove e três trabalhos, respectivamente. No quarto ano de evento, em 2022, o modelo exercido foi o híbrido e recebeu 17 submissões de trabalhos. Já na quinta e última edição do evento, que por diversos motivos foi realizado no ano de 2024, foram aprovadas 14 mostras práticas. Para extrair os dados presentes nas mostras práticas, foram utilizadas observações como: quantidade de escolas presentes por municípios, quais estão mais presentes e também categorizações dos trabalhos apresentados. Foram criadas então quatro categorias a partir da leitura de títulos, resumos e observações das apresentações disponibilizadas no canal do YouTube “Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade”. Foram elas: Pesquisa em Educação; Pesquisa, ensino e sociedade; Extensão Universitária; e Ciência ativa, tendo, respectivamente, seis, vinte e dois, dois e quatorze escolas nas categorias. A análise revela o aumento da participação dos colégios ao longo dos anos, dando destaque às escolas que participaram em várias edições, como a Escola Municipal Olga Benário. Observou-se também que os temas das práticas variam; na última edição o destaque foi para para Pesquisa, ensino e sociedade e para Ciência Ativa. Ao observar as cinco edições do FNPEC consegue-se compilar e vislumbrar as ações feitas pelas escolas, docentes e alunos, como cada ação contribui para a formação continuada dos professores e enriquecimento da formação dos alunos. As análises das informações apresentadas acima ainda são preliminares, provindas do Fórum Norte Fluminense de Educação em Ciências, pois dada a diversidade do evento, restam aspectos importantes a serem discutidos. A expectativa é que mais dados sejam produzidos.

BIBLIOGRAFIA: Não consta no resumo.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3544**

TÍTULO: **Atividade anti-promastigota de Leishmania amazonensis do extrato do fungo endofítico Stemphylium lycopersici produzido através de abordagem OSMAC.**

AUTOR(ES) : **EVILASIO MOLULO MOISES NETO,VINICIUS DA SILVA LISBOA,SUZANA PASSOS CHAVES**

ORIENTADOR(ES): **DENISE OLIVEIRA GUIMARAES**

RESUMO: As leishmanioses são um conjunto de doenças que se apresentam como um grave problema de saúde pública para mundo. São causadas por protozoários intracelulares pertencentes ao gênero Leishmania. Clinicamente, a doença ocorre de duas formas: a leishmaniose tegumentar americana, que acomete a pele e a mucosa dos indivíduos e a leishmaniose visceral ou calazar, que afeta os órgãos internos (FIOCRUZ, 2013). É considerada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como uma doença tropical negligenciada. O tratamento atual é baseado em fármacos que são invasivos, possuem efeitos colaterais e são custosos e extremamente dolorosos, o que incentiva a busca por novas alternativas terapêuticas (BRAGA, 2015). Fungos endofíticos são uma potencial fonte de substâncias que possuem atividade biológica e que têm se mostrado de grande importância por possuírem substâncias ativas para o tratamento de inúmeras doenças, principalmente no que tange a terapia da leishmaniose. A eliciação biológica é uma das estratégias biotecnológicas mais eficazes para induzir a produção de novos metabólitos, ativando vias biossintéticas de metabólitos secundários. Com isso, o objetivo deste projeto é preparar extratos brutos do fungo endofítico Stemphylium lycopersici (HB13) eliciados e avaliar a potencial atividade anti-Leishmania amazonensis destes. No processo de cultivo, foi utilizado meio sólido de arroz parboilizado acrescido de micélio do fungo HB13 e/ou lisado de promastigotas de L. amazonensis e o cultivo do branco (arroz puro). Após o cultivo, a maceração foi realizada e obteve-se os seguintes rendimentos: (I) extrato do cultivo do fungo S. lycopersici com lisado de L. amazonensis (6,03g), (II) extrato do fungo S. lycopersici (5,94g), (III) extrato do controle do lisado do L. amazonensis e meio de cultura (0,46g) e (IV) extrato do controle do meio de cultura (1,85g). Após a obtenção dos extratos brutos, foi realizado o fracionamento e obtiveram-se os seguintes rendimentos: fração hexânica (I) 4mg, (II) 22mg, (III) 0,4mg e (IV) 1mg; fração de acetato de etila (I) 88mg, (II) 66mg, (III) 9,3mg e (IV) 70mg; fração aquosa remanescente (I) 291mg, (II) 120mg, (III) 184mg e (IV) 26mg, totalizando 16 amostras. A fim de caracterizar quimicamente as amostras, foi realizada a Cromatografia em Camada Delgada (CCD), que possibilitou observar algumas bandas distintas no extrato bruto e suas frações. Seguido da etapa anterior, realizou-se o teste anti-promastigota de L. amazonensis dos extratos brutos e suas frações, onde as que apresentaram melhor atividade foram as frações hexânicas de HB13, do lisado de L. amazonensis e de HB13 com lisado de L. amazonensis. As amostras que apresentarem as melhores atividades leishmanicidas, serão analisadas quimicamente por \*Cromatografia Líquida de Alta Eficiência) CLAE. Espera-se que, com este projeto, se encontre uma molécula para tratar a leishmaniose. .

BIBLIOGRAFIA: Braga, R. Estratégias Integradas em Química Medicinal para a Identificação de Novos Compostos Bioativos Contra Leishmania Infantum. Universidade Federal de Goiás. Instituto da Química. Goiânia, 2015. Acessado em: 11 nov 2022. Disponível em: ; Leishmaniose. Rio de Janeiro: Agência Fiocruz de Notícias, 2013. Acessado em: 10 nov. 2022. Disponível em: < <https://portal.fiocruz.br/taxonomia-geral-7-doencas-relacionadas/leishmaniose-0>>

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3545**

TÍTULO: **A ASSISTÊNCIA DO ENFERMEIRO ÀS PESSOAS COM DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **VICTORIA GABRIELA LOPES DA SILVA,ANA BEATRIZ FERREIRA DE PAULA COSTA,GIULIA SANTANA DE SOUZA,REBECA PEREIRA FELBERG,YASMIN MARINELLE FERRO,ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA,ISAQUE SOUZA DA SILVEIRA,ANA CLARA DE ALMEIDA NEVES**

ORIENTADOR(ES): **ADRIANA BISPO ALVAREZ**

RESUMO: As Doenças Inflamatórias Intestinais (DII) são condições crônicas e autoimunes que afetam o intestino grosso e delgado, principalmente a Doença de Crohn (DC) e a Retocolite Ulcerativa (RCU). A DC inflama todas as camadas do trato gastrointestinal, enquanto a RCU limita-se à mucosa do intestino grosso, principalmente no reto. Ambas impactam a qualidade de vida e exigem manejo complexo com acompanhamento multiprofissional, incluindo o enfermeiro (SPAGNUOLO et al., 2021). O enfermeiro possui papel importante na educação em saúde com vistas à terapêutica dos pacientes, bem como sua autonomia e qualidade de vida, dado que o cuidado é realizado de forma integral, acompanhando o tratamento da doença e o manejo de complicações (SEQUEIROS et al., 2022). Entretanto, a Enfermagem em DII não é reconhecida como uma especialidade pelo Conselho Federal de Enfermagem (COFEN), dificultando o desenvolvimento da área no Brasil. . Dessa forma, faz-se necessário o debate na academia, a fim de expandir a temática, gerando conhecimento e reflexão, de forma mais aprofundada. Tais ações podem ser desenvolvidas nas Ligas Acadêmicas (LA), através de aulas e discussões concomitantemente ao ensino, extensão e pesquisa. Relatar a experiência de discentes de uma Liga Acadêmica de Cuidados de Enfermagem em Estomaterapia UFRJ Macaé (LACEnFE) sobre a aula "Assistência do enfermeiro à pessoa com doença inflamatória intestinal" e suas repercussões para o corpo discente. Trata-se de um relato de experiência de acadêmicos de enfermagem, integrantes da LACEnFE, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) em Macaé/RJ sobre uma aula expositiva explicativa realizada de forma online via plataforma google meet, ministrada pelo Enfermeiro Isaque Souza, abordando o papel na assistência realizada pelo enfermeiro às pessoas com DII. O foco da aula foram os diagnósticos de enfermagem possíveis e mais utilizados, mas também como o enfermeiro pode investigar e manejar o cuidado por meio da sistematização da assistência. A partir dessa aula os alunos elaboraram um roteiro explicativo do que foi ministrado, resultando no compartilhamento de informações com a sociedade via mídias sociais da LACEnFE. As DII são complexas e de difícil manejo, logo, urge a necessidade de uma equipe multiprofissional, sendo o enfermeiro parte crucial da equipe no cuidado direto ao paciente. Através da aula ministrada na LACEnFE evidenciou-se a importância do enfermeiro na assistência aos portadores dessa doença, que é possível providenciar maior conforto, auxílio e educação em saúde para o paciente e família com DII e que o conhecimento construído em sala de aula ultrapassa os muros da universidade, expande-se até alcançar toda a sociedade.

BIBLIOGRAFIA: SPAGNUOLO, Rocco; COREA, Alessandro; NAPOLITANO, Daniele; et al. Nursing-sensitive outcomes in adult inflammatory bowel disease: A systematic review. Journal of Advanced Nursing, v. 77, n. 5, p. 2248–2266, 2021. Disponível em: SEQUEIROS, Adriana Rivera; CACHADIÑA, Elena Sarabia; MACIAS, María Angeles Izquierdo; et al. How to face my inflammatory bowel disease. Seville: ACCU Seville, 2022. Disponível em: Acesso em: 10 de agosto de 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3549**

TÍTULO: **UNIDADE DE ENSINO POTENCIALMENTE SIGNIFICATIVA (UEPS) NA ÁREA DE COSMOLOGIA**

AUTOR(ES) : **CAMILA DE Sá GONÇALVES**

ORIENTADOR(ES): **VALERIA NUNES BELMONTE, MARCELA CAMPISTA BORGES DE CARVALHO**

**RESUMO:** Introdução: Na educação brasileira é possível observar um direcionamento do ensino conteudista, baseado em depósitos de conteúdos. Sendo assim, os docentes precisam buscar alternativas que mudem esse panorama, como a utilização de metodologias ativas e recursos que estimulem a participação ativa na construção do conhecimento, as Unidades de Ensino Potencialmente Significativas (UEPS) abarcam essas alternativas. As UEPS são sequências didáticas fundamentadas na teoria da aprendizagem significativa de David Ausubel, e no caso da sequência didática desse estudo utilizou-se de metodologias ativas como a Sala de Aula Invertida (SAI) para estimular a responsabilidade dos alunos no processo de aprendizado, bem como a Experimentação como recurso para propiciar a autonomia; e Jogos Digitais para relacionar o entretenimento com o ensino e a ferramenta conhecida como Mapa Conceitual para auxiliar na organização da aprendizagem. Para desenvolver uma UEPS é necessário delimitar uma área de conhecimento a ser explorada, no caso desta pesquisa foi a Cosmologia, que devido a descobertas recentes possui grande visibilidade nos meios de comunicação, e de forma mais específica apresenta estudos sobre a formação, composição e movimento do Universo. Objetivo: Detectar e analisar a possibilidade de desenvolver aprendizagens significativas na área de Cosmologia através do emprego de uma Unidade de Ensino Potencialmente Significativa (UEPS). Metodologia: O campo de aplicação escolhido foi uma turma da primeira série do Ensino Médio de uma escola particular no município de São Pedro da Aldeia (RJ), em que previamente será aplicado um questionário para delimitar as características educacionais do público alvo para direcionar posteriormente a aplicação da UEPS que vai iniciar com aplicação do método de ensino ativo, Sala de Aula Invertida através do artigo de apoio literário 'A cosmologia' de Rogério Rosenfeld. Essa etapa implicará na preparação para o desenvolvimento de Mapas Conceituais sobre a conceitos de Cosmologia e o desenvolvimento do Jogo Educacional, tendo este último caráter avaliativo. Resultados: Intenciona-se com a aplicação desse estudo estabelecer a relação entre a UEPS e o desenvolvimento do aprendizado em Cosmologia no ensino médio. Conclusão: Diante disso, através deste trabalho espera-se estabelecer os fatores que podem estimular a criação de um aprendizado com significado com utilização de uma UEPS que apresenta recursos diversificados que podem potencializar a assimilação e ainda considerar os indivíduos como seres singulares, que possuem formas únicas de aprender.

**BIBLIOGRAFIA:** MOREIRA, Marco Antônio. Aprendizagem Significativa: a teoria e textos complementares. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2011. MOREIRA, Marco Antônio. Aprendizagem Significativa, Organizadores prévios, mapas conceituais, diagramas V e Unidades de ensino potencialmente significativas. Material de apoio para o curso: Aprendizagem Significativa. Instituto de Física - UFRGS, 2013. ROSENFELD, Rogério. A cosmologia. Instituto de Física Teórica, UNESP. Física na Escola, v. 6, n. 1, 2005.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3551**

TÍTULO: **RELATO DE AÇÃO EXTENSIONISTA "ORIENTAÇÃO DE VISITANTES E ACOMPANHANTES DE PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADES HOSPITALARES: A PERSPECTIVA DA PREVENÇÃO DE INFECÇÃO" NO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **CAROLINE MERENDES DE ARAUJO, JENYFFER DIAS CORREIA DE FARIA, JÚLIA AZEVEDO MONTEIRO, CAMYLLE LACERDA COUTO, KAUANE DELFINO GOMES, MUNIQUE MOREIRA CAMACHO DA SILVA, NÁTALY MARCELINO SHIBA, GIULLY LAMBLET HUGUENIN, MARIANA SOUZA PEPE, MONIQUE BABINSKI**

ORIENTADOR(ES): **ROBERTA PEREIRA COUTINHO**

**RESUMO:** O projeto se dedica à implementação de atividades de extensão em contextos hospitalares, com ênfase na orientação de visitantes e acompanhantes de pacientes internados. Seu principal objetivo é fomentar a cultura de prevenção e controle de infecções, buscando reduzir a disseminação de microrganismos resistentes tanto no ambiente hospitalar quanto em outros contextos, a fim de minimizar a incidência e o impacto das infecções. As orientações são pautadas no Programa Nacional de Prevenção e Controle de Infecções relacionadas à assistência à saúde (PNPCIRAS), desenvolvido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), infecções estas que podem acarretar um agravamento na saúde do paciente ou à sua própria. As práticas extensionistas ocorrem em um Hospital Público do município de Macaé, onde os integrantes do projeto se dividem em grupos para orientar acompanhantes e visitantes de pacientes internados em como evitar levar microrganismos para seu familiar, se contaminar no espaço hospitalar e contaminar o ambiente. Nestas ocasiões, são feitas orientações sobre uso de banheiro coletivo, uso do refeitório, uso e processamento de roupa própria usada em espaço hospitalar, limpeza e desinfecção de objetos pessoais levados ao hospital, uso de EPIs quando necessário ou indicado pela equipe, entre outros. Essas visitas são diárias e desempenham um processo contínuo na educação em saúde e no controle de infecções hospitalares. Durante conversas realizadas com visitantes e acompanhantes de pacientes, constatou-se que muitos não estavam cientes da necessidade de adotar medidas básicas de prevenção. No entanto, por meio do projeto de conscientização, muitos passaram a adquirir o conhecimento essencial para portar-se de maneira adequada dentro da unidade de saúde, aplicando essas medidas com diligência e prevenindo-se de maneira eficaz, além de desmistificar erros propagados pelo senso comum. Um exemplo crucial é a prática correta da lavagem das mãos, fundamental na prevenção de infecções hospitalares. A partir disso, é esperada a redução na infecção cruzada pelos acompanhantes e visitantes dos pacientes, diminuindo o tempo de ocupação no leito, no entanto não é possível estimar a redução dessas infecções em números, pois os dados não são disponibilizados ao público. Com a realização do projeto, ratifica-se a importância da conscientização sobre infecções hospitalares, especialmente para aqueles que acompanham pacientes, pois o cumprimento rigoroso dessas práticas não só protege a saúde dos visitantes e acompanhantes, mas também a dos pacientes, contribuindo para a redução significativa de infecções adquiridas no ambiente hospitalar.

**BIBLIOGRAFIA:** AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). Medidas de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Brasília. 2017. 116 páginas. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/publicacoes/caderno-4-medidas-de-prevencao-de-infeccao-relacionada-a-assistencia-a-saude.pdf>. Acesso em: 09 ago. 2024. Batista, Maria Eliete. Infecção hospitalar: estudo de prevalência em um hospital público de ensino. Scielo Brasil, 30 out. 2007. Disponível em: <https://www.scielo.br/jj/reben/a/fr3wwwrsv8rnzhchXSV7vcr/?lang=pt>. Acesso em: 10 ago. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3559**

TÍTULO: **ÁREAS DE ATUAÇÃO DO PROFISSIONAL FARMACÊUTICO: APRENDIZADO ATRAVÉS DE PESQUISA COM A COMUNIDADE**

AUTOR(ES) : **GLEICE ANDRADE, ANNA CLARA ALMEIDA GARRIDO, LETICIA VIANA SILVA, YASMIN DA SILVA CRESPO**

ORIENTADOR(ES): **SAMANTHA MONTEIRO MARTINS**

RESUMO: A profissão farmacêutica é milenar, porém suas atribuições são pouco conhecidas pela sociedade contemporânea. Grande parcela da população associa as drogarias e farmácias como os principais locais de trabalho do profissional farmacêutico. Contudo, a profissão farmacêutica se desdobra em dez linhas de atuação, a saber: Alimentos; Análises Clínicas-Laboratoriais; Educação; Farmácia; Farmácia Hospitalar e Clínica; Farmácia Industrial; Gestão; Práticas Integrativas e Complementares; Saúde Pública e Toxicologia, que por sua vez se desdobram em 131 especialidades farmacêuticas (1). Como os estudantes que chegam ao primeiro período do curso de graduação em Farmácia não têm conhecimento sobre o potencial da profissão, o objetivo deste trabalho foi incentivar, através da pesquisa, o aprendizado dos estudantes sobre o tema. Para tal, os 45 estudantes inscritos na disciplina de Introdução às Ciências Farmacêuticas (MCF112), semestre 2024-1, foram divididos em 11 grupos a fim de fazer uma pesquisa com a comunidade sobre as áreas de atuação do farmacêutico. Houve sorteio para distribuir entre os grupos as linhas de atuação e cada grupo escolheu a especialidade que seria tema da pesquisa. A pesquisa foi feita junto à comunidade (família e amigos dos estudantes) através do compartilhamento de um link que dava acesso a um questionário contendo aproximadamente 12 questões. As primeiras questões do questionário correspondiam a perguntas gerais sobre a profissão farmacêutica e as perguntas finais focavam sobre a especialidade em si. O questionário foi construído pelos estudantes utilizando o Google Forms (ferramenta do Google para pesquisa e avaliação), dentro do horário da disciplina, sob a supervisão da docente responsável, utilizando como fontes de consulta as resoluções emitidas pelo Conselho Federal de Farmácia (CFF) e publicações produzidas pelo CFF e Conselhos Regionais de Farmácia. As estudantes autoras, além de colaborarem na construção e aplicação dos questionários do grupo do qual faziam parte, se voluntariaram para a redação do resumo. Em um dos questionários foi perguntado: "Você conhece todas as áreas de atuação do farmacêutico?". Cerca de 40% dos entrevistados responderam "Sei no máximo de duas" enquanto aproximadamente 12% dos respondentes afirmaram "Não conheço nenhuma". Em relação a toxicologia forense, uma das especialidades farmacêuticas, foi perguntado aos entrevistados: "Você sabe o que faz o profissional farmacêutico que atua nessa área?". Aproximadamente 78% das pessoas afirmaram que não sabiam. Em relação a atuação do farmacêutico exercendo a farmácia clínica em unidades de terapia intensiva foi perguntado: "O farmacêutico pode trabalhar em hospitais? A beira do leito (em contato direto com o paciente)?". Cerca de 51% dos entrevistados disseram que "Não". Os resultados obtidos permitiram inferir que a comunidade, inclusive os estudantes, não conhecia a maioria das áreas que o profissional farmacêutico pode atuar.

BIBLIOGRAFIA: Conselho Federal de Farmácia. Resolução nº 572, de 25 de abril de 2013. Dispõe sobre a regulamentação das especialidades farmacêuticas, por linhas de atuação. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 6 mai. 2013. Disponível em: <https://www.cff.org.br/userfiles/file/resolucoes/572.pdf>. Acesso em: 14 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3563**

TÍTULO: **BIOACUMULAÇÃO DE ELEMENTOS TERRAS RARAS EM PEIXES DE UMA LAGOA COSTEIRA DO NORTE FLUMINENSE E SUAS POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES À SAÚDE HUMANA**

AUTOR(ES) : **AMANDA LIMA DA MOTTA, ARTHUR BAUER, JOAO AUGUSTO AZEVEDO DE NOVAES, FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES**

ORIENTADOR(ES): **MAURICIO MUSSI MOLISANI**

RESUMO: Os Elementos de Terras Raras (ETRs) são um grupo de metais de transição que compreende 17 elementos que, atualmente, são utilizados em diversos processos industriais, envolvendo desde baterias de carros elétricos a fertilizantes. No entanto, ainda há diversas lacunas na literatura sobre a sua presença no ambiente, e efeitos sobre ecossistemas aquáticos e sua biota associada. O presente projeto aborda a quantificação e verificação da bioacumulação de ETRs nos peixes *Geophagus brasiliensis* (acará) e *Hoplias malabaricus* (traíra) de uma lagoa costeira altamente antropizada localizada no norte fluminense, a Lagoa de Imboassica. Para tanto, se avaliará a concentração de ETRs nas diferentes espécies e em seus diferentes tecidos, sendo esses: fígado, músculo e brânquias. Os peixes foram coletados com redes de espera e espinheira de fundo. Após coletados, foram acondicionados em gelo, congelados no freezer do laboratório até o momento de processamento. Foram identificados, pesados e medidos o comprimento total e comprimento padrão (da ponta do focinho, ao centro ural). As amostras de tecidos serão liofilizadas e maceradas para a análise da concentração de ETRs através de Espectrômetro de Massa com plasma Indutivamente Acoplado. Além disso, também explorará as possíveis implicações dessa bioacumulação para a saúde humana, considerando o consumo de peixes contaminados através de parâmetros teóricos sobre a ingestão diária aceita de ETRs em humanos. Os dados serão analisados estatisticamente de acordo com as ferramentas cabíveis (e.g. Regressão Linear, ANOVA e PERMANOVA) e serão realizadas dependendo dos dados obtidos (i.e. análises paramétricas ou não-paramétricas) com gráficos para melhor ilustração dos resultados que serão realizados com o auxílio do software R Core Team (2020). Espera-se que os resultados deste estudo possam ser utilizados pelo poder público para desenvolver políticas voltadas à proteção dos animais, humanos e do funcionamento dos ecossistemas como um todo.

BIBLIOGRAFIA: LACERDA, L. D., FERNANDEZ, M. A., CALAZANS, C. F., et al. Bioavailability of heavy metals in sediments of two coastal lagoons in Rio de Janeiro, Brazil. *Hydrobiologia*. [S.l.: s.n.], 1992 YANG, Luping et al. Residual levels of rare earth elements in freshwater and marine fish and their health risk assessment from Shandong, China. *Marine Pollution Bulletin*, v. 107, n. 1, p. 393-397, 15 jun. 2016 BERARDI, G. Q. F., DE REZENDE, C. E., DE ALMEIDA, M. G., et al. "Assessment of a coastal lagoon metal distribution through natural and anthropogenic processes (SE, Brazil)", *Marine Pollution Bulletin*, v. 146, p. 552-561, 1 set. 2019. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2019.07.007. . Acesso em: 19 jan. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3589**

TÍTULO: **ALIMENTAÇÃO E A CORRELAÇÃO COM A PREVENÇÃO DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **MARIA VICTORYA ROCHA MARTINS**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

RESUMO: As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) são problemas de saúde graves, frequentemente ligados a fatores de risco sociais, genéticos e comportamentais. Dentre os fatores de risco modificáveis, encontra-se a alimentação e, dessa forma, uma das principais estratégias para a promoção de saúde e prevenção de DCNT é a adoção de uma alimentação saudável. Com isso, manter uma dieta equilibrada, rica em frutas, vegetais e grãos integrais, e com baixo teor de açúcares e gorduras saturadas, é vital para prevenir e controlar DCNT – como diabetes, hipertensão e doenças cardíacas –, ajudando a manter uma vida mais saudável. OBJETIVO: Analisar a correlação entre a alimentação e a prevenção de Doenças Crônicas não Transmissíveis. METODOLOGIA: Estudo exploratório-descritivo, quantitativo, realizado na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), em abril/2019. Os termos utilizados para a busca foram: alimentação prevenção “doença crônica”, tendo como filtros: texto completo; ano de publicação 2019 a 2024; assunto principal doenças crônicas. A análise deu-se com base em: ano de publicação; base de dados; idioma; e temática abordada. RESULTADOS: Encontrou-se 54 produções, mas somente 23 foram selecionadas, predominando: publicações no ano de 2019 (43,47%); indexadas na base de dados MEDLINE (78,26%); e idioma inglês (86,95%). As produções foram organizadas, conforme a proximidade de conteúdo, nos agrupamentos: hábitos alimentares (73,91%), dieta mediterrânea (13,04%), fatores de risco para DCNT (8,69%) e impacto de alimentos específicos para a prevenção de DCNT (4,34%). CONCLUSÃO: As pesquisas científicas relacionadas à prevenção de DCNT por meio da alimentação saudável são muito abrangentes, visto que cada agravo necessita de um cuidado específico. Além disso, muitos estudos focam em grupos sociais específicos, como por exemplo trabalhadores e idosos, ou investigam o impacto de determinados alimentos na prevenção de doenças crônicas. Nesse contexto, fica claro que uma alimentação saudável é essencial para promover a saúde e prevenir DCNT, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida.

BIBLIOGRAFIA: SCHMIDT, Leucinéia; SODER, Taís Fátima; BENETTI, Fábila. Nutrigenômica como ferramenta preventiva de doenças crônicas não transmissíveis. Arq. ciências saúde UNIPAR; 23(2): 127-138, maio-ago. 2019. HALLAL, Pedro Curi et al. Inquérito Telefônico de Fatores de Risco para Doenças Crônicas Não Transmissíveis em Tempos de Pandemia (Covitel): aspectos metodológicos. Cad Saude Publica; 39(9): e00248922, 2023. SILVA, Katielly Cardozo da; REZENDE, Antônio José de; LINS, Tulio Cesar de Lima. Hábitos alimentares e fatores de risco para doenças crônicas não transmissíveis em caminhoneiros de uma cooperativa agropecuária. Semina cienc. biol. saude; 44(1): 15-24, jul./dez. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3598**

TÍTULO: **GERENCIAMENTO DE UM POLO DE ESTOMIAS DA REGIÃO NORTE-FLUMINENSE: RELATO DE EXPERIÊNCIA POR UMA LIGA ACADÊMICA DE CUIDADOS DE ENFERMAGEM EM ESTOMATERAPIA**

AUTOR(ES) : **REBECA PEREIRA FELBERG, ANA CLARA DE ALMEIDA NEVES, YASMIN MARINELLE FERRO, VICTORIA GABRIELA LOPES DA SILVA, ANA BEATRIZ FERREIRA DE PAULA COSTA, GIULIA SANTANA DE SOUZA, ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA, LIVIA HELENA SILVA GERHARD**

ORIENTADOR(ES): **ADRIANA BISPO ALVAREZ**

RESUMO: Estoma é uma palavra de origem grega que tem como significado “abertura”, refere-se ao estabelecimento de uma abertura de um órgão para o meio externo. Essa comunicação é formada por meio de intervenções cirúrgicas no sistema digestório, vias urinárias ou respiratórias. Os cuidados de enfermagem à pessoa estomizada envolvem a promoção de saúde, a prevenção de complicações, o tratamento e a reabilitação. Para isso, urge a necessidade do enfermeiro estomaterapeuta, especialista nas áreas de estomias, feridas agudas e crônicas, incontinências urinária e anal, fistulas, drenos e cateteres (SOBEST, 2020). A gerência de enfermagem é necessária nos serviços de saúde para assegurar a continuidade e a qualidade do serviço de enfermagem realizado. Esse gerenciamento da qualidade afeta a enfermagem de forma a promover a superação de barreiras, a incorporação de novos métodos e técnicas, a realização das mudanças necessárias ao seu desenvolvimento a fim de alcançar a qualidade da assistência de enfermagem (ANTUNES; TREVIZAN, 2000). Assim, são imprescindíveis reflexões acerca dessa temática na formação acadêmica, através do compartilhamento do conhecimento, experiências e da discussão acerca das práticas de enfermagem. Assim, as ligas acadêmicas, como a de Cuidados de Enfermagem em Estomaterapia UFRJ Macaé (LACEnFE), são importantes para construir o vínculo entre a teoria e a prática vivenciadas pelos discentes e profissionais da área. Dessa forma, esse trabalho tem como objetivo relatar a experiência sobre a aula “Estomias e Gerência do Polo de Estomia em Macaé”. Esse estudo apresenta o relato de experiência de acadêmicos de enfermagem, integrantes da Liga. Realizada de forma online, através do Google Meet, a experiência refere-se a uma aula que aborda o papel do enfermeiro na assistência a pacientes com estomas. A aula foi ministrada pela Gerente de um Polo de Estomia da região norte-fluminense para os membros da Liga e teve a finalidade de apresentar a assistência e papel da gerência do enfermeiro às pessoas com estomias. A aula então pôde abranger a complexidade da atuação do enfermeiro na gerência, bem como os aspectos compreendidos na graduação de enfermagem quanto à necessidade de enfoques materiais necessários na unidade de saúde. A partir do encontro, foi possível vislumbrar ações de ensino, como planejamento de um conteúdo para as mídias sociais da LACEnFE. Conclui-se que o campo gerencial em enfermagem é uma área reconhecida na profissão, levando a necessidade de se conhecer mais sobre suas práticas também durante a graduação de enfermagem, permitindo ao aluno entender sobre as possibilidades futuras, principalmente ligadas aos cuidados de enfermagem em estomaterapia, foco substancial da LACEnFE. A aula foi essencial por abordar o aspecto gerencial voltado para pessoas estomizadas, possibilitando a expansão do conhecimento com relação à qualidade do serviço e seu impacto no cuidado de enfermagem.

BIBLIOGRAFIA: ANDRETOLDO. Estomias - SOBEST. Disponível em: . Acesso em: 13 ago. 2024. ANTUNES, A. V.; TREVIZAN, M. A.. Gerenciamento da qualidade: utilização no serviço de enfermagem. Revista Latino-Americana de Enfermagem, v. 8, n. 1, p. 35-44, jan. 2000. CONSELHO FEDERAL DE ENFERMAGEM, C. PORTARIA CÔFEN 1263, 2022. Disponível em: . Acesso em: 13 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3600**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE VÍDEO EDUCATIVO SOBRE EXTENSÃO PARA INGRESSANTES DOS CURSOS DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

AUTOR(ES) : **LAURA DE OLIVEIRA CARDOSO MÜLLER, CAROLINA PEREIRA DA SILVA, ENDRYW SOUZA DE MORAES, LETICIA PRADO TAVARES, JOÃO MARCELLO OLIVEIRA GALENO**

ORIENTADOR(ES): **AMÉRICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

**RESUMO:** Ao ingressar na universidade, os estudantes se deparam com uma grande quantidade de informações necessárias para o seu desenvolvimento no ambiente acadêmico. Essas informações de ordem organizacional, nem sempre são de fácil acesso. Um exemplo frequente é a descoberta, muitas vezes tardia, da necessidade e relevância de participar de atividades de extensão. Mesmo após tomar ciência disso, muitos estudantes relatam as dificuldades em compreender o conceito de extensão universitária e sua importância na formação acadêmica. O educador e filósofo Paulo Freire (1979), em sua obra, ressalta que a educação é comunicação, é diálogo, na medida em que não é transferência do saber, mas um encontro de sujeitos interlocutores que buscam a significação dos significados. Diante desse cenário, no âmbito do projeto de extensão e de pesquisa, Produção e Recepção de Mídias na Formação de Professores, nos voltamos a desenvolver um vídeo sobre a importância da extensão como um espaço formativo da universidade, um meio de desenvolvimento social, unindo as instituições universidade e a sociedade, e gerando em decorrência um impacto significativo na formação acadêmica e na constituição de um profissional cidadão. O objetivo dessa mídia, voltada a estudantes ingressantes, foi apresentar informações relevantes para esses novos alunos e que sirva como um guia para calouros, abordando o que é extensão universitária, suas diretrizes, sua importância na formação acadêmica, e oferecer recomendações de materiais sobre o tema. Neste trabalho, apresentamos o primeiro vídeo explicativo. Metodologicamente, foi elaborado um roteiro, seguido da captura de imagens e gravação de telas, e trabalhado com a edição digital do mesmo. Após a conclusão do material, o vídeo foi exibido para uma turma de 1º período e turmas de 5º período no curso de Ciências Biológicas. O vídeo foi produzido utilizando uma metodologia de fácil compreensão, adotando uma abordagem mais casual e acessível, simulando uma conversa entre calouros, veteranos e docentes em um aplicativo popular, o WhatsApp. A linguagem coloquial aproxima-se da realidade da comunicação por esse aplicativo. A edição inclui elementos de humor, cortes e gravações de áudio explicando detalhes importantes sobre o tema extensão. Também foi feita uma referência à "Comunicação ou Extensão" do educador Paulo Freire, além de uma explicação detalhada sobre cada uma das diretrizes das extensões universitárias. Anterior e posterior a aplicação do material, cada aluno respondeu um formulário que foi analisado e tabelado para uma melhor compreensão do que já era conhecido e o que foi absorvido pelos graduandos a partir do vídeo. Como resultados preliminares, gerou-se nos alunos uma melhor compreensão do tema da extensão, abordando desde sua importância e significado até as ações envolvidas. Como próximos passos, planeja-se desenvolver novos recursos educativos voltados a promover e colaborar com as atividades de extensão universitária necessárias.

BIBLIOGRAFIA: FREIRE, Paulo. Extensão ou Comunicação? 5. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1983

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3608**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E FUNCIONAL IN SILICO DAS PROTEÍNAS BUBR1, CDC20 E MAD2 DO COMPLEXO DE CHECKAGEM MITÓTICO EM ARABIDOPSIS THALIANA**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA ROSA DE ALMEIDA, GABRIELA PIMENTEL SERODIO, IZABELA SILVA DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **MARCO ANTONIO LOPES CRUZ**

**RESUMO:** Em animais, o plano corporal é geneticamente determinado. Por outro lado, em plantas, o ciclo celular é influenciado pelas condições ambientais. O desenvolvimento corporal responde a estímulos externos (bióticos e abióticos) através de mecanismos moleculares majoritariamente proteicos. Apesar dessa diferença, as proteínas que controlam o ciclo celular em ambos os grupos são as mesmas. Tanto plantas quanto animais possuem mecanismos que garantem a precisão da divisão celular, sendo a via conhecida como Spindle Assembly Checkpoint (SAC) crucial para evitar erros na segregação cromossômica. As proteínas Mps1, Bub1, BubR1, CDC20, Mad1 e Mad2, que formam o Complexo do Checkpoint Mitótico (MCC), são conservadas em eucariotos. Embora amplamente estudadas em modelos animais e leveduras, há pouco conhecimento sobre a relação estrutura-função dessas proteínas em plantas. Neste contexto, nosso trabalho objetiva analisar as características estruturais e funcionais das proteínas BubR1, CDC20 e Mad2, componentes centrais do MCC, em Arabidopsis thaliana. Utilizaremos diferentes ferramentas de bioinformática: a) Eukaryotic Linear Motif (ELM) para predição de interações do tipo proteína-proteína e domínios estruturais; b) Clustal Omega para alinhamento de sequências ortólogas e c) PyMol para análise e visualização da estrutura em 3D. Nossas análises mostram que as proteínas AtCDC20 e AtMad2 têm números de resíduos (457 e 205 aminoácidos respectivamente, semelhantes aos seus ortólogos humanos (HsCDC20 e HsMad2), que têm 499 e 209 aminoácidos. No entanto, a proteína AtBubR1, com 396 aminoácidos, difere significativamente de HsBubR1, que possui 1050 aminoácidos. Ademais, os domínios nas proteínas AtMad2 (domínio Horma, posições 17-192) e AtCDC20 (Beta-propeller, posições 125-430, incluindo subdomínios WD) são semelhantes aos das proteínas humanas correspondentes (HsCDC20 e HsMad2). Interessantemente, AtBubR1 apresenta apenas o domínio Bub1 na posição 62-198. Enquanto a hSBubR1, além do Bub1, também possui um domínio quinase na região N-terminal (posição 816 - 893). Também foi possível identificar que essas três proteínas possuem predição para interação com quinases relacionadas à resposta a diferentes tipos de estresse, como MAP quinase e 14-3-3. Nossos resultados sugerem que, embora as proteínas de controle do ciclo celular sejam conservadas evolutivamente, há diferenças no tamanho e na composição de seus domínios funcionais. Essas variações podem influenciar de maneira distinta o ajuste fino da resposta celular aos estímulos externos em diferentes espécies. Além disso, nossos resultados também sugerem que o núcleo do MCC pode interagir com proteínas relacionadas com respostas a diferentes tipos de estresse (biótico e abiótico). Entretanto, mais estudos são necessários para confirmar essa hipótese.

BIBLIOGRAFIA: 1. MUSACCHIO, A.; SALMON, E. D. The spindle-assembly checkpoint in space and time. Nature Reviews Molecular Cell Biology, v. 8, n. 5, p. 379-393, 2007. 2. OLIVEIRA, E. A. de et al. Structural and functional characterization of the protein kinase Mps1 in Arabidopsis thaliana. PLoS One, v. 7, n. 9, e45707, 2012. 3. SHIMOTOHNO, A. et al. Regulation of the plant cell cycle in response to hormones and the environment. Annual Review of Plant Biology, v. 72, p. 273-296, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3612**

TÍTULO: **UTILIZAÇÃO DE JOGOS ELETRÔNICOS e DIGITAIS PARA PROMOÇÃO DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA**

AUTOR(ES) : **ELAINE SANTANA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: A sociedade atual convive com o aprimoramento constante da tecnologia digital gerando a necessidade de adaptações constantes também para usos destas tecnologias. Com as Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC), surge uma nova geração, denominada de Nativos Digitais, termo cunhado por Presky em 2001. Os membros dessa geração são marcados pela influência das tecnologias digitais e a constante mudança desses nativos, acompanhando o desenvolvimento constante do mundo digital e do espaço por ele criado. Os jogos são utilizados constantemente por essa geração, e, estes constituem-se em uma ferramenta com grande potencial que pode ser utilizada para favorecer a aprendizagem nas salas de aula. Pensando nisso, a temática de saúde também pode-se utilizar dessa ferramenta para promover a aprendizagem de alguns conceitos que se tornariam mais atrativas aos alunos por meio de um jogo eletrônico ou digital. Assim, este trabalho trata-se de uma revisão integrativa com o objetivo de analisar como os jogos eletrônicos ou digitais são utilizados para promover o Educação em saúde e quais temáticas são mais utilizadas. Para isso foi feito pesquisas nas bases Periódico Capes, Eric e Pubmed, utilizando os seguintes descritores: "Educação em saúde" E "Jogos eletrônicos" OU "Jogos digitais" com os respectivos termos em inglês. Não foi utilizado delimitação temporal nas buscas. Foram encontrados um total de 160 artigos. Os critérios de inclusão foram serem artigos originais, que tivessem a construção de um jogo e artigos disponíveis de forma completa. Os critérios utilizados para exclusão foram a repetição do artigo nas plataformas, a utilização de jogos prontos e outros tipos de jogos que não os eletrônicos ou digitais. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão foram selecionados 12 artigos que foram utilizados nesta pesquisa. Vale ressaltar que artigos de revisão, resumos e guias para utilização de jogos não foram incluídos e constavam de 50% dos trabalhos totais encontrados na busca inicialmente. Observou-se que a temáticas utilizadas nos artigos analisados são diversas tais como doenças dentre elas a hanseníase e Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs), funcionamento do SUS, o perigo da automedicação, como fazer storyboard para jogos, entre outros. Entre os artigos, se sobressaiu a temática nutrição e saúde (10) e como ferramenta utilizada para a confecção dos jogos foi mais utilizado o Scratch (8), mas teve-se engine Game Make Studio 1.4 (1) e o restante não menciona a ferramenta utilizada. A faixa etária dos participantes das pesquisas foi diversificada contando com crianças na pré-escola (3), idosos (1), universitários (1) e Adolescentes (7). Após analisar todos os artigos selecionados, conclui-se que os jogos eletrônicos/digitais apresentam potencial para serem utilizados para aprendizagem de temáticas ligadas a saúde dentro e fora da sala de aula.

BIBLIOGRAFIA: Braga-Pontes, C et al. Nutrition education strategies to promote vegetable consumption in preschool children: the Veggies4myHeart project. *Public Health Nutr.* 2022 Apr;25(4):1061-1070. doi: 10.1017/S1368980021004456. Epub 2021 Oct 27. PMID: 34702425; PMCID: PMC9991745. Chagas, C.M. et al. Rango Cards, a digital game designed to promote a healthy diet: a randomized study protocol. *BMC Public Health* 18, 910 (2018). <https://doi.org/10.1186/s12889-018-5848-0>. Enah, C; Piper, K; Moneyham, L. Qualitative evaluation of the relevance and acceptability of a web-based HIV prevention game for rural adolescents. *J Pediatr Nurs.* 2015 Mar-Apr;30(2):321-8. doi: 10.1016/j.pedn.2014.09.004. Epub 2014 Sep 1

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3616**

TÍTULO: **EFEITOS DA FRAGMENTAÇÃO DE HABITATS NA DIVERSIDADE DE BESOUROS SCARABAEINAE (COLEOPTERA) DA MATA ATLÂNTICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

AUTOR(ES) : **ALLAN NASCIMENTO CALDAS CONTILDES, AMANDA SOARES MIRANDA, SABRINA DA SILVA PINHEIRO DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **VINICIUS ALBANO ARAUJO**

RESUMO: A fragmentação de habitats é uma das maiores ameaças atuais ao bioma Mata Atlântica, que possui atualmente cerca 12% de sua extensão original, distribuída em pequenos fragmentos. O alto grau de endemismo torna o bioma um dos hotspots mais biodiversos do mundo. Coleoptera engloba mais de 400.000 espécies de besouros descritas, sendo o maior grupo de animais da Terra. A diversidade da Ordem é expressa por diversos serviços ecossistêmicos realizados como reflexo das diferentes estratégias de vida adotadas. Besouros da subfamília Scarabaeinae, conhecidos como rola-bosta, são considerados bioindicadores, sendo potenciais para avaliar os efeitos ecológicos decorrentes da degradação ambiental, como mudanças na estrutura do habitat e na integridade do ecossistema. Neste estudo, objetivamos analisar os efeitos na diversidade de besouros rola-bosta em diferentes fragmentos da Mata Atlântica, com diferentes graus de conservação, tamanho e distância entre fragmentos, durante as estações chuvosa e seca, no Estado do Rio de Janeiro, Brasil. As coletas foram realizadas em sete fragmentos florestais de Mata Atlântica, situados entre os municípios de Macaé e Búzios. O delineamento amostral incluiu cinco armadilhas de queda (pitfall) em cada ponto de coleta (fragmento), com 100m de espaçamento entre elas, que foram instaladas em duas campanhas, verão (estação chuvosa) e inverno (estação seca), durante os anos de 2023 e 2024. Em cada pitfall foi adicionado 300ml de água, sal e detergente, para manter os insetos provisionados até a retirada das armadilhas, após 48 horas. Cada pitfall recebeu um porta isca, usando como atrativo cerca de 20g de fezes humanas. Os besouros coletados foram triados em laboratório e identificados até o nível taxonômico possível. Na primeira campanha (estação seca), foram coletados 1.766 indivíduos, compreendendo 20 espécies, já na segunda campanha (estação chuvosa), foram coletados 4.971 indivíduos, compreendendo 25 espécies. As análises com as variáveis dos fragmentos estão em processo final de conclusão. A estrutura da comunidade de besouros pode se relacionar com a sazonalidade e a disponibilidade de recursos em campo. A relação entre os fragmentos pode gerar dados com potencial para conservação de habitats e para manutenção e ampliação de áreas protegidas, como as Unidades de Conservação do bioma Mata Atlântica no Estado do Rio de Janeiro.

BIBLIOGRAFIA: Campos RC, Hernández M, Medina I (2013) Dung beetle assemblages (Coleoptera, Scarabaeinae) in Atlantic forest fragments in south-ern Brazil. *Rev Bras Entomol* 57:47-54. <https://doi.org/10.1590/S0085-56262013000100008> Kohlmann B, Solís A, Elle O et al (2007) Biodiversity, conservation, and hotspot atlas of Costa Rica: a dung beetle perspective (Coleoptera Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Zootaxa* 1457:1-34. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.1457.1.1>

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3618**

TÍTULO: **IMPACTOS DA COAUTORIA DE ATIVIDADES DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DE UNIVERSITÁRIOS**

AUTOR(ES) : **KEMBELLY SAYONARA MOURA DE AZEVEDO**

ORIENTADOR(ES): **LEONARDO MACIEL MOREIRA**

**RESUMO:** A disseminação de conhecimentos científicos e tecnológicos é cada vez mais importante para a educação científica da sociedade, e o teatro tem se mostrado um método eficaz para aprimorar a comunicação científica. Este estudo analisa a estratégia de comunicação científica do Projeto Ciência, que integra ciência e teatro no contexto acadêmico brasileiro, combinando ensino e pesquisa. Iniciado em 2012, o Projeto Ciência atualmente se fundamenta na educação emancipatória (Freire, 1993) e no Teatro do Oprimido (Boal, 2015), com foco na técnica do Teatro Fórum, que favorece a interação com o público e pode promover uma comunicação mais participativa e horizontal (Lewenstein, 2010; Escobar-Ortiz e Rincón-Álvarez, 2019). Este estudo foi orientado pela pergunta: Quais são as aprendizagens adquiridas por estudantes universitários que atuam como co-autores em uma prática de comunicação científica mediada pelo teatro? O objetivo da pesquisa foi entender o que os universitários aprenderam ao participar da criação e apresentação da peça teatral "IAgora". Esta peça, voltada para estudantes do ensino médio e abordando o tema da inteligência artificial, foi apresentada via videoconferência durante a pandemia de COVID-19 em 2021. A pesquisa adotou uma abordagem qualitativa, no formato de estudo de caso. Os dados foram coletados através de entrevistas semiestruturadas realizadas após as apresentações da peça e analisados utilizando a análise textual discursiva (Moreno-Rodríguez, Schmidt & Galiuzzi, 2021) com o auxílio do software MAXQDA®. Os resultados indicam que os estudantes universitários adquiriram conhecimentos significativos sobre ciência e tecnologia, desenvolvendo uma compreensão profunda das interações entre esses campos e a sociedade, além da prática de comunicação científica. Eles reconheceram a relevância de compreender como ciência e tecnologia podem ser aplicadas para solucionar problemas complexos e melhorar a vida das pessoas. Além disso, os alunos valorizaram o papel do teatro em tornar conceitos científicos complexos mais acessíveis e envolventes para o público. Os graduandos acreditam que esses conhecimentos enriquecem sua formação profissional, percebendo que a habilidade de comunicar ciência e tecnologia de forma eficaz é valiosa em diversas carreiras, não apenas na academia, mas também na indústria e no setor público. Concluímos então que a coautoria em práticas de comunicação científica mediada pelo teatro não apenas beneficia o público ao tornar a ciência mais acessível, mas também proporciona aos estudantes universitários uma formação mais completa, integrando conhecimentos técnicos e habilidades de comunicação.

**BIBLIOGRAFIA:** Freire, P. *Pedagogia do Oprimido*. Rio de Janeiro: Paz & Terra, 1993. Lewenstein, B. V. *Models of Public Understanding: The Politics of Public Engagement*. *ArtefattoS*, v. 3, n. 1, p. 13-29, 2010. Moreno-Rodríguez, A. S., Schmidt, E. B., Galiuzzi, M. C. (2020). *Análise Textual Discursiva: compreensões, movimentos e aplicações na pesquisa*. *Campo Abierto*, 40, (1), p. 139-154.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3629**

TÍTULO: **Potencial neurotênico e neuroprotetor do Dermatam sulfato obtido de *Phallusia nigra* contra proteína Spike de SARS-CoV-2**

AUTOR(ES) : **LETÍCIA MELIS RANGEL, HENRIQUE SILVA BARBOSA, HELLADE LOPES RANGEL, RAPHAEL DE MELLO CARPES**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

**RESUMO:** O coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) é um vírus altamente contagioso e patogênico, responsável pela pandemia da doença COVID-19. Esse vírus é capaz de adentrar a barreira hematoencefálica, causando infecção no sistema nervoso central (SNC). Uma das vias de infecção é a interação com o receptor da enzima conversora de angiotensina 2 (ECA2) presente nas células hospedeiras, por meio da proteína spike (PS) encontrada na superfície do SARS-CoV-2<sup>1</sup>. Devido à PS, a interação do vírus com células neurais pode afetar a arquitetura celular e aumentar a quantidade de células apoptóticas e fragmentação de organelas, incluindo mitocôndrias, diminuindo sua proliferação e induzindo a morte celular<sup>2</sup>. Em oposição a isso, glicosaminoglicanos (GAGs) são polissacarídeos sulfatados responsáveis pela regulação de diversas proteínas e de mecanismos da dinâmica fisiológica celular, incluindo a resposta à infecção por organismos patogênicos<sup>3</sup>. Essas moléculas podem apresentar sulfatação na hexose em posições e quantidades diferentes, o que caracteriza a forma como ocorre sua interação com outras moléculas. O dermatam sulfato (DS) extraído de ascídia *Phallusia nigra* (Pn) é um GAG com alta sulfatação na posição 2 do ácido L-idurônico e 6 da N-Acetilgalactosamina, relatado por apresentar ação neurotênica anti-inflamatória e antiviral de análogos de DSPn. O objetivo deste estudo é avaliar a neuroproteção e a atividade neurotênica promovida pelo DSPn frente a sua exposição à PS. Para isso, as células SH-SY5Y foram cultivadas e tratadas com DSPn e controles positivos (heparina suína 0,02ug/mL, dexametasona 0,2ug/mL) por 48 horas. Após, as imagens foram obtidas no microscópio invertido (Leica-CTR4000) em triplicata (n=4). A análise estatística dos dados foi realizada pelo GraphPad Prism 8.0.1 pelo teste Anova, com pós teste Tukey. Além disso, a morfometria das células, como fragmentação celular, número de células com neurito, número de neuritos por célula e tamanho dos neuritos foi avaliada pelo software imageJ 8. Realizou-se um teste MTT para avaliar a atividade mitocondrial e um teste DAF e IP para a viabilidade celular. Como resultado preliminar, a interação unicamente com a PS diminuiu a quantidade de células por poço, diminuiu o número de células com neuritos, o tamanho dos neuritos reduziu em 70% e houve diminuição da viabilidade celular e mitocondrial. Por outro lado, quando tratadas com o DSPn e heparina, sua morfologia celular foi preservada, restaurando o número e tamanho dos neuritos. Além disso, a dexametasona (DEX), glicocorticóide anti-inflamatório, promoveu aumento na quantidade de células, mas diminuiu a quantidade de neuritos. O MTT revelou que a PS diminuiu em 20% a atividade mitocondrial que é recuperada aos níveis do controle nos grupos tratados com os glicosaminoglicanos e DEX. Sendo assim, os dados obtidos podem auxiliar na compreensão dos efeitos protetores dos glicosaminoglicanos, bem como dos efeitos danosos da PS no SNC.

**BIBLIOGRAFIA:** CLOUGH, Erin et al. Mitochondrial dynamics in SARS-COV2 spike protein treated human microglia: implications for neuro-COVID. *Journal of Neuroimmune Pharmacology*, p. 1-15, 2021. PISTOLLATO, Francesca et al. Effects of spike protein and toxin-like peptides found in COVID-19 patients on human 3D neuronal/glia model undergoing differentiation: Possible implications for SARS-CoV-2 impact on brain development. *Reproductive Toxicology*, v. 111, p. 34-48, 2022. FARRUGIA, Brooke L. et al. The role of heparan sulfate in inflammation, and the development of biomimetics as anti-inflammatory strategies. *Journal of Histochemistry & Cytochemistry*, v. 66, n. 4, p. 321-336, 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3660**

TÍTULO: **PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE FORMULAÇÕES TÓPICAS CONTENDO PASSIFLORA MUCRONATA**

AUTOR(ES) : **STEPHANIE CANTO FENOS MOREIRA,CAMILA DA SILVA FRANCO JANDRE,MAYARA SANTOS DE SOUZA,MICHELLE FRAZÃO MUZITANO,MARINA CARDOSO NEMITZ,ARÍDIO MATTOS JUNIOR**

ORIENTADOR(ES): **VITOR TODESCHINI**

RESUMO: A família Passifloraceae compreende aproximadamente 700 espécies distribuídas entre 25 gêneros distintos, destacando-se o gênero Passiflora, predominantes em regiões de clima tropical e temperado [1]. Várias espécies de Passiflora exibem atividade biológica por meio da produção de diferentes tipos de metabólitos secundários, especialmente alcalóides e flavonóides, com destaque para a vitexina, isovitexina, orientina e isoorientina. A espécie *P. mucronata*, conhecida como Maracujá da Restinga, está presente na Restinga de Jurubatiba-RJ e o extrato hidroetanólico demonstrou atividade antioxidante, inibitória de produção de óxido nítrico, antimicobacteriana, efeito citotóxico e potencial cicatrizante [2,3]. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de formulações tópicas contendo extrato hidroalcoólico de *P. mucronata*, bem como a avaliação das características físico-químicas e estudos de desempenho in vitro. Foram produzidos hidrogéis com gelificantes hidroxietilcelulose (HEC), carbômero Ultrez 10 (CBU) e carboximetilcelulose (CMC) para encontrar a formulação mais estável para a incorporação do extrato hidroalcoólico de *P. mucronata*. As formulações foram caracterizadas em relação a espalhabilidade, através de prensagem de volumes padronizados das formulações com placas e pesos padronizados sobre papel milimetrado. O pH foi medido em potenciômetro após diluição da formulação em água destilada a 10% p/v. A estabilidade preliminar foi avaliada por centrifugação em 3 ciclos consecutivos a 3000 rpm por 30 minutos. No que se refere à metodologia de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) utilizada para a análise do extrato, foram seguidas as condições: coluna C-18 Luna, fase móvel composta por água acidificada com ácido trifluoroacético a 0,05% e acetonitrila, a uma taxa de 1 mL/min e temperatura de coluna de 37 °C. Como resultados do trabalho, foram produzidas formulações-bases de HEC 2,0% p/v, CMC a 2,0% p/v e CBU 1,0% p/v, todas contendo 0,5% p/v de conservante fenoxietanol/parabenos. A neutralização do hidrogel de CBU foi realizado com 1,5% de aminometilpropanol. As formulações produzidas não apresentaram indicio de instabilidade no ensaio de centrifugação. Os valores de pH foram  $6,06 \pm 0,26$ ,  $6,31 \pm 0,39$  e  $8,58 \pm 0,08$  para as formulações de CMC, HEC e CBU, respectivamente. A formulação de CMC apresentou fator de espalhabilidade de  $3,063 \pm 0,091$  mm<sup>2</sup>/g, enquanto a formulação de HEC apresentou fator de espalhabilidade de  $3,996 \pm 0,232$  mm<sup>2</sup>/g. O método analítico por CLAE nas condições otimizadas até o momento obteve tempo de análise total de 60 minutos para o extrato, sendo o marcador químico isoorientina, detectado em 16,777 minutos. As próximas etapas envolvem o ajuste da formulação de CBU, a avaliação da incorporação de concentrações distintas do extrato nos hidrogéis produzidos e a realização dos estudos de liberação in vitro, permeação e retenção cutânea em células de difusão vertical do tipo Franz.

BIBLIOGRAFIA: [1] DHAWAN, K.; DHAWAN, S.; SHARMA, A. Passiflora: a review update. Journal of ethnopharmacology, v. 94(1), p.1-23, 2004. [2] DE ARAUJO, M.H. et al.; Biological activities and phytochemical profile of Passiflora mucronata from the Brazilian restinga. Revista Brasileira de Farmacognosia, v.27(6), p. 702-710, 2017. [3] DA SILVA, I.C.V. et al.; Apoptosis caused by triterpenes and phytosterols and antioxidant activity of an enriched flavonoid extract from Passiflora mucronata. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, v. 18, p. 1405-1416, 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3667**

TÍTULO: **ANÁLISE MORFOLÓGICA DE MICROGLIA MURINA APÓS DESAFIO COM A PROTEÍNA SPIKE DE SARS-COV-2 TRATADOS COM GLICOSAMINOGLICANOS**

AUTOR(ES) : **HENRIQUE SILVA BARBOSA,LETÍCIA MELIS RANGEL,HELLADE LOPES RANGEL,RAPHAEL DE MELLO CARPES**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

RESUMO: O presente trabalho tem como objetivo apresentar a modulação causada pelo dermatan sulfato (DS) de *Phallusia nigra*, em células microglicais, expostas à proteína spike (PS) do vírus SARS-CoV-2. A microglia são células imunes que desempenham papel importante na resposta inflamatória no sistema nervoso central (SNC) resultante de danos físicos, infecciosos, psiquiátricos ou neurodegenerativos. No entanto, a neurotoxicidade pode ocorrer devido a produção exacerbada de citocinas microglicais. Diante disso, modular a atividade pró-inflamatória da microglia é necessário, pois apesar da inibição total da função da microglia ser desfavorável para o organismo, a regulação negativa de sua resposta inflamatória pode ser protetora<sup>1, 2</sup>. Assim, a metodologia utilizada foi observar a prevenção do estado ativado da linhagem celular imortalizada, microglia murina BV2, devidamente tratada, ou seja, observar a neuroproteção através do tratamento com o DS após o desafio com a PS. Para isso, nove imagens foram obtidas de cada poço usando uma câmera digital acoplada a um microscópio invertido (Leica-CTR4000) com aumento de 200X. O software NIH ImageJ, versão 1.53m, foi utilizado para a análise da morfologia nos estados ativado e repouso; verificar a relação entre a quantidade de células ativadas, com e sem o tratamento por meio de DS; e também para realizar a estimativa da densidade celular. Além disso, a viabilidade celular foi analisada utilizando corantes específicos, como o DAF e o iodeto de propídio (IP). Por conseguinte, o resultado alcançado foi a verificação de que as células ativadas, como relatado na literatura, podem ser classificadas em três morfologias distintas: o estado amebóide com prolongamentos, o estado amebóide sem prolongamentos, e o estado ativado apoptótico, no qual as células têm uma morfologia irregular. E o resultado esperado, é que com o tratamento por meio do DS: 1) a quantidade de células ativadas seja menor do que a de células infectadas sem tratamento; 2) a estimativa da densidade celular seja maior e; 3) haja um valor significativo de viabilidade celular. Diante disso, as considerações parciais na atual fase de desenvolvimento do trabalho é que, ao observar uma menor taxa de células ativadas, e a prevenção dos estados ativados das células, isso sugere que as moléculas de dermatan sulfato (DS) de *Phallusia nigra* modula satisfatoriamente a atividade pró-inflamatória da microglia expostas à proteína spike (PS), resultando em um efeito protetor. Para a análise dos dados posteriormente, será utilizado o software graphpad Prism 9.

BIBLIOGRAFIA: <sup>1</sup>Andrade, E. G. et al. Microglia Fighting for Neurological and Mental Health: On the Central Nervous System Frontline of COVID-19 Pandemic. 2021. *Frontiers in Cellular Neuroscience*. Volume 15–2021. DOI: 10.3389/fncel.2021.647378. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125830>. <sup>2</sup>Theoharides, T. C. et al. Role of SARS-CoV-2 Spike-Protein-Induced Activation of Microglia and Mast Cells in the Pathogenesis of Neuro-COVID. 2023. *MDPI, cells*. DOI: <https://doi.org/10.3390%2Fcells12050688>. Disponível em: <https://www.mdpi.com/2073-4409/12/5/688>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3683**

TÍTULO: **A EXPRESSÃO DE UMA VERSÃO DOMINANTE POSITIVA DA GTPASE TCRIP AFETA POSITIVAMENTE A METACICLOGÊNESE DE TRYPANOSOMA CRUZI**

AUTOR(ES) : **ANNE DA COSTA AGOSTINHO, KAREN LEODELGARIO DE FARIAS**

ORIENTADOR(ES): **JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA**

RESUMO: GTPases da família Ras atuam como interruptores moleculares, regulando vias relacionadas a eventos celulares como proliferação e diferenciação celular. A regulação é baseada na ativação e inativação dessas proteínas, estando ativadas e promovendo sinalização quando ligadas ao GTP e inativas quando ligadas ao GDP (1). Para que possam exercer suas funções, precisam passar por isoprenilação (geranilgeranilação ou farnesilação) C-terminal no motivo CaaX, o que é essencial para o ancoramento em membranas e para a atuação dessas proteínas. O parasito unicelular *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico da doença de Chagas, possui um único gene da família Ras em seu genoma, codificando uma proteína denominada TcRip, com função ainda desconhecida, mas cujo motivo C-terminal CVLL é alvo de geranilgeranilação (2). Previamente, versões mutantes de TcRip fusionados à proteína verde fluorescente (GFP) foram confeccionados por mutagênese sítio-dirigida e expressos em *T. cruzi* (clone Dm28c) através de procedimentos de transfecção, sendo eles: TcRip-Q61K (dominante positivo, permanentemente ligado à GTP), TcRip-S17N (dominante negativo, permanentemente ligado à GDP), TcRip-CQLF (alvo de farnesilação no lugar de geranilgeranilação), TcRip-ΔCaaX (não isoprenilado), e os mutantes duplos TcRip-Q61K-ΔCaaX e TcRip-Q61K-CQLF. Nosso objetivo é investigar a influência da proteína TcRip na diferenciação de formas epimastigotas em tripomastigotas infectivas de *T. cruzi*, um fenômeno denominado metaciclogênese, e explorar a importância da isoprenilação de TcRip nesse processo. Inicialmente, ensaios de metaciclogênese in vitro com indução por uso de demecolium TAU-3AAG (3) foram realizados com as linhagens mutantes TcRip-Q61K, TcRip-S17N e TcRip-CQLF para investigar a influência de TcRip na metaciclogênese de *T. cruzi*. Em seguida, foram realizados ensaios nas mesmas condições para analisar a influência da isoprenilação, utilizando os mutantes TcRip-Q61K, TcRip-ΔCaaX, TcRip-Q61K-ΔCaaX e TcRip-Q61K-CQLF. Os experimentos foram realizados três vezes, independentemente, e em triplicatas. Após 72 e 96 horas de incubação, o número de epimastigotas e tripomastigotas foram contabilizados por meio de contagem em câmara de Neubauer. A proporção de tripomastigotas/epimastigotas para cada situação permitiu estimar a eficiência da metaciclogênese. Ao comparar com os parasitos expressando GFP e TcRip-S17N, o dominante positivo TcRip-Q61K apresentou uma proporção triplo/epi quatro vezes maior. Já com relação à isoprenilação, parasitos TcRip-Q61K também apresentaram proporção triplo/epi cerca de quatro vezes maior em relação aos mutantes com interferências nesse processo, sugerindo que a geranilgeranilação é essencial para os efeitos observados no mutante TcRip-Q61K. As maiores proporções triplo/epi observadas com o mutante positivo sugerem que TcRip participa da metaciclogênese em *T. cruzi*, possivelmente atuando como um regulador positivo desse processo.

BIBLIOGRAFIA: (1) Mozzarelli, A.M. et al. Functional and structural insights into RAS effector proteins. *Mol. Cell.* v. 84, n. 15, p. 2807-2821, 2024. (2) Yokoyama, K. et al. Protein geranylgeranyltransferase-I of *Trypanosoma cruzi*. *Mol. Biochem. Parasitol.* v. 157, p. 34-43, 2008. (3) Contreras, V.T. et al. In vitro differentiation of *Trypanosoma cruzi* under chemically defined conditions. *Mol. Biochem. Parasitol.* v. 16(3), p. 315-327, 1985.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3722**

TÍTULO: **DERMATITE ATÓPICA NA GESTAÇÃO: IMPACTOS NA QUALIDADE DE VIDA E O TRABALHO DE ENFERMAGEM**

AUTOR(ES) : **LAURA DE ALMEIDA BARROS DOMINGUES, ANA BEATRIZ FERREIRA DE PAULA COSTA, MARIA JÚLIA LUZES SERRA, ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA, YASMIN MARINELLE FERRO, VICTORIA GABRIELA LOPES DA SILVA, BÁRBARA ESTÉLA GONÇALVES SENTER, NICOLE CRISTIAN PEREIRA DA CUNHA**

ORIENTADOR(ES): **ADRIANA BISPO ALVAREZ**

RESUMO: Caracterizada por erupções cutâneas pruriginosas, a dermatite atópica (DA) é uma doença genética e crônica que afeta uma parcela significativa da população mundial, com incidência crescente nas últimas décadas. Durante a gestação, o cuidado com a DA torna-se especialmente relevante, pois as mudanças hormonais e imunológicas podem exacerbar os sintomas, impactando a saúde materna e fetal (GOTO et al., 2023; JUNIOR, 2018). A enfermagem desempenha um papel essencial, monitorando os sintomas, orientando o autocuidado e oferecendo suporte emocional, o que é fundamental para melhorar a qualidade de vida dessas mulheres. Compreender a relação entre DA e qualidade de vida na gestação é crucial para aprimorar o manejo clínico e os desfechos maternos e neonatais (CARVALHO et al., 2024). Objetivo: Analisar as evidências científicas sobre a qualidade de vida de gestantes com DA na atualidade. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa. Utilizou-se como fontes de dados a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (SciELO) e PUBMED, fazendo uso dos descritores: "Dermatite atópica" e "Gestação". Não houve limite temporal, pois há uma incipiência de resultados de pesquisa. A pesquisa foi realizada nos meses de julho e agosto de 2024. Resultados: Foram encontrados apenas cinco artigos pertinentes, sem delimitação temporal. A maioria dos estudos foi realizada nos anos 2000. A análise desses escritos revela a importância de investigar a DA na vida das gestantes, uma vez que há relatos de impacto significativo na vida cotidiana, afetando hábitos de sono e alimentação, além da ocorrência de pruridos incessantes. O fator emocional é um contribuinte importante para o aumento dos sintomas, sendo que a maioria das gestantes já apresentava casos anteriores à gravidez, mas relatou uma piora progressiva ao longo dos meses de gestação e, em alguns casos, também no pós-parto. A enfermagem destacou-se como crucial no suporte a essas gestantes, tanto na orientação quanto no manejo dos sintomas. Segundo os textos analisados, a DA acomete mais de 90% das gestantes, com os maiores resultados da revisão integrativa concentrados entre 2003 e 2017. Conclusão: Observa-se que a DA interfere significativamente na saúde e qualidade de vida das gestantes. Embora a literatura científica existente tenha fornecido uma base sólida para o entendimento dessa condição na época, o avanço das práticas médicas e de enfermagem, aliado às mudanças no perfil de saúde da população, indica que novas investigações são necessárias. A ausência de estudos recentes evidencia uma lacuna importante no conhecimento atual, destacando a necessidade de pesquisas que possam fornecer dados atualizados e relevantes sobre o tema, com especial atenção ao papel da enfermagem no cuidado integral dessas pacientes.

BIBLIOGRAFIA: 1. CARVALHO, B. G. et al. Impacto da gravidez na dermatite atópica: um estudo abrangente. *Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences*, [s. l.], v. 6, n. 2, p. 2106-2123, 2024. 2. GOTO, H. et al. Immunosuppressive therapy before and during pregnancy may improve obstetric outcomes in pregnancy complicated by dermatomyositis with anti-MDA-5 antibody positivity: A case report. *Case Reports in Women's Health*, [s. l.], v. 37, p. e00479, 2023. 3. JUNIOR, M. E. de M. Ambulatório de Dermatologia em Aps. [S. l.]: Martinari, 2018. 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3726**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE PRODUTOS NATURAIS OBTIDOS DO FUNGO METARHIZIUM ANISOPLIAE**

AUTOR(ES) : **DAYSE SILVA LEANDRO,RICHARD IAN SAMUELS,DENISE OLIVEIRA GUIMARAES**

ORIENTADOR(ES): **JOAO LUIZ MENDES WANDERLEY**

**RESUMO:** A Leishmaniose é uma doença altamente negligenciada segundo a OMS, causada por parasitos do gênero Leishmania. As infecções causadas por Leishmania amazonensis representam um desafio significativo para a saúde pública. A disponibilidade limitada de medicamentos leishmanicidas no mercado, o alto custo e a baixa eficácia atualmente restringem as opções de tratamento das leishmanioses. A utilização histórica e a variedade de atividades biológicas dos produtos naturais têm despertado interesse crescente na investigação de suas propriedades para o tratamento das leishmanioses. Produtos naturais de origem microbiana constituem uma fonte importante de novos medicamentos. Nesta perspectiva, fungos entomopatogênicos como o Metarhizium anisopliae são espécies interessantes pois podem infectar insetos vetores de patógenos humanos e promover o controle biológico. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade leishmanicida de produtos naturais obtidos do fungo Metarhizium anisopliae na espécie Leishmania amazonensis. Metodologia: Os fungos foram cultivados em Sabouraud Dextrose por 10 dias a 27°C e a separação entre micélio e sobrenadante ocorreu através de filtração. O etanol foi utilizado na extração micelial enquanto acetato de etila e hexano foram utilizados na partição líquido-líquido do sobrenadante. A atividade anti-promastigota foi medida através de diluição limitante e revelação pelo ensaio colorimétrico de MTT. A análise por cromatografia em camada delgada (CCD) foi utilizada para pesquisa qualitativa da composição dos extratos. A revelação foi feita através de luz UV 254 nm, 365 nm e vanilina sulfúrica. Resultados alcançados: O rendimento do extrato bruto etanólico obtido do fungo M. anisopliae foi de 6,08%. O rendimento das frações do sobrenadante da cultura por partição líquido-líquido das frações em acetato de etila e hexânica foram de 0,068% e 0,0064%, respectivamente. A análise por CCD mostrou que, na fase móvel hexano e acetato de etila (1:1), há presença de bandas azul fluorescentes na fração em acetato de etila, indicativas de presença de ácidos fenólicos. Estas bandas também foram visualizadas na proporção 2:8 por revelação com luz UV (254nm). Na proporção 4:1 e revelação com vanilina sulfúrica observa-se bandas róseas e roxas, indicativas de terpenos. Todos os extratos apresentaram atividade anti-promastigota a partir de 320 µg/mL. O IC50 da fração hexânica foi de 179,9 µg/mL, da fração em acetato de etila 336,6 µg/mL e do extrato etanólico 190,1 µg/mL. Considerações finais: Embora todos os extratos avaliados mostraram atividade leishmanicida, a maior atividade ocorreu no material apolar secretado pelo fungo M. anisopliae, já que a fração hexânica do sobrenadante de cultura apresentou menor IC50. Esses testes sugerem que este fungo pode ser uma fonte promissora de produtos bioativos com potencial atividade leishmanicida.

**BIBLIOGRAFIA:** Comitê de Especialistas da OMS sobre o Controle das Leishmanioses e Organização Mundial da Saúde. Organização Mundial da Saúde, Genebra, 2010. OLIVEIRA, L. et al. Oportunidades para inovação no tratamento da leishmaniose usando o potencial das plantas e produtos naturais como fontes de novos fármacos. Revista Fitos, v. 8, n. 1, p. 33-42, 2013. DRIVER, F. et al. A taxonomic revision of Metarhizium based on a phylogenetic analysis of rDNA sequence data. Mycological Research, v. 104, n. 2, p. 134- 150.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3730**

TÍTULO: **PERCEPÇÕES DE USUÁRIOS ACERCA DA OXIGENOTERAPIA HIPERBÁRICA COMO TRATAMENTO ADJUVANTE DE LESÕES CUTÂNEAS E O PAPEL DA ENFERMAGEM NESTE CONTEXTO**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA SILVA BALDASSONI**

ORIENTADOR(ES): **ADRIANA BISPO ALVAREZ**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A oxigenoterapia hiperbárica (OHB) é um método terapêutico que consiste na inalação de oxigênio puro no interior de uma câmara hiperbárica enquanto o usuário é exposto a uma pressão maior do que a atmosférica (CFM, 1995). A terapêutica pode ser indicada para diversos tipos lesões cutâneas e outros tipos de danos teciduais. Não foram encontradas legislações ou resoluções de enfermagem voltada à atuação do enfermeiro na OHB, mas a resolução COFEN nº 567/2018 regulamenta a atuação das equipes de enfermagem no cuidado aos pacientes com feridas, de forma geral, permite ao enfermeiro avaliar, prescrever e executar curativos em todos os tipos de feridas, bem como coordenar e supervisionar a equipe de enfermagem na prevenção e cuidado de pessoas com feridas (COFEN, 2018). OBJETIVO: Explorar as percepções dos usuários da oxigenoterapia hiperbárica como tratamento adjuvante para lesões cutâneas e analisar, na ótica desses usuários, o papel da enfermagem nesse contexto. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo de cunho qualitativo descritivo exploratório. O método de pesquisa a ser utilizado será a Pesquisa Convergente Assistencial (PCA). RESULTADOS: A pesquisa encontra-se em processo de coleta de dados. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Este trabalho propõe-se a contribuir na discussão acerca da terapêutica e na atuação da enfermagem nesse cuidado, bem como contribuir no desenvolvimento de produções científicas sobre a temática. O objeto deste estudo visa as percepções de usuários acerca da oxigenoterapia hiperbárica como tratamento adjuvante de lesões cutâneas e o papel da Enfermagem neste contexto.

**BIBLIOGRAFIA:** COFEN - RESOLUÇÃO COFEN Nº 0567/2018: Regulamenta a atuação da Equipe de Enfermagem no Cuidado aos pacientes com feridas. Brasília, 2018. Disponível em: <https://www.cofen.gov.br/resolucao-cofeno-567-2018/>. Acesso em: 01/05/2024. CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA (CFM). Medicina Hiperbárica. Resolução CFM nº1457/95. Brasília, 1995. Disponível em: [https://sistemas.cfm.org.br/normas/arquivos/resolucoes/BR/1995/1457\\_1995.pdf](https://sistemas.cfm.org.br/normas/arquivos/resolucoes/BR/1995/1457_1995.pdf). Acesso em: 01/05/2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3732**

TÍTULO: **ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE BESOUROS ROLA-BOSTA (COLEOPTERA: SCARABAEINAE) EM ÁREAS COSTEIRAS DE RESTINGA COM DIFERENTES NÍVEIS DE DEGRADAÇÃO**

AUTOR(ES) : **ALLAN NASCIMENTO CALDAS CONTILDES, AMANDA SOARES MIRANDA, SABRINA DA SILVA PINHEIRO DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **VINICIUS ALBANO ARAUJO**

RESUMO: Restingas são fitofisionomias da Mata Atlântica caracterizadas por formações florestais importantes que se desenvolvem sobre substratos arenosos ao longo da costa do Brasil. Atualmente a biodiversidade das restingas está ameaçada principalmente pela urbanização desordenada e poluição, causando perda de habitats e escassez de recursos, como locais para nidificação e fontes de alimento. Estima-se que mais de 80% das áreas de restinga já foram perdidas e, o que restou, continua sendo degradado. Em todo o mundo tem sido observado declínio das populações de insetos, sendo apontado como principais causas a perda de habitats. Neste estudo objetivamos comparar a riqueza, abundância e a composição de espécies de besouros rola-bosta em quatro áreas de restinga com diferenças no tamanho e nos efeitos da degradação/urbanização usando iscas atrativas. Para isso, utilizamos cinco fragmentos de restinga localizados nos municípios de Rio das Ostras (Restinga de Itapebussus e do Iriry), Macaé (Restingas do Pecado e do Barreto) e Quissamã/Carapebus (Restinga de Jurubatiba), nas regiões dos Lagos e Norte do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. O desenho amostral inclui 25 armadilhas de queda (pitfall), cinco em cada um dos fragmentos de restinga, com 100m de espaçamento entre elas, os quais foram aplicados em campo em duas campanhas, verão (estação chuvosa) e inverno (estação seca) durante o ano de 2023. Em cada pitfall foi adicionado 300ml de água, sal e detergente, para manter os insetos provisionados até a retirada das armadilhas, após 48 horas. Cada pitfall recebeu uma porta isca, usando como atrativo cerca de 20g de fezes humanas. Os besouros coletados foram triados em laboratório e identificados até o menor nível taxonômico possível. Os resultados demonstraram que a abundância e a riqueza de besouros foram maiores na estação chuvosa em comparação com a seca. A composição de espécies variou de acordo com o tamanho e o grau de conservação das restingas, onde as urbanizadas e menores são compostas por espécies generalistas, enquanto as mais preservadas e maiores possuem equilíbrio entre espécies. A qualidade ambiental tem um impacto significativo na abundância e diversidade das espécies. Áreas preservadas suportam uma comunidade de espécies mais heterogêneas, enquanto áreas degradadas mostram uma redução significativa, especialmente na época seca. *Canthon staigi* foi considerado bioindicador de qualidade ambiental. Ainda, os dados gerados são potenciais subsídios para políticas públicas que visam a manutenção ou ampliação destas áreas protegidas, principalmente considerando a grande especulação econômica/imobiliária sobre estas áreas costeiras.

BIBLIOGRAFIA: NICHOLS, E., S. SPECTOR, J. LOUZADA, T. LARSEN, S. AMEZQUITA, M. E. FAVILA, THE SCARABAEINAE RESEARCH NETWORK. 2008. Ecological functions and ecosystem services provided by dung beetles. *Biol. Conserv.* 141:1461-1474. TEIXEIRA, M. C., J. H. SCHOEREDER, J. T. NASCIMENTO, AND J. N. C LOUZADA. 2005. Response of ant communities to sand dune vegetation burning in Brazil (Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology* 45: 631-641.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3735**

TÍTULO: **PROJETO DE EXTENSÃO ESTALEIRO ESCOLA DA BAÍA DA GUANABARA - RELATO DO PROCESSO EDUCATIVO E SISTEMATIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIA.**

AUTOR(ES) : **ARTUR LORRAN CORRÊA PINHEIRO, FELIPE REDÓ**

ORIENTADOR(ES): **MAURICIO AGUILAR NEPOMUCENO DE OLIVEIRA**

RESUMO: O surgimento de Estaleiros Escola tem relevância pela preocupante constatação: embarcações artesanais estão desaparecendo do litoral brasileiro e com elas seus mestres construtores. As causas são conhecidas: escassez de matéria-prima, desinteresse das novas gerações e a preferência por tecnologias mais modernas (Walter, 2018; Amorim, 2006). Assim o projeto busca reverter a situação crítica promovendo formação politécnica, integrando conhecimento tradicional e científico, incentivando novas tecnologias sociais e fortalecendo a cadeia produtiva das embarcações artesanais na Baía de Guanabara (BG). Segundo Saviani (1989), Politécnica é um processo de ensino-aprendizagem por meio da educação pelo trabalho, assumindo como premissa a indivisão entre o saber teórico e o prático. A metodologia utilizada foi inspirada também na pedagogia da autonomia. Freire (1996) parte da assertiva colaborativa e admirável entre educador e educando. O objetivo resultou na construção coletiva de quatro embarcações ao longo de 12 meses, com duas turmas semestrais de 200 horas cada. O curso, realizado no Hangar Náutico da UFRJ, foi direcionado a pescadores, maricultores e construtores navais artesanais da BG. O arranjo institucional envolveu a Associação de Pescadores Livres de Tubiacanga, o movimento Baía Viva e o Núcleo Interdisciplinar para o Desenvolvimento Social da UFRJ. O projeto foi financiado por edital público do Projeto de Educação Ambiental do FUNBIO, como medida compensatória do Termo de Ajustamento de Conduta. Os resultados superaram as expectativas iniciais. Os alunos construíram uma embarcação com seus próprios recursos para doar ao pescador-aluno mais velho, cujo barco estava em péssimas condições. Na segunda turma, as mulheres representaram quase metade dos estudantes. Durante o projeto foi criado um novo curso para atender à demanda de formação tecnológica das pescadoras, chamado "Mulheres Pescadoras na Tecnologia" (20 horas). Também foi produzido um manual de construção, elaborado como produto final. Muitos pescadores que participaram do curso passaram a representar suas associações e se organizaram para concorrer a outros editais de financiamento, demonstrando a formação além da técnica de construção de embarcações. Considera-se que o projeto de extensão foi bem-sucedido na medida que 1<sup>o</sup>) colaborou na indivisibilidade entre pesquisa-ensino-extensão dos autores-docentes envolvidos no projeto; 2<sup>o</sup>) trouxe pescadores-construtores-artesanais para uma convivência próxima da universidade, 3<sup>o</sup>) formou 60 alunos aptos na construção naval artesanal.

BIBLIOGRAFIA: Freire, Paulo. Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa / Paulo Freire. - São Paulo: Paz e Terra, 1996. - (Coleção Leitura). ISBN 85-219-0243-3. Saviani, Dermeval. Sobre a concepção de politécnia/Dermeval Saviani. Rio de Janeiro: FIOCRUZ. Politécnico da Saúde Joaquim Venâncio, 1989. Walter, Yuri Seleção de Materiais & Design aplicados à Construção Naval Artesanal / Yuri Walter. -- 2018. 195 f. Orientador: Wilson Kindlein Júnior.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3739**

TÍTULO: **ANÁLISE QUANTITATIVA DE NANOPARTÍCULAS DE VINHO TINTO PARA FORMULAÇÕES COSMÉTICAS**

AUTOR(ES) : **VITORIA RIBEIRO LESSA,GABRIELE CARDOSO,CAROLINA GONÇALVES PUPE,CASSIA DETONI**

ORIENTADOR(ES): **EDISON LUIS SANTANA CARVALHO**

**RESUMO:** A nanotecnologia oferece uma abordagem inovadora na caracterização, fabricação e aplicação de estruturas em escala nanométrica. Essas estruturas apresentam propriedades únicas que podem ser exploradas para o desenvolvimento de dispositivos e produtos avançados. No campo cosmético, os sistemas nanoestruturados apresentam grande potencial, especialmente devido à sua capacidade de atingir diferentes camadas da pele, proteger moléculas e fornecer uma liberação direcionada e controlada dos ativos. Características estas que são determinadas por fatores como: tamanho das partículas, potencial zeta, carga de incorporação e forma de liberação. Esses fatores influenciam diretamente na estabilidade, aplicação e desempenho dos produtos planejados. No entanto, a quantificação da carga das substâncias ativas incorporadas é de extrema importância, uma vez que estas são as responsáveis pela atividade proposta para o futuro produto cosmético. Nosso grupo desenvolveu nanopartículas obtidas diretamente do vinho. Entretanto, ainda não realizamos a avaliação quantitativa da carga de incorporação de vinho tinto nestes sistemas, além de não existir em literatura um sistema de avaliação deste tipo de nanopartículas. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é realizar uma busca na literatura para quantificar os componentes do vinho tinto nas nanopartículas. Desta forma, a metodologia utilizada foi uma revisão integrativa utilizando as palavras chaves "Vinho", "Nanopartículas", "Compostos fenólicos" e "Quantificação", as quais também foram empregadas com os termos em inglês. Foram encontrados 14 artigos. Destes, não foi encontrado nenhum artigo que utilizasse todos os termos da busca e nenhum específico de quantificação de nanopartículas de vinho. Foram encontrados artigos que quantificaram polifenóis presentes no vinho, onde a maioria utilizou a Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE). Nos trabalhos utilizando CLAE, destaca-se o descrito por Gabriel e colaboradores, no qual quantifica ácido gálico, epicatequina, catequina e rutina, ácido cumárico, cumarina, resveratrol, ácido caftarico, ácido clorogênico e quercetina estes compostos presentes no vinho que poderemos adaptar para a quantificação de vinho nos sistemas nanoparticulados desenvolvidos. Como resultado esperado após a otimização e validação da metodologia de análise, será possível darmos continuidade aos estudos de carga e eficiência de associação de vinho, perfil de liberação e ensaios de permeação ex vivo e incorporação dos sistemas nanoestruturados em uma futura base cosmética.

**BIBLIOGRAFIA:** GABRIEL, MG, M. Emprego de coluna com partículas superficialmente porosas na determinação cromatográfica de substâncias fenólicas em uvas e vinhos provenientes de Lavras - MG. Trabalho de Conclusão de Curso. Universidade Federal do Rio de Janeiro - Macaé, 2016. PENSADO, ANDREA; et al .Structural analysis of nanosystems: Solid Sorbitan esters Nanoparticles (SSN) as a case study. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. v.104, p.189 - 199, 2016. SILVA, L.S Desenvolvimento e caracterização de nanopartículas obtidas diretamente do vinho tinto para obtenção de um cosmético anti-idade. Trabalho de conclusão apresentado ao Curso de Farmácia do ICF - UFRJ/Macaé

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3741**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BIGEIS CONTENDO ALOÉ VERA E ÓLEO DE COPAÍBA PARA CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ MENDES BRITTO PEREIRA,MARINA CARDOSO NEMITZ,CAROLINA GONÇALVES PUPE,CASSIA DETONI**

ORIENTADOR(ES): **EDISON LUIS SANTANA CARVALHO**

**RESUMO:** Os bigéis são um sistema bifásico estruturado, composto por duas fases gelificadas, um oleogel (OG) e um hidrogel (HG), unidas por uma alta taxa de cisalhamento. Foram desenvolvidos com o objetivo de minimizar as desvantagens dos hidrogéis e oleogéis, como o uso de tensoativos. Sua principal vantagem é manter as características positivas de cada sistema individualizados, como a possibilidade de carrear substâncias lipofílicas e hidrofílicas ao mesmo tempo, produzir produtos tópico ou transdérmico, controlar a liberação de fármacos e melhor adesão ao tratamento pelo paciente. Aloe vera é uma planta medicinal pertencente à família Liliaceae amplamente utilizada como cicatrizante natural, sua seiva reduz a dor e a inflamação, suas propriedades antissépticas e antibióticas são responsáveis pela sua aplicação no tratamento de cortes e abrasões. Os componentes da sua composição aumentam a migração das células epiteliais, melhorando a cicatrização de feridas. O oleoresina de copaíba é extraído do tronco das árvores do gênero copaifera, da espécie *Copaifera reticulata* duRoi mais comumente utilizada. Aprovado pelo Food and Drug Administration em 1972, o oleoresina de copaíba é reconhecido por seus efeitos anti-inflamatório, antitumoral e antisséptico, no tratamento de bronquite, doenças de pele e ulcerações e na cicatrização de feridas. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é desenvolver e caracterizar um bigel contendo Aloe vera e oleoresina de copaíba para fins de cicatrização cutânea. Os bigéis foram avaliados quanto às características organolépticas (aspecto, cor e odor) e físico-químicas, pelos métodos de medida do pH, análise microscópica e estabilidade. Os bigéis foram preparados nas proporções 80:20; 85:15; 90:10; 95:5; e 98:2 (HG/OG). No hidrogel foi incorporado o extrato de Aloe Vera e no oleogel o oleoresina de copaíba. As formulações obtidas pela incorporação do organogel no hidrogel, resultaram em uma coloração amarelo claro, de odor característico, e suave sob a superfície da pele. O pH das formulações variaram entre 4,16 e 5,71, sendo adequado para formulações tópicas. A estabilidade dos bigéis foram avaliada pelo método Oil Binding, que mede a integridade do óleo sob força centrífuga. Os resultados mostraram uma separação de óleo nas formulações com maior proporção de oleogel com a separação diminuindo à medida que a proporção de oleogel era reduzida nas formulações (10,6%; 10,0%; 5,33%; 0,6%; e 0%). As formulações ainda serão avaliadas por microscopia, para confirmar a estrutura O/A do sistema. Foi possível obter os bigéis em todas proporções, as formulações obtiveram boas características organolépticas, sendo a formulação 98:2 a mais estável, com uma perda de óleo de 0%. Dessa forma, as perspectivas deste projeto visam criar formulações com potencial sinérgico dos componentes favoráveis para a cicatrização cutânea, unindo as propriedades benéficas de cada sistema, proporcionando assim, um efeito positivo na cicatrização.

**BIBLIOGRAFIA:** REHMAN, K.; ZULFAKAR, M. H. Novel Fish Oil-based Bigel System for Controlled Drug Delivery and its Influence on Immunomodulatory Activity of Imiquimod Against Skin Cancer. Pharmaceutical Research, v. 34, n. 1, p. 36-48, jan. 2017. PAIVA, LAF et al. Investigação da atividade cicatrizante da oleoresina de Copaifera langsdorffii em ratos. Fitoterapia Res., v. 16, n. 8, pág. 737-739, 2002. SAHU, P. K. et al. Therapeutic and medicinal uses of Aloe vera: a review. Pharmacology & Pharmacy, v. 4, n. 08, p. 599-610, 2013.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3755**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO SENSORIAL E CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DE UM GELADO COMESTÍVEL FUNCIONAL DE MANGA**

AUTOR(ES) : **ANA LUIZA CARVALHO SOARES, ERIKA DOMINGUES SCHULTZ, EMINIE TELES MEDEIROS, PAULA, JÉSSICA CHAVES RIVAS, ANGELICA NAKAMURA, GARDÊNIA MÁRCIA SILVA CAMPOS MATA**

ORIENTADOR(ES): **ANALY MACHADO DE OLIVEIRA LEITE**

RESUMO: A obtenção da bebida kefir se dá pela fermentação do leite pelos grãos de kefir, resultando em uma bebida rica em microrganismos benéficos, com efeitos positivos à saúde. Para ampliar o consumo de kefir, sua incorporação em produtos populares, como sorvetes, é interessante. Este estudo teve como objetivo analisar as propriedades sensoriais e tecnológicas de sorvetes funcionais elaborados com kefir, biomassa de banana verde (BBV) e polpa de manga Palmer, para assegurar a aceitação do produto e analisar características tecnológicas que podem afetar a aceitabilidade da população. Para tal, duas formulações foram criadas: a controle (FC), sem adição de BBV, e a experimental (FT), com 10% de BBV. A análise sensorial envolveu 62 participantes (CAAE 62445216.1.0000.5699), que avaliaram amostras de 20g identificadas por códigos aleatórios, servidas em cabines climatizadas sob luz branca e avaliadas quanto a cor, sabor, textura, aroma e impressão global, utilizando-se escalas hedônicas de 9 pontos, além de uma escala de 5 pontos para avaliação da intenção de compra. Para a avaliação tecnológica, foram realizadas análises de meltdown, densidade aparente (DA), overrun, e sólidos solúveis totais (SST), de acordo com IAL (2008) e Cruxen et al. (2017). Todas as etapas foram conduzidas pelo primeiro autor, com contribuições do segundo no desenvolvimento das formulações e do terceiro na análise sensorial. A composição da amostra foi majoritariamente de provedores mulheres, com idade entre 18 e 59 anos, pós-graduadas e solteiras. A formulação controle obteve uma média superior no atributo cor e impressão global ( $p < 0,05$ ). Contudo, ambos os sorvetes alcançaram índices de aceitabilidade acima de 70% em todos os critérios, variando entre 74% e 91%, demonstrando que a adição de BBV não comprometeu a aceitação do produto. A intenção de compra para ambas as formulações foi classificada predominantemente como "provavelmente compraria". A adição de BBV aumentou a estabilidade do produto, reduzindo de forma significativa a taxa derretimento do sorvete ( $p0,05$ ). A densidade aparente observada para ambas as formulações se enquadrou dentro dos parâmetros exigidos pela legislação brasileira de gelados comestíveis (Brasil, 2022). Para SST, a FT apresentou média de 32,6°Brix, superior a 30,8°Brix de FC (p

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Resolução RDC Nº 713, DE 1º DE JULHO DE 2022. Dispõe sobre os requisitos sanitários dos gelados comestíveis e dos preparados para gelados comestíveis, 2022. ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária. D.O.U. - Diário Oficial da União; Poder Executivo. CRUXEN, C. E. S. et al. Probiotic butyá (Butia odorata) ice cream: Development, characterization, stability of bioactive compounds, and viability of Bifidobacterium lactis during storage. LWT, v 75, 2017, p. 379-385. IAL. INSTITUTO ADOLFO LUTZ. Métodos físico-químicos para análise de alimentos, 4. ed. São Paulo: Instituto Adolfo Lutz, 2008. (versão eletrônica) p. 1020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3794**

TÍTULO: **CUIDADOS DE ENFERMAGEM VOLTADOS AOS CONHECIMENTOS E PRÁTICAS DE MULHERES EM IDADE REPRODUTIVA SOBRE INCONTINÊNCIA URINÁRIA**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ SOUZA LIMA**

ORIENTADOR(ES): **ADRIANA BISPO ALVAREZ**

RESUMO: INTRODUÇÃO: A incontinência urinária (IU) constitui uma afecção de saúde que aflige milhões de indivíduos ao redor do globo, manifestando-se com maior frequência entre as mulheres.<sup>1</sup> A Sociedade Internacional de Continência (ICS) caracteriza a IU como qualquer relato de perda involuntária de urina.<sup>2</sup> Este problema, frequentemente silente e envolto em estigma, pode acarretar um impacto profundo na qualidade de vida, autoestima e no bem-estar psicológico de homens e mulheres, embora as mulheres sejam mais comumente afetadas.<sup>3</sup> A complexidade da incontinência urinária transcende aos seus aspectos médicos e fisiológicos, estendendo-se aos saberes e práticas desenvolvidos pelas mulheres ao longo de suas vidas para lidar com essa condição, muitas vezes negligenciada e estigmatizada. O enfermeiro desempenha um papel crucial no cuidado com a incontinência urinária, possuindo a capacidade de avaliar, diagnosticar, fornecer orientações e implementar intervenções apropriadas em diferentes cenários. OBJETIVO: A pesquisa tem por objetivo explorar os saberes e práticas sobre prevenção e tratamento de incontinência urinária de mulheres, em idade reprodutiva e discutir sobre o cuidado de enfermagem a mulheres, em idade reprodutiva, a partir do acesso aos seus saberes e práticas. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo de cunho qualitativo descritivo exploratório, na qual possui como método de pesquisa a Pesquisa Convergente Assistencial (PCA). Dessa forma, a coleta de dados será a partir de entrevistas semiestruturadas, de autoria própria com perguntas para nortear o diálogo, que acontecerão no Núcleo de Atendimento à Mulher (NUAM), situado no Centro de Especialidades Médicas Dona Alba em Macaé/RJ, referência no atendimento a mulheres da região, tendo por público alvo mulheres maiores de 18 anos, cadastradas no serviço e que tenham passado por no mínimo uma consulta em saúde da mulher com o enfermeiro. RESULTADOS: A pesquisa encontra-se em processo de coleta de dados, na qual acontecerão no mês de Outubro. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Dessa maneira, almeja-se compreender de que forma esses conhecimentos são elaborados, disseminados e aplicados no cotidiano, bem como identificar as principais estratégias de enfrentamento empregadas por essas mulheres para atenuar os impactos dessa condição em suas vidas. Ademais, busca-se refletir sobre a importância de reconhecer e valorizar tais saberes e práticas no contexto da saúde feminina, incentivando uma abordagem mais humanizada e centrada na mulher, tanto no que tange ao cuidado e tratamento da incontinência urinária quanto à sua prevenção.

BIBLIOGRAFIA: Souza TR et. al. Incontinência urinária em mulheres: Definição, etiologia e fatores de risco. Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação [Internet]. 2023 Fisioter Mov. 2012 jan/mar;25(1):55-659(6). Available from: doi.org/10.51891/reaase.v9i6.10447 Abrams P, Cardozo L, Wagg A, Wein A. Incontinence.[Internet]. Tokyo, ICS. 2017 [cited 2024 april 03]; 6th. Available from: https://www.ics.org/publications/ici\_6/Incontinence\_6th\_Edition\_2017\_eBook\_v2.pdf Silva L da, Lopes MHB de M. Incontinencia urinaria em mulheres: razoes da não procura do tratamento. Rev Esc Enferm USP [Internet]. 2009, mar[cited 2024 april 03];43(1); 72-8. Available from: https://doi.org/10.1590/S0080-623

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3815**

TÍTULO: **ESTUDO QUÍMICO DA FRAÇÃO BUTANÓLICA DAS PARTES AÉREAS DA ANEMIA TOMENTOSA VAR. ANTHRISCIFOLIA.**

AUTOR(ES) : **KEVENLY BRAGA SILVA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **SHAFT CORRÊA PINTO**

RESUMO: De acordo com a OMS, as doenças cardiovasculares, afetam a população mundial ocasionando um grande número de óbitos todos anos. Estudos de plantas medicinais que podem promover a descoberta de novos produtos naturais candidatos a fármacos para o tratamento de doenças crônicas, tal como a hipertensão arterial sistêmica (HAS), são de grande importância. A pteridófito aromática *Anemia tomentosa* var. *anthriscifolia* (AT) é uma espécie vegetal da Mata Atlântica cuja fração butanólica apresentou atividade vasodilatadora em aortas de ratos wistar machos. Contudo, não foi elucidado o mecanismo de ação ou a substância responsável pelo efeito vasodilatador. Assim, o objetivo deste projeto é realizar o estudo químico da fração butanólica do extrato bruto das partes aéreas de *Anemia tomentosa* var. *anthriscifolia*. A pteridófito aromática foi coletada e o extrato etanólico seco foi particionado em hexano, diclorometano, acetato de etila e butanol. O extrato butanólico foi analisado por cromatografia em camada delgada (CCD) com eluente acetato de etila:acetona:H<sub>2</sub>O (5:3:1) e revelado com NP-PEG/UV365nm. Cerca de 1g da fração butanólica foi fracionado por cromatografia em coluna com Sephadex-LH20 e eluída com metanol. A análise por CCD utilizando o revelador NP-PEG/UV365nm mostrou bandas cromatográficas com coloração alaranjada condizentes com flavonoides. A separação da fração butanólica gerou 4 sub-frações após análise por CCD. Estas frações serão analisadas por Cromatografia Líquida Acoplada a Espectrometria de Massas (CLAE-EM/EM) para realizar a desreplificação utilizando a plataforma GNPS. As substâncias não identificadas serão isoladas para caracterização por Ressonância Magnética Nuclear (RMN).

BIBLIOGRAFIA: Referências: CORRÊA, Thiago Domingos et al. Hipertensão arterial sistêmica: atualidades sobre sua epidemiologia, diagnóstico e tratamento. *Arquivos Médicos do ABC*, v. 31, n. 2, 2006. GILLIJ, Y. G.; GLEISER, R. M.; ZYGADLO, J. A. Mosquito repellent activity of essential oils of aromatic plants growing in Argentina. *Bioresource Technology*, v. 99, n. 7, p. 2507-2515, 2008. SANTOS, N. L.; Avaliação das atividades antioxidante e vasodilatadora de extratos da *Anemia tomentosa*. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Macaé, 2017. PINTO, S.C. et al. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oil from *Anemia tomentosa* var. *anthriscifolia*. *Natural Product Communicatio*

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3827**

TÍTULO: **MAPAS DE EVIDÊNCIAS E AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES PARA DOR CRÔNICA: A CONEXÃO ENTRE A VIVÊNCIA CLÍNICA DOS ALUNOS DO PET-SAÚDE EM MACAÉ E A LITERATURA**

AUTOR(ES) : **HLADINI HARIKA RAVINDRAKUMAR CHANCHLANI,FELIPE SANTOS DE ALCANTARA,IGOR PINHEIRO BARRADAS,RENATA MACHADO NOGUEIRA,LEONARDO TOLEDANO BARBOSA,ARACELY GOMES PESSANHA,MICHELE SILVA THOMAZ**

ORIENTADOR(ES): **MOISÉS MARINHO**

RESUMO: Os mapas de evidências, criados a partir de revisões da literatura de um determinado assunto, são ferramentas visuais eficazes que organizam e sintetizam informações científicas de maneira acessível e clara, permitindo uma visão abrangente das evidências disponíveis sobre um tema específico. Os mapas desempenham um papel crucial na simplificação de dados complexos, sendo fundamentais para a compreensão aprofundada de tópicos de interesse científico. No contexto da saúde integrativa, esses mapas são particularmente valiosos para ilustrar o impacto das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICs). Este trabalho tem como objetivo relatar a vivência teórico-prática dos alunos de farmácia e direito do PET-Saúde na construção de pontes entre a literatura científica do Mapa de Evidências e a prática clínica voltada ao tratamento da dor em unidades de saúde de Macaé. Com base na análise do "Mapa de Evidências Terapias Complementares e Integrativas para Dor Crônica", desenvolvido pelo Consórcio Acadêmico Brasileiro de Saúde Integrativa (CABSIN), os alunos puderam aplicar esses conhecimentos no campo prático. Essa experiência fortaleceu a integração entre a pesquisa acadêmica e a prática clínica, promovendo um maior embasamento científico e combatendo a desinformação sobre as PICs no tratamento da dor crônica.

BIBLIOGRAFIA: Mapa de Evidências | Portal da Rede BVS. [Bvsalud.org](https://bvsalud.org). Disponível em: . Acesso em: 10 ago. 2024. OMS. Mapas de Evidência. [BVS MTCI](https://bvs.mtci.org.br/). Disponível em: . Acesso em: 10 ago. Mapas de evidências sobre aplicabilidade clínica das práticas integrativas e complementares de saúde. *APSREDES - Inovação na Gestão do SUS*. Disponível em: . Acesso em: 14 ago. 2024.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3831**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E FUNCIONAL RENAL DO ROEDOR SELVAGEM CERRADOMYS GOYTACÁ REVELA ALTA CAPACIDADE DE CONCENTRAÇÃO URINÁRIA.**

AUTOR(ES) : **PEDRO CORRÊA NASCIMENTO,CARLOS ALBERTO DE SOUZA FILHO,LANA SOARES DE SALES,GUSTAVO DE CASTRO NASCIMENTO,LUZIA A. VALERIANO MONICI,PABLO RODRIGUES GONÇALVES**

ORIENTADOR(ES): **JACKSON DE SOUZA MENEZES**

**RESUMO:** Introdução: Cerradomys goytaca é um roedor endêmico da restinga do Parque Nacional de Jurubatiba. Até o momento, nenhum estudo descreveu o sistema renal de C. goytaca e sua adaptação a este ecossistema. Este estudo avalia a função renal e a morfologia de fêmeas adultas de C. goytaca. Métodos: Os procedimentos experimentais foram aprovados pelo CEUA (01200.001568/2013-87) na Universidade Federal do Rio de Janeiro. O estudo utilizou 10 fêmeas adultas de C. goytaca (15 a 50 semanas) e 20 fêmeas de Rattus norvegicus (espécie controle) da mesma idade, criadas e mantidas em um biotério. Amostras de sangue e urina foram coletadas em gaiolas metabólicas. A função renal foi avaliada por meio de depuração, excreção fracionada e excreção urinária de creatinina, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, glicose, ureia e osmolaridade. O índice de massa renal foi determinado pela relação entre os pesos dos rins e do corpo. A análise histológica do rim foi realizada usando coloração de HE. Os resultados foram expressos como média ± erro padrão da média (SEM), e a significância foi determinada usando o teste t de Student. Resultados: O índice de massa renal (g/kg) do rim direito e esquerdo, a osmolaridade urinária (mmol/kg), a reabsorção tubular de água (ml/min/kg), o consumo de alimentos (g/dia/kg), a depuração (ml/min/kg), a excreção fracionada (%) e a excreção urinária (mg/dia/kg) de sódio, potássio e glicose foram maiores em C. goytaca (6,68±0,66, 6,69±0,68, 1205±173, 0,051±0,013, 79,72±20,83, 0,02±0,005, 1,12±0,20, 7,55±1,46, 0,09±0,01, 3,81±0,37, 0,87±0,14, 0,02±0,009, 0,75±0,22, 29,94±9,09, respectivamente, p < 0,05) em comparação com R. norvegicus (3,42±0,19, 3,20±0,17, 448±46, 0,01±0,006, 4,85±1,22, 0,01±0,002, 0,44±0,09, 3,56±0,54, 0,06±0,005, 2,14±0,47, 0,48±0,05, 0,001±0,0001, 0,05±0,01, 1,84±0,22, respectivamente). A contagem de glomérulos, túbulos corticais e túbulos medulares; a área relativa de: corpúsculo renal, glomérulos e espaço urinário; a taxa de filtração glomerular (TFG) (ml/min/kg), excreção urinária de creatinina (mg/dia/kg), fluxo urinário (ml/dia/kg), depuração (ml/min/kg), excreção fracionada (%) e excreção urinária (mg/dia/kg) de ureia foram menores em C. goytaca (0,71±0,039, 0,77±0,012, 0,60±0,0094, 0,46±0,063, 0,54±0,075, 0,64±0,050, 2,41±0,42, 19,54±3,56, 47,68±6,95, 8,85±4,18, 114,10±28,69 e 376,40±218,70, respectivamente, p < 0,05) em comparação com R. norvegicus (1,00±0,097, 1,00±0,062, 1,00±0,097, 1,0±0,10, 1,0±0,052, 1,0±0,015, 5,36±1,10, 40,89±7,14, 95,21±13,92, 22,76±4,12, 829,70±228,50 e 3516±570,10, respectivamente). Conclusões: Nossos resultados sugerem uma maior capacidade de concentração urinária em fêmeas adultas de C. goytaca, mediada por adaptações na taxa de filtração glomerular (TFG), reabsorção de água na medula e morfologia renal.

**BIBLIOGRAFIA:** BERGALLO, H. G. et al. Os mamíferos da Restinga de Jurubatiba. In: PESQUISAS de longa duração na Restinga de Jurubatiba: ecologia, história natural e conservação. São Carlos: Editora Rima, 2004. p. 215-230. 374 p. LEMOS, H. M.; GONÇALVES, P. R. Population dynamics of Cerradomys goytaca Tavares, Pessoa and Gonçalves, 2011 (Rodentia: Cricetidae), a species endemic to Brazilian coastal sandy plains. Oecologia Australis, v. 19, n. 1, p. 195-214, 2015. MORALES, Marcelo M. et al. Arginine vasopressin regulates CFTR and CIC-2 mRNA expression in rat kidney cortex and medulla. Pflügers Archiv, v. 443, n. 2, p. 202-211, 2001.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3837**

TÍTULO: **IMPACTOS DA ENFERMAGEM NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: COMO OS ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DE ENFERMAGEM PERCEBEM ESSA REALIDADE**

AUTOR(ES) : **MARIANA SOUZA PEPE,DÉBORA CRIS DE OLIVEIRA PEREIRA DE SOUZA,CECILIA OLIVEIRA MUNIZ,JULIA RODRIGUES DOS SANTOS CESARIO,GABRIEL DE SOUZA SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ITALO RODOLFO SILVA**

**RESUMO:** A enfermagem representa mais da metade da força de trabalho do SUS, cujo impacto dessa realidade não pode ser problematizado de forma linear, pautada apenas na projeção numérica, mas também na natureza do trabalho desenvolvido por essa categoria profissional. Assim, a perspectiva sistêmica da complexidade solicita uma compreensão capaz de considerar o SUS a partir das múltiplas conexões que o constituem, de modo que a enfermagem, nessa conjuntura, pode refletir também a qualidade ou as fragilidades do próprio sistema. Dessa realidade, depreende-se a importância da enfermagem compreender o impacto que exerce no SUS, razão pela qual esta pesquisa busca como Objetivo: compreender como os estudantes de graduação em enfermagem percebem os impactos que a profissão exerce no SUS. Metodologia: pesquisa qualitativa, cujo referencial metodológico foi a Grounded Theory (GT) e o referencial teórico a Teoria da Complexidade. A coleta de dados, do projeto em desenvolvimento, ocorreu mediante entrevistas semiestruturadas, realizadas com 12 estudantes do curso de graduação em Enfermagem, do 10º período, do Centro Multidisciplinar da UFRJ Macaé, entre maio e junho de 2024. A análise dos dados seguiu o processo de codificação comparativa da GT. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, com parecer de nº 6.708.790. Os autores, além do professor orientador, são estudantes de Iniciação Científica voluntários, cuja participação na pesquisa contempla coleta, análise, discussão e divulgação dos dados. Resultados: para as estudantes, a enfermagem é fundamental para o sucesso do SUS, pois compreendem o protagonismo da profissão nas ações de prevenção, reabilitação, promoção e educação de saúde, bem como a inviabilidade de alcance dos princípios e operacionalização das diretrizes do SUS sem a enfermagem. De forma ampliada, percebem os impactos econômicos que a profissão exerce positivamente quando, a partir da qualidade do cuidado, reduz oportunidades de adoecimento, além do tempo de hospitalização e, com isso, os custos com a saúde. Apesar do exposto, reconhecem que há nítida desvalorização da enfermagem, ainda que seu trabalho seja indispensável para o SUS. Desse modo, apresentam uma perspectiva hologramática do pensamento complexo, cuja premissa sinaliza que a parte representa o todo e todo representa todas as partes; logo, a desvalorização da enfermagem, de acordo com as estudantes, pode afetar a qualidade do SUS e, por conseguinte, a garantia do direito à saúde e a dignidade da pessoa humana. Considerações parciais: os dados parciais demonstram que as estudantes de enfermagem percebem as conexões entre enfermagem e SUS como uma condição para a qualidade ou para as fragilidades do próprio sistema. De forma crítica, destacam a incoerência entre a importância da enfermagem para o SUS e, portanto, para a saúde e qualidade de vida da nação, ao tempo que há desvalorização da profissão.

**BIBLIOGRAFIA:** Morin E. O método 5: a humanidade da humanidade. 5ª ed. Porto Alegre (RS): Sulina; 2012. Corbin J, Strauss A. Basics of Qualitative Research. Thousand Oaks, CA: Sage; 2015. Lacerda MR, Santos JLG. Teoria Fundamental nos Dados: bases teóricas e metodológicas. Porto Alegre: Moriá, 2019

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3845**

TÍTULO: **ESTUDO SOBRE A EXTRAÇÃO DE PIGMENTOS NATURAIS PARA USO EM PRODUTOS ALIMENTÍCIOS DE UMA PRODUTORA ARTESANAL DE MACAÉ - RJ**

AUTOR(ES) : **RUBENS DA SILVA SANTOS,VANESSA DE SOUZA VERLY,MARIA EDUARDA COSTA PEREIRA SODRE,ESTHER SILVA CORREA DE SA,LAÍS BURITI DE BARROS,BEATRIZ NASCIMENTO CORRÊA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **PRISCILA VIEIRA PONTES**

RESUMO: A tecnologia de extração de pigmentos naturais consiste em isolar pigmentos de vegetais ou animais, que por sua vez desempenham função corante e antioxidante. Devido à baixa estabilidade dos pigmentos naturais, a indústria de alimentos recorre ao uso de pigmentos artificiais, o que pode ser indesejável para o consumidor, uma vez que já existem evidências de possíveis riscos à saúde. O presente trabalho teve como objetivo conhecer métodos de extração simples do pigmento do jenipapo e testar sua aplicação em alimentos. Trata-se de um estudo desenvolvido em 2023, na disciplina "Prática em Ciência e Tecnologia de Alimentos" do curso de Nutrição, que buscou atender a demanda de uma produtora artesanal de Macaé, RJ que tinha intenção de colorir seus produtos desidratados com um pigmento natural de cor azul. Os discentes fizeram uma busca na literatura sobre alternativas para um pigmento alimentar azul que fosse natural e acessível para a produtora. Atendendo esses aspectos, foi escolhido como fonte do pigmento o fruto do jenipapo (*Genipa americana* L.) uma vez que o fruto é nativo da América do Sul, e facilmente encontrado em Macaé e no entorno. Em seguida, o grupo fez um levantamento de métodos de extração do pigmento e identificou poucos estudos disponíveis. O grupo elaborou um protocolo a partir de um vídeo do YouTube, postado por um professor de química da Universidade Federal do Espírito Santo, com base no método de extração desenvolvido pelo mesmo. O método de extração era simples e consistia em moer o fruto do jenipapo ainda verde, adicionar leite integral e aquecer até o ponto de fervura permanecendo por cinco minutos. Após oito minutos de descanso, a mistura foi resfriada, coada, agitada e armazenada sob refrigeração. Após a extração, foi realizado um teste de aplicação do pigmento em frutas de texturas e pH diferentes e que eram de interesse da produtora: maçã, pera, abacaxi e banana. Para evitar o escurecimento enzimático de algumas frutas, as mesmas, após o corte, foram embebidas em suco de limão. Em seguida, o pigmento foi aplicado e as frutas foram submetidas à secagem em um desidratador. As frutas desidratadas foram resfriadas e armazenadas em sacos plásticos, à temperatura ambiente, por uma semana. Em seguida, o grupo realizou uma avaliação sensorial interna, concluindo que o pigmento não sofreu alteração no sabor e na coloração, sugerindo que o pigmento é resistente a mudanças de temperatura e pH. O objetivo de desenvolver uma alternativa simples para extrair e aplicar em alimentos um pigmento natural azul foi um primeiro passo alcançado, possibilitando a reprodução de forma artesanal pela produtora, que foi orientada sobre fornecedores de jenipapo verde na região de Macaé. O presente estudo reforça a importância da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão e terá como desdobramento o desenvolvimento de um trabalho de conclusão de curso para avaliar a estabilidade do pigmento em diferentes condições de armazenamento.

BIBLIOGRAFIA: ANDRADE, E. L. Obtenção de corante azul em pó de Jenipapo: Análise experimental dos processos de oxidação induzida e leite de jorro. Universidade Federal do Pará, 2016. RENHE, I. R. T. et al.. Obtenção de corante natural azul extraído de frutos de jenipapo. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 44, n. 6, p. 649-652, jun. 2009 SAMPAIO, Asaf Hanâni Taveira. Corantes artificiais x corantes naturais: uma visão gastronômica. 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3851**

TÍTULO: **MINHA HORA DE DORMIR: O PAPEL DA HIGIENE DO SONO E DA DIETA NA QUALIDADE DO SONO EM PACIENTES ADULTOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) ASSISTIDOS PELA CASA DO AUTISTA DE MARICÁ**

AUTOR(ES) : **ANA CASSIA SOUSA,LETÍCIA SIQUEIRA DA SILVA,MARIANA BARBOSA CAVALCANTE,ANA LUCIA VAZQUEZ VILLA,VIVIANE LIONE**

ORIENTADOR(ES): **ALINE DA SILVA GUERRA**

RESUMO: A hora do sono representa o momento do dia em que podemos descansar o corpo e a mente do exercício das atividades diárias, bem como a nível intracelular, uma série de eventos celulares, neuronais e bioquímicos ocorrem simultaneamente, a fim de garantir eventos como: reposição hormonal, reparação tecidual e celular, fixação da memória e sonhos. Do mesmo modo em que o sono exerce um papel essencial na homeostase, a ausência dele e/ou sono de má qualidade contribui para diversas patologias e, em algumas situações especiais, como no caso das pessoas com Transtorno do Espectro Autista (TEA), uma rotina diária que inclui pelo menos oito horas de sono nem sempre é obtida de forma natural. (LOPES, 2019). O sono desregulado não influencia apenas em questões relacionadas ao humor, mas perpassa o escopo de doenças crônicas, como um risco potencial para o surgimento de doenças cardiovasculares, hipertensão arterial sistêmica, Diabetes Mellitus, além de doenças mentais, como ansiedade e depressão. Neste sentido, foi desenvolvido pela equipe de Extensionistas vinculadas ao PNVS Comunidade um jogo de Sete Erros intitulado "Minha Hora de Dormir", em que o indivíduo relaciona em um quadro quais elementos interferem na sua qualidade do sono durante a hora de dormir. O objetivo deste trabalho é apresentar um jogo desenvolvido para identificar os principais condicionantes físicos presentes no quarto que interferem na qualidade de sono com o intuito de orientar sobre a importância da higiene do sono e como esta não pode ser negligenciada em detrimento do uso de medicamentos. Como metodologia foi construída sobre três eixos: pesquisa bibliográfica (referente ao objeto de investigação aos quais os jogos se propunham), backlog (do produto) e Proposta Ação conduzida a partir dos relatos dos participantes de atividades com os jogos desenhados na Iniciação Científica e testados durante as práticas de Extensão e trabalho junto à Casa do Autista de Maricá, no período de agosto/2022 e junho/2024. Analisou-se a situação problema investigada, e o público; em seguida estabeleceu-se o backlog de produto, avaliando-se suas funcionalidades, design, arte e execução (FREITAS et al. 2017). Na última etapa identificou-se as principais demandas dos participantes, pais/responsáveis/autistas. Como resultados, identificou-se sete potenciais interferentes da hora de dormir, montando um quadro, em que os participantes identificam por si os seus desafios. A ação foi realizada entre os dias 01 e 21 de julho de 2024 junto aos pais de autistas assistidos pela Casa do Autista de Maricá - RJ. Como resultado, os jogos se confirmam como relevantes ferramentas didáticas para abordagem de temáticas complexas junto a públicos vulneráveis, sinalizando as principais dificuldades dos indivíduos, demonstrando a emergência por parte dos profissionais de saúde em buscar meios que permitam a orientação sobre tratamentos e medicamentos de forma integral, uniforme e acessível aos pacientes.

BIBLIOGRAFIA: CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DE SÃO PAULO. Cuidado Farmacêutico Ao Idoso. Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo. - São Paulo: Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo, 2020. FREITAS, C.E; CALLADO, A.C; SILVA, D.R; JUCA, P.M. Um Processo Ágil Multidisciplinar de Desenvolvimento de Jogos para Estúdios Independentes, in SBC - Proceedings of SBGames 2017 | ISSN: 2179-2259. Disponível em: <https://www.sbgames.org/sbgames2017/papers/IndustriaShort/175279.pdf>. Acessado em 02. jul de 2024. LOPES, A. M. C. S. O autismo e suas conexões: qual medicação para o autista?, in Psicologia em Revista. Vol.25; nº. 03: Belo Horizonte, set./dez. 2019. Disponível em: <http://pepsic.bvs>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **3858**

TÍTULO: **CONCENTRAÇÃO DE VINHO TINTO PARA AUMENTO DA INCORPORAÇÃO DE ATIVOS EM NANOPARTÍCULAS**

AUTOR(ES) : **GABRIELE CARDOSO,VITORIA RIBEIRO LESSA,CAROLINA GONÇALVES PUPE,CASSIA DETONI**

ORIENTADOR(ES): **EDISON LUIS SANTANA CARVALHO**

RESUMO: O vinho representa um sistema complexo contendo diversas moléculas com propriedades antioxidantes. No entanto, esses compostos estão sujeitos à oxidação, especialmente quando expostos à luz e ao oxigênio, o que pode reduzir sua eficácia. Diante disso, as nanopartículas se destacam como uma solução inovadora para proteção e possível modulação da liberação destes compostos. Em estudos anteriores, realizamos um planejamento fatorial para determinar as melhores condições de preparo de nanopartículas obtidas diretamente do vinho tinto, empregando três níveis de concentração de vinho (3, 2 e 1 mL). O sistema que se mostrou mais adequado neste estudo foi a incorporação de 1 mL de vinho. Assim, o objetivo deste trabalho é aumentar a concentração de ativos no sistema nanoparticulado. Para tanto, realizamos a concentração prévia do vinho utilizando um rota-evaporador, onde concentramos 4 vezes o volume inicial. Para preparo das formulações a fase aquosa foi preparada com 3 diferentes concentrações do vinho tinto concentrado ( 2, 1 e 0,5 mL) e a fase oleosa com etanol e Span 80. Na continuação, a fase aquosa foi vertida lentamente sobre a fase orgânica. A suspensão de nanopartículas obtida foi mantida em agitação por 10 minutos. Após transcorrido este tempo foi concentrada em rota-evaporador, até obtenção de um volume de 10 mL. Os sistemas preparados foram avaliados quanto seu aspecto organoléptico e empregando um Zeta-sizer NS90 (Malvern) foram avaliados o tamanho, PDI e potencial zeta. As suspensões de nanopartículas de vinho foram divididas e armazenadas a temperatura ambiente e sob refrigeração. Como resultados foi possível a concentração do vinho sem que houvesse precipitação dos constituintes. Na avaliação organoléptica foi possível observar a formação das nanopartículas com coloração adequada, aspecto leitoso e sem separação de fases em todas as concentrações empregando vinho tinto concentrado. Entretanto, observou-se a precipitação das formulações mantidas sob refrigeração. As formulações a temperatura ambiente mantiveram suas características organolépticas iniciais. O tamanho de partícula dos sistemas preparados variou de 203,5 a 275,9 nm, o valor de PDI variou de 0,106 a 0,300 e o potencial zeta a variação foi de - 27,9 a - 38,5 mV. Das concentrações utilizadas no preparo das formulações, o volume de 0,5 ml de vinho concentrado foi o que obteve os melhores resultados quanto a tamanho, PDI e potencial zeta. Desta maneira podemos concluir que a concentração do vinho é uma técnica adequada para aumentarmos a concentração de ativos nos sistemas nanoparticulados. As nanopartículas obtidas com o concentrado mantiveram as características dos sistemas obtidos em estudos anteriores.

BIBLIOGRAFIA: BASSANI, V. L. et al. Nanoestrutura Compreendendo Extratos Vegetais, Processo De Produção De Nanoestrutura Compreendendo Extratos Vegetais e Composições Compreendendo As Mesmas. 2008, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0805156 SILVA, L.S. Desenvolvimento e caracterização de nanopartículas obtidas diretamente do vinho tinto para obtenção de um cosmético anti-idade. Trabalho de conclusão de curso (TCC) apresentado ao Curso de Farmácia do ICF da UFRJ. Macaé/RJ 2023. PENSADO, A. et al. Structural analysis of nanosystems: Solid Sorbitan esters Nanoparticles (SSN) as a case study. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. v.104, p.189 - 199, 2016.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3859**

TÍTULO: **ACADÊMICOS DE NUTRIÇÃO NO ENSINO MÉDIO DE MACAÉ: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **MARIANA DA SILVEIRA FERREIRA,RAQUEL MARQUES BIANGOLINO,ANNA BEATRIZ DA SILVA FERREIRA,JULIA INÁCIO,KAYLANE DIAS,JULIA ROSSI,PEDRO CARVALHO ARAÚJO**

ORIENTADOR(ES): **MARCIA REGINA VIANA**

RESUMO: A extensão universitária tem como propósito compartilhar saberes com a sociedade de modo interdisciplinar e político visando a transformação social e, no caso desta ação, impacto na formação do estudante da educação básica. O Projeto "A Recepção de Calouros Começa na Escola!" integra esses princípios ao levar extensionistas do Curso de Nutrição do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé às unidades de educação básica da rede estadual para apresentar oportunidades de ingresso ao Ensino Superior existentes em região interiorizada, incentivando os alunos a "sonharem" com esta possibilidade e dessa forma, promover inclusão social e democratização de acesso ao ensino superior, objetivo principal do REUNI 2007 (Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais). A presente metodologia baseia-se em um relato de experiência que tem como objetivo a análise e apresentação das ações desenvolvidas na unidade de educação básica Colégio Estadual Jornalista Alvaro Bastos, realizadas no primeiro semestre letivo de 2024. Foi planejada de forma colaborativa pela equipe do projeto e a direção da escola, que teve como participação oferecer o espaço físico e disponibilidade de dados. A equipe extensionista realizou encontros periódicos para elaboração das dinâmicas de atividades, utilizando materiais já disponíveis, como banners informativos desenvolvidos em ações anteriores. Como resultado, destaca-se a média de participação de 37 estudantes das turmas do terceiro ano. Cada ação iniciava com a apresentação dos banners, os quais continham informações das graduações oferecidas na mesorregião Norte Fluminense pelas Instituição de Ensino Superior (IES) que se fixaram no interior, sobre cotas afirmativas, sobre os meios de ingresso ao ensino superior (ENEM, SiSU, PROUNI, FIES) e sobre o Vestibular Social oferecido pela Secretaria de Educação Básica (SEMED-Macaé). Após esta apresentação, abria-se o diálogo para esclarecimentos de dúvidas, bem numerosas, por conta da escassez de informações acessíveis a esses/as estudantes. Está planejado para o segundo semestre de 2024 a inclusão ad hoc de alunos de diferentes cursos do CM UFRJ-Macaé à equipe para apresentação de suas vivências acadêmicas. Foi notório o esclarecimento de dúvidas, fato que nos leva a percepção de resultados satisfatórios da ação extensionista na consecução de seu propósito de proporcionar aos alunos do Ensino Médio maior aproximação com o projeto de almejar o ensino superior. Espera-se reencontrar estes/as estudantes entre os nossos ingressantes, como hoje já temos estudantes no curso de nutrição advindos dessa ação extensionista.

BIBLIOGRAFIA: FORPROEX. Fórum de Pró - Reitores de Extensão Universitária das Instituições públicas de Educação Superiores Brasileiras. Política Nacional de Extensão Universitária. Porto Alegre, RS: UFRGS, 2012.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3891**

TÍTULO: **DESAFIOS DO INGRESSANTE DO CURSO DE NUTRIÇÃO DO CENTRO MULTIDISCIPLINAR UFRJ-MACAÉ RELACIONADOS AO DESLOCAMENTO GEOGRÁFICO**

AUTOR(ES) : **ANNA BEATRIZ DA SILVA FERREIRA, RAQUEL MARQUES BIANGOLINO, MARIANA DA SILVEIRA FERREIRA, PEDRO CARVALHO ARAÚJO**

ORIENTADOR(ES): **MARCIA REGINA VIANA**

RESUMO: O projeto de pesquisa 'A Recepção de Calouros Começa na Escola' identificou as dificuldades enfrentadas pelos ingressantes do curso de Nutrição do CM UFRJ-Macaé, relacionadas à distância entre suas residências e o local de estudo. Desde o início de suas atividades, o projeto promove o acolhimento dos novos estudantes, coletando relatos de seus enfrentamentos, dos quais se destaca aqueles relacionados à solidão e dificuldades de adaptação. Uma de suas metas é o fortalecimento da interiorização do ensino superior na região, o qual pode ser observado pela redução das taxas de evasão devido à facilitação à adaptação universitária. A pesquisa tem como objetivo principal traçar o perfil do ingressante do curso de nutrição, identificar suas perspectivas e desafios em relação à distância entre suas residências e o centro universitário, para contribuir para a formulação de estratégias de mitigação dessas dificuldades. A metodologia inclui a organização de eventos de recepção e a implementação de um sistema contínuo de acompanhamento, avaliando a eficácia do acolhimento e a adaptação dos estudantes por meio de indicadores como a taxa de retenção e o nível de satisfação. No período 2024.1, foi aplicado um questionário via Google Forms, composto por 17 perguntas, para investigar os desafios de adaptação à vida acadêmica. Entretanto, a baixa adesão evidenciou a necessidade de aplicação presencial nos próximos períodos. As alunas envolvidas no projeto desempenham atividades diversas, desde a elaboração e aplicação dos questionários até a organização dos eventos de recepção, além de participar na análise dos dados coletados e na proposição de estratégias de integração baseadas nos resultados preliminares, bem como na realização da pesquisa bibliográfica. Os resultados iniciais, obtidos no período 2024.1, revelam um perfil heterogêneo de ingressantes, provenientes de diversas cidades do estado, com trajetórias e desafios distintos, destacando as dificuldades de adaptação e permanência no ensino superior, frequentemente exacerbadas pela necessidade de mudança de residência. A distância das cidades de origem, aliada ao tempo e custo elevados do deslocamento, foi apontada como um fator prejudicial ao desempenho acadêmico e ao bem-estar dos alunos. Como considerações finais, apesar dos desafios, as metodologias adotadas mostraram-se eficazes para esclarecer dúvidas e aumentar a motivação dos estudantes. Pretende-se dar continuidade às atividades de recepção e monitoramento, além de aplicar o questionário presencialmente nos próximos semestres, visando ampliar a participação e obter dados mais representativos.

BIBLIOGRAFIA: PINHO, M. J. DE. Ciência e ensino: contribuições da iniciação científica na educação superior. Avaliação Revista da Avaliação da Educação Superior (Campinas), v. 22, n. 3, p. 658-675, 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3896**

TÍTULO: **FARMALIMENTOS E "DESVENDANDO RÓTULOS" - ELUCIDAÇÃO DE DÚVIDAS ACERCA DE RÓTULOS NUTRICIONAIS E PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL.**

AUTOR(ES) : **VITÓRIA MARIA MENDES DE SOUZA, ANNA LUIZA FERREIRA, ALANY KELLITA DE ALMEIDA SILVA, MARIA LUIZA COSTA MOURA, GABRIELY KAUANY BARBOSA DA SILVA, LAIZ GOMES DA SILVA HORTENCIO, JÉSSICA CHAVES RIVAS**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA TOMAZ PACHECO LATINI**

RESUMO: A rotulagem nutricional é crucial para a saúde pública, ajudando a identificar e evitar nutrientes críticos que são prejudiciais à saúde, como gordura saturada, açúcar adicionado e sódio, prevenindo doenças crônicas. Informações claras aumentam a transparência e a confiança dos consumidores, enquanto informações incorretas podem levar a escolhas inadequadas e maiores custos de saúde pública. Profissionais da saúde têm um papel importante na criação e disseminação de conteúdos científicos para combater desinformações e promover hábitos saudáveis. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência da utilização da rede social Instagram® para esclarecimento de informações acerca de rotulagem nutricional, assim como propagação de conteúdos cientificamente comprovados sobre alimentação saudável. Este trabalho é um relato de experiência do projeto extensionista Farmalimentos em parceria com o projeto Semáforo Nutricional, acerca das ações do quadro "Desvendando Rótulos", que se baseia em esclarecimentos de conteúdos acerca da nova rotulagem nutricional frontal. Para esclarecer as informações nos rótulos dos alimentos, utilizou-se o Reels, uma ferramenta do Instagram. O processo envolveu a seleção de produtos com advertência frontal e a análise de sua informação nutricional para calcular a quantidade de açúcar, sódio e gordura saturada dos alimentos escolhidos através de sugestões dos seguidores do @farmalimentos. Após a seleção do alimento, os vídeos foram elaborados com o intuito de conscientizar a população da quantidade em excesso apresentada na informação nutricional, em sua porção e embalagem. Os vídeos foram produzidos e editados antes de serem submetidos à avaliação das professoras/orientadoras para correção antes da publicação. Para avaliação do alcance e entendimento da população, o trabalho também busca feedback dos seguidores para determinar quais produtos despertam mais interesse. Foram utilizadas as métricas disponíveis no Instagram®, como alcance, comentários, curtidas, compartilhamentos e perfil dos seguidores, bem como o aumento no número de seguidores da página a fim de avaliar os resultados alcançados. Foram realizadas 10 postagens, onde observou-se em média de 3000 visualizações dos Reels publicados, 67 curtidas por post, 14 comentários, 32 compartilhamentos e aumento de até 27 seguidores a cada postagem, sendo a postagem acerca do teor de açúcar adicionado no cereal matinal "Sucrilhos" a de maior relevância em números. Os resultados obtidos do trabalho, com um aumento médio de 1040% na visualização das publicações, destacam a importância da utilização de ferramentas de mídia social, especialmente o Instagram®, para estabelecer uma maior proximidade entre a ciência e o público. O acesso a informações confiáveis e de fácil compreensão tem um impacto significativo na qualidade de vida das pessoas. Portanto, a divulgação científica por meio das mídias sociais desempenha um papel crucial na educação e conscientização da sociedade.

BIBLIOGRAFIA: ABIA – Associação Brasileira da Indústria de Alimentos / Alimentos Industrializados – Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL) / Alimento & Equilíbrio – ILSI Brasil / IFIC – International Food Information Council Foundation. Alimentos e Ciência, 04/12/2019. Disponível em: <https://www.abia.org.br/vsn/temp/z2019124FolderwebAlimentosCiencia.pdf>. Acesso em: 10/06/2024. ANVISA. Agência nacional de vigilância sanitária. Disponível em: . Acesso em: 10 Abr. 2024. DA SILVA. Alimento, Nutrição e Saúde 2. Ponta Grossa, PR: Atena, 2020. cap. 19, p. 189-200.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3899**

TÍTULO: **Análise numérica do ensaio ENF em juntas híbridas com fibras vegetais e sintéticas**

AUTOR(ES) : **LAÍSE GUSMÃO ROCHA**

ORIENTADOR(ES): **RANULFO**

RESUMO: Materiais compósitos com fibras sintéticas são amplamente usados na engenharia, mas do ponto de vista ambiental, as fibras naturais oferecem vantagens claras. Além de serem biodegradáveis e renováveis, elas têm menor densidade, são mais seguras para a saúde e custam menos por unidade de volume. Essas características fazem das fibras naturais uma opção mais sustentável, em contraste com as fibras sintéticas, que frequentemente derivam de fontes não renováveis como o petróleo. Compósitos reforçados com fibras naturais (NFRCs) estão ganhando destaque como uma alternativa viável, alinhando-se às necessidades contemporâneas de sustentabilidade e redução de custos. Neste trabalho, será realizada uma análise numérica do ensaio end notched flexure (ENF) em juntas adesivas com compósitos híbridos, que combinam fibras vegetais e sintéticas. O estudo se baseia em uma investigação numérica do comportamento de juntas híbridas em diferentes configurações, em comparação aos resultados obtidos no estudo experimental já realizado anteriormente. Será realizada a modelagem numérica usando o programa de elementos finitos Abaqus, com o objetivo de simular o comportamento das juntas híbridas sob esforços de cisalhamento em 4 diferentes configurações, sendo duas com apenas um tipo de fibra (natural ou sintética) e duas híbridas. Serão utilizados os modelos de danos coesivos nas simulações, os quais representam a degradação progressiva da resistência coesiva no material adesivo até a falha completa.

BIBLIOGRAFIA: NETO, Ranulfo; MENDES, Bernardo; BORGES, Bernardo; MOREIRA, Carolina; SAMPAIO, Eduardo; BANEIA, Mariana. Assessment of shear fracture energy in hybrid composites with natural and synthetic fibers. *Materials*, v. 17, n. 3794, p. 1-14, 2024. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma17013794>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3920**

TÍTULO: **ÁLCOOL E TABACO: BRINCANDO E APRENDENDO NO CONTEXTO ESCOLAR**

AUTOR(ES) : **LIDIA SANTOS DE ANDRADE, LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA, KAROLINE QUEIROS DE FREITAS, PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES, LILIA RANGEL MENDES**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL, MÁRCIA PEIXOTO CÉSAR**

RESUMO: Introdução. Atualmente crianças e adolescentes têm sido alvo de drogas lícitas e ilícitas. Segundo a Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar 63,3% dos estudantes de escolas públicas e particulares, de 13 e 17 anos, já experimentaram álcool, enquanto tabaco 22,6% e drogas ilícitas 13%. O contexto escolar torna-se um espaço de orientação e de intervenções de prevenção para o uso destas substâncias, pois tem grande potencial de atingir grande número de crianças e adolescentes. Além disso, o Estatuto da Criança e do Adolescente -ECA traz para a criança e adolescente o direito de proteção à saúde e vida, estes garantidos por meio de políticas públicas que permitam o nascimento, desenvolvimento sadio e harmonioso, em condições dignas de existência. A educação em saúde, utilizando novas abordagens como as formas lúdicas, torna-se importante ferramenta neste contexto, para prevenção ao uso/abuso e promoção da saúde desta população, pois poderá auxiliar no entendimento dos malefícios do uso dessas substâncias no seu desenvolvimento e crescimento como alterações comportamentais e de estado mental, e não só, como também o surgimento de dependência e de doenças decorrentes do uso dessas substâncias. Objetivo: Relatar a construção de uma oficina de educação em saúde para escolares, sobre prevenção e orientação sobre álcool e outras drogas. Metodologia: Trata-se de um projeto de extensão, com abordagem qualitativa, que utilizará como ferramenta metodológica para educação em saúde, uma oficina relacionada a prevenção sobre álcool e tabaco, tendo como foco os escolares da rede pública de ensino fundamental do município de Macaé. Na oficina será contada uma história lúdica, acerca do impacto do álcool e tabaco na pessoa, utilizando os órgãos pulmão e fígado como protagonistas. Serão utilizados bonecos feitos de feltros, onde de um lado vai se apresentar como um órgão sadio e no outro vivendo os impactos do uso de álcool e tabaco. A oficina será dividida em duas etapas: 1º etapa: ocorrerá o conto dessa história; 2º etapa: será discutido junto ao público o entendimento deles acerca do assunto e o que já sabiam sobre. Resultados esperados: Espera-se que os participantes entendam e compreendam a importância da prevenção do uso destas substâncias, e o seu impacto, principalmente em uma fase tão precoce da vida. Além disso, poder mais tarde levar esse conteúdo para sua família e também compartilhar com colegas, alcançando assim mais crianças e jovens com objetivo de sensibilizar aqueles que tiverem a oportunidade de ouvir. Considerações finais: É um tema importante de ser abordado junto a população escolar, visto que são vulneráveis ao uso precoce e abuso de substâncias lícitas e ilícitas, pelos impactos gerados por estas substâncias na sua vida, família e comunidade, e por serem potenciais agentes de mudanças e multiplicadores de processos de prevenção.

BIBLIOGRAFIA: INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Pesquisa nacional de saúde escolar. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística; 2021. MEDEIROS, P. F. P et al. Percepção da comunidade escolar sobre a implementação do programa Unplugged em escolas. *Psicologia Escolar e Educacional*, v. 22, n. 1, 2018. PEUKER, A. C. W et al. Uso de álcool e outras drogas por adolescentes: associações com problemas emocionais e comportamentais e o funcionamento familiar. *Psicol. Clin.* v.3. Rio de Janeiro, maio/agosto, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3962**

TITULO: **MODULAÇÃO DA FUNÇÃO ERITROCITÁRIA PELA ENDOTELINA-1**

AUTOR(ES) : **LYZES ROSA TEIXEIRA ALVES, ELUZA SILVA DE SOUZA, RODRIGO ABREU CAMACHO, DÉBORA DE SOUSA ALVES**

ORIENTADOR(ES): **CLEMILSON BERTO JUNIOR**

**RESUMO:** A doença falciforme (DF) é uma condição hereditária causada por uma mutação no gene da hemoglobina beta, que substitui o ácido glutâmico por valina, originando a hemoglobina S (HbS). Em condições de hipóxia, a HbS polimeriza, acarretando na desidratação do eritrócito (devido a ativação do canal de Gardos) e adquire forma de foice, resultando em vasocclusão, infartos, acidente vascular cerebral (AVC), doenças renais e redução da expectativa de vida do paciente falcêmico. A endotelina-1 (ET-1) é um peptídeo vasoconstritor com expressão aumentada na DF, que atua através dos receptores ETA e/ou ETB. Estudos anteriores do nosso grupo demonstraram que a ET-1 aumenta a taxa de polimerização da HbS. Nesta pesquisa buscamos identificar qual receptor de ET-1 está presente em eritrócitos falcêmicos e exerce esse efeito e as vias de sinalização desencadeadas por ET-1. Utilizamos amostras de sangue humano, com aprovação pelo Comitê de Ética da UFRJ (Protocolo 2.889.952) e registradas na plataforma Brasil (CAAE 88140418.5.0000.5699). No ensaio de polimerização da HbS, adicionou-se ET-1 (20 pg/mL) com BQ-788 (1µM/mL), BQ-3020 (1nM/mL), senicapoc (30nM/mL), GO6983 (50nM/mL), wortmannin (10µM/mL), SB202190 (100nM/mL) e/ou AICAR (1µM/mL), com 1% de eritrócitos isolados, utilizamos o Metabisulfito de sódio afim de obter um meio em hipóxia, e a leitura foi feita por 30 minutos a 700 nm em leitor de microplaca. Para western blotting, as proteínas foram extraídas de pacientes AA e SS, corridas em gel de poliacrilamida, transferidas para uma membrana de PVDF e incubadas com anticorpos anti-ETBR. Os resultados demonstraram que ET-1 e BQ-3020, agonista do receptor ETB, aumentaram separadamente a polimerização da HbS comparado ao controle; já BQ-788, antagonista de ETB, não alterou a polimerização, sugerindo ação de ET-1 via receptor ETB. SENICAPOC, Wortmannin, GO6983, P38 e AICAR revertem os efeitos do BQ-3020, mostrando que a polimerização da HbS ocorre via receptor ETB, que ativa o Canal de Gardos, ativando as vias PI3K, PKC, inibindo AMPK e P38, respectivamente. O Blotting revelou maior expressão do receptor ETB em eritrócitos de pacientes falcêmicos (SS) quando comparado com amostras de pacientes saudáveis (AA). Nossos resultados então nos permite concluir que a ET-1 aumenta a polimerização da HbS via receptor ETB, o receptor ETB encontra-se mais expresso em eritrócitos falcêmicos, e quando ativado por ET-1, ativa as vias PKC e PI3K, inibindo as vias AMPK e P38, e ativa também o canal de Gardos, esses eventos culminam em desidratação dos eritrócitos e aumento da polimerização da HbS.

**BIBLIOGRAFIA:** Ali, Muhammad Ashar, Asrar Ahmad, Hafsa Chaudry, Wajeeha Aiman, Sobia Aamir, Muhammad Yasir Anwar, e Anam Khan. 2020. "Efficacy and Safety of Recently Approved Drugs for Sickle Cell Disease: A Review of Clinical Trials". *Experimental Hematology* 92 (dezembro): 11-18.e1. <https://doi.org/10.1016/j.exphem.2020.08.008> Bender, MA, e Katie Carlberg. s.d. "Sickle Cell Disease". *Sickle Cell Disease*. Boivin, P. 1984. "[Molecular interactions of membrane proteins and erythrocyte deformability]". *Pathologie-Biologie* 32 (6): 717-35.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3968**

TITULO: **PERCEPÇÕES E SENTIDOS ATRIBUÍDOS POR NUTRICIONISTAS DA ALIMENTAÇÃO COLETIVA ACERCA DA RELAÇÃO ENTRE FORMAÇÃO ACADÊMICA E PRÁTICA PROFISSIONAL: RESULTADOS PRELIMINARES**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA CHAVES DE MATTOS**

ORIENTADOR(ES): **GILSON IRINEU DE OLIVEIRA JUNIOR**

**RESUMO:** Introdução: A nutrição vem passando por expansão e reconhecimento, sendo a área de alimentação coletiva (AC) a que mais emprega nutricionistas recém formados no Brasil. Nessa área, os nutricionistas são responsáveis pela gerência, supervisão e avaliação dos serviços de alimentação, além de promover educação alimentar e nutricional para diferentes populações. Com o crescimento dessa área, observa-se a necessidade de uma formação que alinhe a matriz curricular com as habilidades essenciais para o exercício profissional. Por isso, é importante investigar de que forma os nutricionistas que já atuam na área percebem o processo de formação e como isso se relaciona com suas atribuições profissionais. Objetivo: Relatar os resultados preliminares de uma pesquisa qualitativa a respeito dos sentidos e percepções atribuídos à formação acadêmica em alimentação coletiva e à prática profissional dos nutricionistas atuantes na área. Metodologia: Trata-se de pesquisa qualitativa com nutricionistas atuantes em AC no município de Macaé, RJ. Os participantes foram captados por redes sociais e pelo método snowball sampling. Entrevistas semiestruturadas foram utilizadas para produção dos dados, valorizando a subjetividade dos entrevistados. Combinando questões objetivas e discursivas, o roteiro de entrevista abordou o perfil profissional e a formação acadêmica dos nutricionistas, assegurando a cobertura dos temas de interesse. As entrevistas foram gravadas com um aplicativo de gravação e transcritas com auxílio de um software de conversão de áudio para texto. A análise dos dados foi feita por meio da técnica de "análise de conteúdo" de Bardin, seguindo as etapas de pré-análise, exploração do material e tratamento dos resultados. Todo o processo foi conduzido pela estudante de nutrição e autora do projeto sob supervisão docente. Resultados: A pesquisa contou com 13 nutricionistas, 12 do gênero feminino e 1 do masculino, cujo tempo de formação variou entre 8 meses e 29 anos, enquanto a atuação na AC oscilou de 4 meses a 23 anos. A respeito dos campos de atuação, 6 eram da produção e planejamento de refeições, 5 da consultoria de alimentos em unidades produtoras de refeições e 3 da fiscalização de contrato. A partir do material produzido, emergiram 8 sentidos, sendo eles 'exercício em alimentação coletiva', 'orientação da formação', 'matriz curricular', 'vivências práticas', 'liderança e gestão de pessoas', 'influência dos docentes', 'ramo offshore' e 'atualização e aprofundamento profissional'. Considerações finais: Com a pesquisa foi possível conhecer os sentidos atribuídos pelos nutricionistas em relação ao seu processo de formação e, ao mesmo tempo, mapear possíveis lacunas no ensino da graduação. A partir da análise preliminar dos resultados, pode-se promover reflexões sobre a necessidade de mudanças no currículo acadêmico, alinhadas às exigências práticas da profissão com o propósito de formar profissionais mais bem preparados aos desafios da carreira.

**BIBLIOGRAFIA:** BARDIN, L. Análise de conteúdo. Edição revista e ampliada. São Paulo: Edições 70 Brasil, 2016. HONÓRIO, A. R. F.; BATISTA, S. H.. Percepções e demandas de nutricionistas da alimentação escolar sobre sua formação. *Trabalho, Educação e Saúde*, v. 13, n. 2, maio 2015. p. 473-492.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3978**

TÍTULO: **IMERSÃO NAS PRÁTICAS GERENCIAIS EM SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA EXTENSIONISTA NA ENFERMAGEM**

AUTOR(ES) : **STÉFANI DOS SANTOS CONCEIÇÃO, LUDMILLA RODRIGUES XAVIER, WISLEY ARAUJO DE LIMA ALMEIDA, IANE RAYSSA ALVES DOS SANTOS, ELENICE**

ORIENTADOR(ES): **ISABELA BARBOZA DA SILVA TAVARES AMARAL**

**RESUMO:** OBJETIVO: O presente trabalho tem como objetivo relatar a experiência de graduandos extensionistas, do curso de enfermagem do Centro Multidisciplinar da UFRJ Macaé, que compõem o projeto de extensão: "APOIO AS PRÁTICAS GERENCIAIS EM SAÚDE E ENFERMAGEM". As práticas gerenciais em saúde compreendem uma gama de ações a serem desenvolvidas, por profissionais da área, com o objetivo de estabelecer um sistema organizacional e eficaz nos serviços de saúde. METODOLOGIA: Trata-se de um relato de experiência elaborado com base nas percepções e vivências dos alunos, durante os trabalhos desenvolvidos no Projeto de Extensão. As práticas do projeto são desempenhadas pelos autores deste trabalho, por meio de uma parceria de docentes (que orientam as atividades desenvolvidas) e discentes do curso de Enfermagem com profissionais da Coordenação de Vigilância em Saúde da Secretaria Municipal de Macaé (que participam do planejamento das atividades e acompanharão os extensionistas no cenário das práticas). Em Macaé, a coordenação de vigilância em Saúde é responsável por diversas pastas, como por exemplo, Coordenação de Imunização, Ciclos de vida, Doenças e Agravos Não transmissíveis, Promoção da Equidade e Vigilância Epidemiológica. RESULTADOS: Os resultados alcançados na fase de aproximação teórica foi o conhecimento adquirido pelos extensionistas a partir dos seminários apresentados pelos estudantes integrantes do projeto. Foi possível compreender a legislação que ampara a prática do enfermeiro nos processos gerenciais, a influência e articulações das teorias administrativas para o campo da saúde e a necessidade desse conteúdo na grade curricular. Além disso, os extensionistas criaram uma logomarca do projeto baseado na estrutura metodológica "Arco de Manguerez" utilizada como referencial e uma conta no Instagram para divulgar as ações do projeto. Quanto à próxima etapa, espera-se que por meio da vivência dos alunos no cenário de gestão da coordenação de vigilância em saúde do município, seja possível a elaboração de um diagnóstico situacional, bem como de instrumentos baseados em conhecimentos interdisciplinares que sejam aplicáveis às dinâmicas onde sejam encontradas necessidades de intervenções, como fluxogramas de atendimento e adaptação de protocolos assistenciais, por exemplo. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Diante da complexidade crescente no cenário de saúde brasileiro, torna-se cada vez mais necessária a formação de enfermeiros qualificados e atentos à gerência do cuidado. Para isso, a compreensão dos processos gerenciais e legislativos da enfermagem, são essenciais na formação profissional. A integração entre ensino-serviço-comunidade é uma ferramenta que possibilita a melhoria da formação dos discentes e colabora para maior qualidade dos serviços.

**BIBLIOGRAFIA:** Santos, José Luís Guedes dos et al. Práticas de enfermeiros na gerência do cuidado em enfermagem e saúde: revisão integrativa. Revista Brasileira de Enfermagem [online]. 2013, v. 66, n. 2 [Acessado 5 Agosto 2024], pp. 257-263. Disponível em: . Epub 03 Jun 2013. ISSN 1984-0446. <https://doi.org/10.1590/S0034-71672013000200016>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **3989**

TÍTULO: **PROJETO IURUKUÁ: EDUCAÇÃO OCEÂNICA E CONSERVAÇÃO DE TARTARUGAS MARINHAS NA REGIÃO DOS LAGOS E NORTE FLUMINENSE**

AUTOR(ES) : **DOMINIQUE KORT KAMP FERREIRA DE OLIVEIRA, RÔMULO FERREIRA LEI, HANNA RIBEIRO MUNIZ, NATAN MARTINS DA SILVA, AMANDA SOARES MIRANDA**

ORIENTADOR(ES): **VINICIUS ALBANO ARAUJO**

**RESUMO:** Oceanos ocupam cerca de 70% da superfície da Terra e abrigam uma grande diversidade de espécies, as quais desempenham papéis ecológicos essenciais nos ciclos biogeoquímicos através das cadeias tróficas e participam da regulação do clima global. Ações antrópicas que exploram de forma não sustentável os recursos naturais, geram impactos nos ecossistemas marinhos e perda de habitats e espécies. Nesse contexto, a educação oceânica é indispensável para a sensibilização e consciência ambiental através do aumento dos índices de alfabetização oceânica e do encorajamento da adoção de hábitos sustentáveis. Neste projeto, objetivamos desenvolver um plano contínuo de educação oceânica, utilizando as tartarugas marinhas como bandeira para sensibilização ambiental através das ações do Projeto Iurukuá. Esta atividade extensionista da UFRJ é comprometida com os objetivos para o desenvolvimento sustentável (ODS) propostos pela ONU e faz parte de um amplo movimento de estratégias para a Década dos Oceanos 2020-30. Suas ações utilizam estratégias educacionais, culturais, lúdicas, recreativas e inclusivas. As ações são desenvolvidas em escolas e locais públicos como praças e praias, acompanhando o calendário ambiental. Em 2024, as ações atingiram milhares de crianças nos municípios de Macaé, Rio das Ostras, Cabo Frio e Armação de Búzios. O projeto fez o uso de jogos educativos e modelos didáticos, anexados a uma tenda temática personalizada com dezenas de monitores capacitados para trabalhar a sensibilização ambiental com pessoas de todas as idades e classes sociais. O jogo Rio à mar é utilizado para integrar a educação oceânica na região serrana e fomentar a importância dos rios e suas nascentes para a dinâmica dos ecossistemas aquáticos. O projeto Iurukuá tem desenvolvido ações de educação oceânica nos últimos 8 anos e buscado estabelecer estratégias de alcance na sociedade através de oficinas inclusivas e realizadas preferencialmente em escolas públicas e na periferia, onde se concentra a maior parte da população brasileira e onde, na maioria das vezes, se negligencia a oportunidade de educação de qualidade e acesso a informação e ao desenvolvimento de cidadãos críticos ambientalmente.

**BIBLIOGRAFIA:** Stelzenmüller et al. (2020). Operationalizing risk-based cumulative effect assessments in the marine environment. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138118> Géraldine Fauville, Craig Strang, Matthew A. Cannady e Ying-Fang Chen(2018): Desenvolvimento do Inquérito Internacional de Literacia Oceânica: medição do conhecimento em todo o mundo., Pesquisa em Educação Ambiental, DOI: 10.1080/13504622.2018.1440381

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4002**

TÍTULO: **A PRÁTICA DA ENFERMAGEM NO CAPS: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE DISCENTES DE GRADUAÇÃO DA UFRJ-MACAÉ**

AUTOR(ES) : **JULIA RODRIGUES DOS SANTOS CESARIO,STÉFANI DOS SANTOS CONCEIÇÃO,WISLEY ARAUJO DE LIMA ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **GIZELE DA CONCEIÇÃO SOARES MARTINS**

RESUMO: Introdução: A assistência em saúde mental no território visa a reinserção social, respeitando as singularidades dos usuários e considerando os aspectos biopsicossociais, culturais e espirituais. A Reforma Psiquiátrica oferece dispositivos de cuidado que promovem a integração da pessoa enquanto ser social e protagonista de sua história (RAMOS, 2019). Nesse sentido, o cuidado no território por meio do Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) proporcionam atividades, como as oficinas terapêuticas, que possibilitam o cuidado em liberdade. Objetivo: Relatar a experiência de campo prático no CAPS da disciplina de Saúde Mental por discentes do curso de graduação em enfermagem. Método: Trata-se de um relato de experiência de discentes do curso de graduação em enfermagem da UFRJ-Macaé na prática supervisionada de ensino da disciplina de saúde mental, inseridos, durante 3 encontros, no cenário da prática do CAPS. Para cada dia os discentes planejavam uma oficina terapêutica, cujo tema era escolhido pelos usuários. As oficinas deveriam atender a objetivos terapêuticos específicos, obedecendo inicialmente, a fase de planejamento das ações e, em um segundo momento, a execução com a devolutiva dos usuários. Ao final do dia havia a supervisão da atividade a cada membro do grupo, e estes, por sua vez, relatavam suas vivências e observações. Além da oficina, os estudantes realizavam consulta de enfermagem em saúde mental e coletavam dados para realizar o exercício de elaborar um Projeto Terapêutico Singular (PTS). Resultados: Os estudantes se dividiram para realizar as funções de coordenador, vice-coordenador, auxiliar e observador. Esta experiência possibilitou aos graduandos o planejamento, construção e execução de três oficinas terapêuticas e um PTS de uma usuária, em conjunto com sua técnica de referência. Para além disso, faz-se necessário explicitar a contribuição desta vivência no desenvolvimento dos discentes ao experienciar, de forma prática, como trabalhar com indivíduos com transtornos mentais graves é complexo e singular, sendo necessário conhecer o usuário em sua individualidade para suprir suas demandas e conseguir auxiliá-lo a alcançar suas potencialidades. Assim, o estabelecimento de vínculo, como tecnologia leve do cuidado, é fundamental para exercer boa assistência. Considerações finais: A vivência dos discentes no CAPS, os permitiu ver como esse local de assistência territorial compõe a Rede de Atenção Psicossocial nos princípios da Reforma Psiquiátrica. Nesse contexto, foram implantados, através da prática dos estudantes, os princípios da Enfermagem Psiquiátrica, em destaque, a autoconscientização. Outras habilidades foram exercidas pelos graduandos, como: escuta ativa, liderança, tomada de decisão, improviso e criatividade. Neste ínterim, torna-se claro a importância da atuação dos discentes nos campos de prática em saúde mental, possibilitando uma formação pública e de qualidade.

BIBLIOGRAFIA: RAMOS, DKR. et al.. A Rede de Atenção Psicossocial sob o olhar da complexidade: quem cuida da saúde mental?. Saúde em Debate [online]. v. 43, n. 122, pp. 883-896, 2019. Acesso em: 12 Junho 2024 . Disponível em:

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4012**

TÍTULO: **DADOS PRELIMINARES SOBRE A DIVERSIDADE DE PEIXES-PESCADORES (LOPHIIFORMES: CERATIOIDEI) FRENTE À FOZ DO RIO AMAZONAS**

AUTOR(ES) : **GERSON DUARTE MACHADO FILHO,LEANDRO NOLÉ EDUARDO,FLÁVIA LUCENA FREDOU,ARNAUD BERTRAND**

ORIENTADOR(ES): **MICHAEL MAIA MINCARONE**

RESUMO: Os peixes-pescadores (Lophiiformes: Ceratioidei) ocorrem tipicamente em zonas meso- e batipelágicas de todos os oceanos, até aproximadamente 4000 m de profundidade. Desde 1833, com a primeira descrição formal de um espécime encontrado encachado no litoral da Groelândia, vários trabalhos foram publicados sobre a diversidade e distribuição do grupo, que hoje conta com cerca de 160 espécies válidas distribuídas em 11 famílias (Caulophrynidae, Neoceratiidae, Melanocetidae, Himantolophidae, Diceratiidae, Oneirodidae, Thaumichthyidae, Centrophrynidae, Ceratiidae, Gigantactinidae e Linophrynidae). Cerca de 20 espécies válidas de Ceratioidei foram previamente reportadas em águas brasileiras (Mincarone et al., 2021), mas acredita-se que este número seja bastante subestimado, uma vez que poucas expedições de coleta foram realizadas em águas profundas no país. O presente estudo apresenta dados preliminares sobre a diversidade de ceratióideos coletados pela campanha oceanográfica multidisciplinar AMAZOMIX (Amazon Shelf Mixing and its Impact on Ecosystems), realizada em setembro de 2021 ao largo dos estados do Amapá e Pará, incluindo a foz do rio Amazonas, entre 20 e 1200 m de profundidade. No total, 32 espécimes de peixes-pescadores foram coletados e encontram-se depositados na Coleção de Peixes do NUPEM/UFRJ. Com base neste material, quatro espécies já foram identificadas de acordo com a literatura especializada (Pietsch, 2009): *Melanocetus johnsonii* (Melanocetidae); *Gigantactis vanheoffeni* (Gigantactinidae); *Rhynchactis leptonema* (Gigantactinidae) e *Haplophryne mollis* (Linophrynidae), sendo que as duas últimas representam novos registros de ocorrência na Zona Econômica Exclusiva do Brasil. As expectativas em relação a ocorrência de novas espécies ainda são animadoras, uma vez que a maior parte do material coletado ainda está sendo identificado.

BIBLIOGRAFIA: Mincarone M.M., Afonso G.V.F., Di Dario F., Eduardo L.N., Frédou T., Lucena-Frédou F., Bertrand A., Pietsch T.W. 2021. Deep-sea anglerfishes (Lophiiformes: Ceratioidei) from off northeastern Brazil, with remarks on the ceratioids reported from the Brazilian Exclusive Economic Zone. Neotropical Ichthyology, 19(2): e200151. Pietsch T.W. 2009. Oceanic anglerfishes: extraordinary diversity in the deep sea. Berkeley and Los Angeles: University of California Press.



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4058**

TÍTULO: **INFORMAÇÃO NA EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA A PREVENÇÃO DO CÂNCER: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ATIVIDADE EXTENSIONISTA**

AUTOR(ES) : **LUDMILA ESPINOSO DA SILVA, ADELINA KATHLEEN DA SILVA ALMEIDA, AMANDA GOMES GONCALVES, ANNA CAROLINA RODRIGUES PINTO, CATHERINE CORDEIRO FILETTI, EDIVÂNIA GAIA VALENTIN**

ORIENTADOR(ES): **SABRINA AYO PEREIRA JOSÉ**

**RESUMO:** Introdução: O câncer é o principal problema de saúde pública mundial, figurando como uma das principais causas de mortalidade e consequentemente um dos principais obstáculos para o aumento da expectativa de vida global (Brasil, 2022). Diante disso, tem-se a educação em saúde com a incorporação de tecnologias da informação e comunicação na saúde configurando uma ferramenta capaz de potencializar a promoção, a assistência e o cuidado à saúde (Melo et. al, 2023). Nesse viés, a relevância da extensão universitária se dá no papel fundamental como ferramenta que estimula a análise crítica dentro dos diversos contextos estudados e baseia-se na promoção do bem-estar e no desenvolvimento social, ao mesmo tempo em que fortalece os valores democráticos e incentiva a participação ativa da sociedade (Nadai & Neves, 2018). Objetivo: Relatar a experiência da utilização das ferramentas de comunicação nas atividades presenciais e virtuais realizadas por extensionistas vinculados ao projeto de extensão universitária "A Humanização do Cuidado de Enfermagem no Câncer de Mama nas Práticas de Saúde". Metodologia: Trata-se de um relato de experiência das atividades extensionistas presenciais e virtuais do projeto de extensão desenvolvidas desde o período do mês de março de 2023 até julho de 2024. Nas mídias sociais, foram abordados os temas baseados nas datas comemorativas do calendário da Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde e nas ações presenciais foram criados folders educativos por meio da plataforma de design gráfico "Canva" acompanhados de dinâmicas de mitos e verdades. Resultados: As ações presenciais foram realizadas no Centro de Especialidades Médicas Dona Alba por meio de atividades de educação em saúde utilizando folders produzidos pela equipe extensionista com temas voltados ao câncer juntamente com dinâmicas interativas. Em relação ao desempenho virtual, foram desenvolvidas 30 publicações para o Instagram do projeto, o @prooncoufrj, resultando em um total de 4.850 impressões e 3.477 contatos alcançados. Os acessos virtuais concentram-se principalmente nas localidades de Macaé (30,1%) e Rio de Janeiro (14%). Considerações finais: A experiência, tanto presencial quanto virtual, vivenciada pelos extensionistas destacou a importância da educação em saúde como uma estratégia eficaz para engajar a comunidade em relação ao câncer. A abordagem educacional adotada através da extensão aprimorou o diálogo durante as ações presenciais, gerando um interesse significativo por parte do público, culminando no sucesso das atividades. No que tange às atividades virtuais, o uso das redes sociais alcançou um público amplo que possivelmente poderia não ter sido contemplado por ações presenciais. A tecnologia permitiu à universidade estabelecer uma aproximação com pessoas de diferentes regiões. Portanto, as práticas extensionistas, mesmo as realizadas de maneira virtual, demonstraram eficácia, reforçando a responsabilidade social da universidade com a comunidade.

**BIBLIOGRAFIA:** Instituto Nacional do Câncer José Alencar Gomes da Silva (Brasil). Estimativa 2023: Incidência de Câncer no Brasil / Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva. - Rio de Janeiro: INCA, 2022. MELO, L. C. DO N. et al.. Redes sociais virtuais e tecnologias em saúde no cotidiano de usuários e famílias: cuidado e promoção da saúde. Ciência & Saúde Coletiva, v. 28, n. 8, p. 2193-2202, 2023. NADAI, M. A.; NEVES, T. S. Projeto de Extensão Universitária Como Espaço de Estágio no Núcleo Social da Unilago. Revista Científica UNILAGO, v. 1, n. 1, 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4060**

TÍTULO: **VALORIZAÇÃO DAS CULINÁRIAS AFRICANAS E INDÍGENAS NA ESCOLA: UMA AÇÃO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

AUTOR(ES) : **AMANDA ARAUJO BEZERRA DOS SANTOS, ANA LUIZA HENRIQUE DE ALMEIDA, FRANCIÉLE NUNES DOS SANTOS, MARIA HELENA NOGUEIRA DA SILVA, NAIARA SPERANDIO, ANA ELIZA PORT LOURENÇO, LUANA MONTEIRO**

ORIENTADOR(ES): **PRISCILA VIEIRA PONTES**

**RESUMO:** O presente trabalho tem como objetivo relatar a experiência de uma ação de valorização das culinárias africanas e indígenas com escolares do ensino fundamental I de uma escola pública de Macaé, RJ. Informa-se que as escolas municipais de Macaé atendem o projeto "NutriAfro" que faz parte da política que busca fomentar o conhecimento da comunidade escolar sobre a diversidade da culinária ancestral e a contribuição e importância dos povos originários na construção da identidade brasileira. Em outubro de 2023, a escola buscou apoio do projeto de extensão para incentivar a aceitação das preparações culinárias com alimentos afro-indígenas, uma vez que a escola identificou um alto índice de rejeição a alimentação ofertada pela escola. A ação fez parte da "Semana da Valorização dos Povos Originários" realizada na escola. Foi planejada uma dinâmica que ocorreu em duas etapas: a primeira, consistiu em criar com os alunos uma lista de preparações culinárias a base de milho e mandioca. Na segunda etapa, as extensionistas que conduziam a ação iniciaram uma conversa sobre a importância de conhecer a origem dos alimentos, valorizando a dimensão cultural da alimentação. Esse foi um momento de ampla troca de saberes, que os alunos manifestaram a opinião deles sobre a alimentação oferecida na escola, especialmente sobre as preparações culinárias com alimentos africanos e indígenas. Participaram da ação 19 alunos. A maioria relatou que considera ter hábitos alimentares saudáveis, mas que a rejeição às refeições oferecidas na escola se referem à baixa qualidade sensorial. Mencionaram que aceitam bem a canjiquinha salgada de milho amarelo e a canjica doce de milho branco. No entanto, se queixaram das seguintes preparações: a massa da tapioca que foi oferecida com aspecto de crua; do aipim que foi servido com queijo branco, fazendo com que o soro do queijo fique no prato deixando a preparação desagradável; do bolo de milho que estava seco e sem sabor. É essencial que as escolas realizem desde o ensino infantil atividades para valorizar a dimensão cultural da alimentação, resgatando a memória da culinária indígena e afro-brasileira. No entanto, para que o projeto NutriAfro atinja seus objetivos, é fundamental identificar os entraves para a aceitação da alimentação escolar pelos alunos. Além disso, a ação realizada destaca a importância da extensão universitária no atendimento às demandas da sociedade, nesse caso, na promoção da alimentação saudável.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Lei 11.645/08 de 10 de Março de 2008. Estabelece a obrigatoriedade do estudo da História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Guia Alimentar para a População Brasileira. 2. ed. Brasília, 2014a. BRASIL. Estado do Rio de Janeiro. Câmara Municipal de Macaé. Projeto de Lei nº L-091, 2023. Dispõe o Projeto NutriAfro que estabelece na rede municipal de ensino o cardápio da alimentação escolar de gêneros exclusivos dos povos afro-indígenas.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4088**

TÍTULO: **PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO DE PROTOCOLO DE BOAS PRÁTICAS ASSISTENCIAIS NA AMAMENTAÇÃO DO RECÉM-NASCIDO**

AUTOR(ES) : **PATRICIA DA CONCEIÇÃO SILVEIRA PASSOS, LAYNA CAVARARO LOUBACK, TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

**RESUMO:** O leite humano é considerado o alimento mais completo e balanceado para a nutrição infantil tendo a orientação de ser ofertado dentro da primeira hora após o nascimento, de maneira exclusiva até o sexto mês de vida e associado à alimentação complementar até os dois anos de idade ou mais. Essa é a recomendação da Organização Mundial da Saúde (OMS), endossada pela Organização Pan-americana da Saúde (OPAS), o Fundo das Nações Unidas para a Infância (UNICEF) e o Ministério da Saúde (MS) do Brasil. Apesar de todo benefício evidenciado na literatura, as taxas do aleitamento humano no Brasil não atingem os níveis desejáveis pela OMS. Dentre os fatores determinantes para a interrupção da amamentação está a ausência de boas práticas assistenciais durante parto, pós-parto imediato e durante todo o período de internação hospitalar da mãe parturiente-bebê. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é propor a implementação de protocolo de boas práticas na assistência à amamentação do recém-nascido no Hospital Unimed Costa do Sol em Macaé-RJ. Para isso, será realizado um estudo observacional, descritivo, de corte transversal. A pesquisa será realizada através de questionários de múltipla-escolha com puérperas e profissionais da equipe de enfermagem do setor de obstetria e neonatologia do Hospital Unimed Costa do Sol em Macaé-RJ. Os instrumentos foram elaborados com base nas informações que se julgam importantes acerca da amamentação e perguntas para avaliação socioeconômica. O questionário será analisado de maneira quantitativa utilizando-se o programa Jasp® para análise estatística. Com isso, espera-se sensibilizar os gestores e equipe atuante quanto aos benefícios de estabelecer o Aleitamento Humano Exclusivo até a alta hospitalar, conscientizando da necessidade de práticas facilitadoras para este processo. Esta pesquisa será essencial para subsidiar a elaboração de um protocolo detalhado contendo todas as informações necessárias que resulte em boas práticas de assistência na amamentação do recém-nascido para viabilizar o estabelecimento da amamentação até a alta hospitalar e sua manutenção. Assim, pretendemos reestruturar o modelo do serviço assistencial às puérperas e neonatos fazendo uso do protocolo uniformizando o cuidado prestado por toda a equipe, favorecendo a promoção, o apoio e a proteção do aleitamento humano.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas e Estratégicas. Pesquisa de Prevalência de Aleitamento Materno nas Capitais Brasileiras e Distrito Federal. Brasília-DF: Ministério da Saúde; 2009. BRASIL Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Bases para a discussão da Política Nacional de Promoção, Proteção e Apoio ao Aleitamento Materno. Brasília-DF, 2017. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Promoção da Saúde. Guia alimentar para crianças brasileiras menores de 2 anos. 1. Ed. Brasília - DF, 2019.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4106**

TÍTULO: **PRODUÇÃO DE EXTRATOS DE FUNGO ENDOFÍTICO *Sordaria tamaensis* POR ABORDAGEM OSMAC PARA TRATAMENTO DE *Leishmania amazonensis***

AUTOR(ES) : **BRUNA VILELA DOS SANTOS, EVILASIO MOLULO MOISES NETO, VINICIUS DA SILVA LISBOA, DENISE OLIVEIRA GUIMARAES**

ORIENTADOR(ES): **SUZANA PASSOS CHAVES**

**RESUMO:** As leishmanioses, causadas por protozoários do gênero *Leishmania* e transmitidas por flebotomíneos infectados, apresentam diversas manifestações clínicas. Podem ser classificadas como leishmaniose tegumentar (LT) ou visceral (LV). A LV, considerada doença negligenciada pela OMS, carece de tratamentos eficazes. Assim, a busca por novas alternativas é essencial, especialmente devido à alta toxicidade dos tratamentos atuais. Nesse contexto, produtos naturais têm sido estudados como potenciais fármacos. Assim, este projeto possui como objetivo avaliar a ação anti-*Leishmania amazonensis* de extratos brutos de fungo endofítico *Sordaria tamaensis* produzidos por abordagem OSMAC (One Strain Many Compounds) no modelo de leishmaniose tegumentar murina. A abordagem OSMAC baseia-se na produção de substâncias diversas a partir de uma única cepa, através da submissão dela a condições específicas de cultivo. Sendo assim, a modificação na forma do cultivo do microrganismo é uma estratégia para diversificar a produção de metabólitos secundários. Para tal, o extrato de *S. tamaensis* foi feito com a variação da condição de cultivo substituindo a água do meio sólido de arroz, por sucos integrais de uva, maçã e laranja, bem como o extrato bruto das plantas hospedeiras na concentração de 1% (p/v). Assim, depois de cultivar *S. tamaensis* por sete dias em meio BDA, 12 micélios do fungo foram inoculados em meio sólido de arroz. Esse sistema foi mantido por 21 dias a 30°C. Após isso, os extratos foram obtidos por meio da maceração, com a submersão do meio no etanol, durante 7 dias, seguido de sua evaporação. Dessa forma, obteve-se os seguintes rendimentos: (I) extrato do controle de meio de arroz com água (0,74g), (II) extrato do controle do meio de arroz com suco de maçã (5,87g), (III) extrato do controle do meio de arroz com suco de laranja (4,94g), (IV) extrato do controle do meio de arroz com suco de uva (7,21g), (V) extrato do controle do meio de arroz com cultivo do fungo *T. bullata* (1,21g), (VI) extrato do controle do meio de arroz com cultivo do fungo *T. bullata* com suco de maçã (1,79g), (VII) extrato do controle do meio de arroz com cultivo do fungo *T. bullata* com suco de laranja (2,17g) e (VIII) extrato do controle do meio de arroz com cultivo do fungo *T. bullata* com suco de uva (1,45g). Após a obtenção dos extratos brutos, foi realizado o fracionamento, por meio da partição líquido-líquido, para obter as frações de acetato de etila e aquosa remanescente e foram obtidos os seguintes rendimentos: fração de acetato de etila (II) 263,4mg, (III) 58,2mg, (IV) 146mg, (V) 301,3mg, (VII) 283,8 mg e (VIII) 2,6mg. A atividade antiprotozoária dos extratos, testada em promastigota (forma livre) de *L. amazonensis* através de ensaio fluorimétrico de resazurina, encontra-se em andamento. Após obtenção desses resultados, será feita a caracterização química dos extratos que apresentarem boa atividade anti-*Leishmania* através de CCD e CLAE-DAD.

**BIBLIOGRAFIA:** PELISSARI, Daniele Maria et al. Tratamento da Leishmaniose Visceral e Leishmaniose Tegumentar Americana no Brasil. Epidemiol. Serv. Saúde, Brasília, v. 20, n. 1, p. 107-110, mar. 2011. FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ (Brasil). Leishmaniose permanece como doença infectocontagiosa de grande impacto. Rio de Janeiro: PORTAL FIOCRUZ, jul. 2022. Disponível em: <https://portal.fiocruz.br/noticia/leishmaniose-permanece-como-doenca-infectocontagiosa-de-grande-impacto> Pan, R.; Bai, X.; Chen, J.; Zhang, H.; Wang, H. Exploring Structural Diversity of Microbe Secondary Metabolites Using OSMAC Strategy: A Literature Review. *Frontier in Microbiology*, 10: 1-20, 2019.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4109**

TÍTULO: **GPIS EM AÇÃO: SINAIS E SINTOMAS EM LIBRAS**

AUTOR(ES) : **EMILY VITORIA MARTINS CORREA,ANA CAROLINA DE MATOS MACHADO CUNHA,BEATRIZ CASTARDO CRISTAL,MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO,TALITA PRATTI PISSARRA DE OLIVEIRA,DANIELA DONADIA NASCIMENTO,PAULO LUCAS CORREA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **CHERRINE KELCE PIRES,VERÔNICA RODRIGUES SANTOS,ESTER VITORIA BASILIO ANCHIETA,RENATO FARIA DA GAMA**

RESUMO: Apesar de mais de 9 milhões de brasileiros viverem com algum nível de deficiência auditiva, a comunicação entre profissionais da saúde e pacientes Surdos ainda é precária e demanda adaptações para que a sintomatologia do paciente seja expressada e compreendida, como exemplo a presença de familiar ouvinte, gesticulações, etc. Sendo assim, o Grupo de Pesquisa em Inclusão de Surdos (Gpis), do Centro Multidisciplinar UFRJ - Macaé, encontrou nesta necessidade um propósito: promover a capacitação de futuros profissionais da saúde para melhor assistência à comunidade Surda. A vista disso, é necessário a pesquisa, criação e catalogação de sinais-termo na Língua Brasileira de Sinais (Libras) que representem sintomas e sinais, manifestações clínicas percebidas pelo paciente e no paciente percebidas por terceiros, respectivamente, amplamente abordados em diálogos entre profissionais da saúde e pacientes. Para desenvolvimento da pesquisa, o grupo composto por discentes dos cursos de Biologia, Farmácia e Medicina, docentes e tradutores e intérpretes de Libras - Língua Portuguesa, se reuniu semanalmente. Inicialmente, foi montada uma planilha com os termos clínicos considerados mais abordados durante consultas médicas ambulatoriais, totalizando 92 manifestações clínicas. Após, foi realizada uma pesquisa para que fossem separadas as manifestações que possuísem sinal-termo correspondente em Libras daquelas que ainda necessitavam de tradução. Em seguida, o grupo se empenhou na criação e descrição de sinais-termo inexistentes, utilizando de outros sinais em Libras que remetessem a posição anatômica, fisiopatologia e características clínicas da sintomatologia. Para isso, levou-se em consideração a manutenção da visualização icônica do termo, para fácil reconhecimento e melhor recepção pela comunidade Surda, além de favorecer a compreensão dos profissionais da saúde. O projeto se encontra em fase de validação de sinais pela comunidade Surda, gravação em vídeo segundo as regras audiovisuais, e publicação nas mídias sociais do Gpis, Instagram "@gpis.ufrj" e YouTube "Gpis UFRJ". A seguir, serão catalogados quanto aos parâmetros da Libras. Até o momento, o Gpis desenvolveu mais de 70 sinais-termo. O próximo passo é avaliar a contribuição efetiva na assistência à população Surda no quesito saúde. Para isso, foi idealizado um segundo Workshop com um momento final de troca de experiências, de forma que comunidade universitária, profissionais da saúde e população Surda possam esclarecer o quanto esses sinais auxiliam na comunicação em consultas médicas, entre outras assistências em saúde. Dessa forma, é de extrema relevância a continuidade do projeto para que o tema de Libras em Saúde continue sendo explorado, pois é a partir disso que haverá a capacitação dos futuros profissionais de saúde responsáveis por um cuidado equânime, integral e universal, digno do Sistema Único de Saúde (SUS).

BIBLIOGRAFIA: CAPOVILLA, F. C. et al. Dicionário da Língua de Sinais do Brasil: a Libras em Suas Mãos. São Paulo: Edusp, 2017. IBGE. Censo Demográfico, 2010: Deficiência Auditiva. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/apps/snig/v1/?loc=0&ind=4643&cat=-1,-2,-3,128>. Acesso em: 13 ago. 2024. QUADROS, Ronice Muller de; KARNOPP, Lodenir Becker. Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos. Porto Alegre: Artmed, 2004. ISBN 978-85-363-1174-6.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4153**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E FUNCIONAL DA POLIPROTEÍNA DO VÍRUS DENGUE TIPO 2 (DENV2)**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA ROSA DE ALMEIDA,GABRIELA PIMENTEL SERODIO,IZABELA SILVA DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **MARCO ANTONIO LOPES CRUZ**

RESUMO: O vírus da Dengue (DENV), um Flavivírus com 4 sorotipos, é transmitido, principalmente, pelo mosquito *Aedes aegypti* e está causando um aumento nos casos da doença. No Brasil, até a 26ª semana epidemiológica de 2024, houve 6.215.201 casos prováveis e 4.269 óbitos, um aumento de 344,5% em relação ao ano anterior. A OMS registrou mais de 7,6 milhões de casos suspeitos e mais de 3.000 óbitos até abril de 2024. Na biologia molecular, o DENV codifica 7 proteínas não estruturais, essenciais para sua replicação, incluindo a glicoproteína NS1. A NS1 regula a expressão de genes inflamatórios e está associada aos sintomas clínicos da dengue. Estudar as características estruturais e funcionais dessas proteínas, especialmente a NS1, é fundamental na compreensão da fisiopatologia da doença e no desenvolvimento de diagnósticos precoces e novas terapias. O objetivo deste trabalho é caracterizar estrutural e funcionalmente a poliproteína do vírus dengue tipo 2 (DENV2). Utilizamos ferramentas de bioinformática, tais como: a) Eukaryotic Linear Motif (ELM) na identificação de domínios (e subdomínios) e predição de interações do tipo proteína-proteína; b) Clustal Omega para alinhamento múltiplo de sequências de proteínas, permitindo comparação de variações genéticas; e c) PyMol para análise da estrutura 3D. A poliproteína completa do DENV2, composta por 3.388 aminoácidos, tem uma massa molecular de 379,2 kDa e um ponto isoelétrico de 8,77. Ela contém 8 domínios funcionais, incluindo 5 domínios transmembrana (posições 101-118, 724-775, 1158-1288, 1447-1469, 2142-2246), essenciais na inserção e ancoragem nas membranas celulares. Também possui 2 domínios de glicoproteínas Flavivírus (posições 282-576, 578-673), que atua na ligação do vírus a receptores celulares, facilitando a entrada viral, e os domínios DEXDc (1628-1829) e HELICc (1844-1940), envolvidos na atividade helicase, necessária para a replicação do RNA viral. A poliproteína também apresenta 4 motivos: um que reconhece motivos de ancoragem R<sub>x</sub>L em proteínas alvo (2648-2657), importante no reconhecimento por complexos de Ciclinas/CDK durante a fase S; um motif de ligação para a subunidade reguladora da proteína fosfatase 2A (2582-2588), essencial na regulação da fosforilação de proteínas; um ligante que interage com o domínio CSL de LTD (499-502), desempenhando um papel na transdução de sinais; e um motif de fosfotirosina ligado por domínios SH2 das quinases da família Src (SFKs) (415-421, 655-663, 766-772, 1199-1205, 1634-1640, 1751-1760, 1945-1952, 2185-2191, 2224-2230), que desempenha um papel crucial na sinalização celular. A proteína DENV2-NS1 (747-1127) está envolvida na evasão imunológica, replicação viral e indução à hiperpermeabilidade endotelial. Nossos resultados mostram que a poliproteína do DENV2 possui vários domínios com sítios de interações do tipo proteína-proteína que podem estar relacionados com os mecanismos de infecção, replicação e exocitose. Isso inclui a região formadora da DENV-NS1.

BIBLIOGRAFIA: 1. AMORIM, J. H.; ALVES, R. P.; BOSCARDIN, S. B.; FERREIRA, L. C. The dengue virus non-structural 1 protein: risks and benefits. *Virus Research*, v. 181, p. 53-60, 2014. DOI: 10.1016/j.virusres.2014.01.001. Publicado online em 13 jan. 2014. PMID: 24434336. 2. GUZMAN, M. G.; GUBLER, D. J.; IZQUIERDO, A.; MARTINEZ, E.; HALSTEAD, S. B. Dengue infection. *Nature Reviews Disease Primers*, v. 2, p. 16055, 2016. Publicado em 18 de ago. de 2016. doi:10.1038/nrdp.2016.55. 3. MINISTÉRIO DA SAÚDE (BRASIL). SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE E AMBIENTE. Boletim Epidemiológico - Volume 55, nº 11. Brasília: Ministério da Saúde, 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4156**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA DE DISCENTES DE NUTRIÇÃO EM UM PROJETO DE EXTENSÃO EM PREVENÇÃO DE INFECÇÕES NEONATAIS CONDUZIDO EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA DE MACAÉ/RJ**

AUTOR(ES) : **KYSSILA BARBOSA DE FREITAS, MARIANA ALFRADIQUE DE ALMEIDA, PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES, YASMIN MARINELLE FERRO, IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA, MARIA EDUARDA FERNANDES ROCHA, GIZELE DUARTE GARCIA**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA SAMPAIO CAVALCANTE**

RESUMO: O primeiro mês de vida é o período mais vulnerável da infância. O estado do RJ possui a maior taxa de mortalidade neonatal da região Sudeste, com mais de 1600 óbitos de recém-nascidos (RN) somente em 2021, sendo 76% dessas mortes evitáveis. Mais de 25% dos óbitos evitáveis de RN são causados por infecções, como sepse, pneumonia, diarreia e a onfalite (infecção do coto umbilical). O objetivo do estudo foi elaborar e conduzir um projeto voltado para orientação de mães e familiares sobre questões importantes para a redução de infecções no RN e colaborar com a equipe de saúde na vigilância de bactérias multirresistentes nesta população. A ação foi nomeada Projeto de Extensão em Vigilância Microbiológica e Educação Materna para o Cuidado Neonatal e Prevenção de Infecções no Recém-Nascido e surgiu a partir da experiência na condução de um projeto de pesquisa sobre a ocorrência de bactérias na UTI neonatal de uma maternidade pública de Macaé. Foi detectada uma lacuna com relação ao conhecimento de mães e pais sobre conceitos importantes como amamentação, higiene correta do coto umbilical e vacinação. Também foi verificado que os bebês do berçário intermediário (BI) desta maternidade, que é a unidade de terapia semi-intensiva, não eram pesquisados quanto à presença de bactérias multirresistentes. Com base nessas demandas, foi pensado um projeto voltado para pacientes da maternidade de alto risco e BI. O projeto foi registrado no SIGA e aprovado. Duas discentes de nutrição compuseram a equipe com três alunos de enfermagem e um de medicina. A partir do diálogo com a equipe de saúde e com as mães, foram elaborados os objetivos específicos: incentivar a amamentação, orientar quanto à higiene do bebê e informar sobre a vacinação. Três discentes visitam semanalmente a unidade e estabelecem diálogo com puérperas e acompanhantes, informando sobre a importância da lactação na prevenção de diarreia e no fortalecimento do sistema imune do bebê, sobre a correta higienização do coto umbilical e sobre a necessidade de vacinar o RN. As discentes também realizam a coleta de swab nasal de mães e bebês, que é encaminhado para análise microbiológica e avaliação da possibilidade de colonização por bactérias multirresistentes. O projeto foi elaborado e submetido em 2023 e vem sendo conduzido desde março/2024. Já foram alcançadas cerca de 60 puérperas, com bastante receptividade por parte de pacientes e equipe de saúde, que vem contando com auxílio das discentes no processo de orientação e diálogo com mães e acompanhantes. Em conjunto com alunos de outros cursos, as discentes de nutrição realizam todas as etapas de orientação e coleta de material clínico. O projeto insere o discente de nutrição no contexto da saúde pública e o torna consciente do seu papel enquanto profissional de saúde, desenvolvendo competências e habilidades. A experiência na unidade indica a necessidade da elaboração de material informativo ilustrado, o que será realizado pelos alunos nos próximos meses.

BIBLIOGRAFIA: PREZOTTO, Kelly Holanda; BORTOLATO-MAJOR, Carina; MOREIRA, Ricardo Castanho; OLIVEIRA, Rosana Rosseto de; MELO, Emiliana Cristina; SILVA, Flávia Ribeiro Teixeira da; ABREU, Isabella Shroeder; FERNANDES, Carlos Alexandre Molena. Mortalidade neonatal precoce e tardia: causas evitáveis e tendências nas regiões brasileiras.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4162**

TÍTULO: **JOGO DE TABULEIRO E HISTÓRIA EM QUADRINHOS COMO FERRAMENTAS PARA ENTENDIMENTO SOBRE O DESCARTE DE MEDICAMENTOS.**

AUTOR(ES) : **YASMIN DOS SANTOS AGUILAR DA SILVA, EVELYNN DALILA DO NASCIMENTO MELO, LILIAM DE ALMEIDA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **VITOR TODESCHINI, IGOR FREDERICO DE OLIVEIRA RAMOS**

RESUMO: O descarte inadequado de medicamentos constitui risco à saúde pública e ao meio ambiente (BRASIL, 2022). Nesse sentido, o projeto de extensão "REMELIXO: Transformando conhecimento em ação" vem constantemente criando estratégias para a troca de saberes e conscientização da população de Macaé e região sobre o tema. Algumas atividades já em andamento envolvem a disponibilização de um coletor de medicamentos vencidos, distribuição de folder informativo e aplicações de dinâmicas educacionais com diversos públicos. Porém, a necessidade de emprego de ferramentas pedagógicas lúdicas torna-se cada vez mais relevante para o aprimoramento do processo de ensino-aprendizagem e interação com o público de ensino fundamental. Segundo Rau (2007) o lúdico é um recurso pedagógico interessante, pois envolve elementos do cotidiano e despertar o interesse do estudante, tornando-o, sujeito ativo do processo de construção do conhecimento. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi desenvolver um jogo de tabuleiro e história em quadrinhos para ser aplicado durante as ações do projeto. O jogo contará com um tabuleiro contendo um caminho para os jogadores seguirem. As casas desse caminho serão marcadas com símbolos especiais que representam desafios, perguntas ou bônus. Serão confeccionados cartões de Perguntas e Respostas relacionados aos benefícios ou consequências do descarte de medicamentos, assim como Cartões de situações relacionadas ao tema, que podem avançar ou recuar os jogadores no tabuleiro. Serão introduzidos também Peões coloridos para representar cada jogador ou equipe e um dado comum para determinar o número de casas que cada jogador avança. Os jogadores poderão se reunir em grupos ou jogar individualmente e, no final, vence o jogo o jogador que passar a última casa do tabuleiro. A história em quadrinhos, por sua vez, contará com um roteiro e com personagens de estudantes, familiares dos estudantes, equipe do projeto da universidade, além do vilão REMELIXO. A história será intitulada "O ataque dos vencidos" e ocorrerá em diferentes cenários (casa dos estudantes, escola, polo universitário). A estruturação dos quadrinhos haverá atuação de uma ilustradora e de uma designer e, com a arte final e conteúdos definidos, impressão em meio físico e divulgação digitalizada. Tanto o jogo de tabuleiro quanto a história em quadrinhos ainda se encontram em fase de desenvolvimento, sendo necessária ainda a validação com a equipe interna do projeto, impressão em serigrafia, para então ser realizada a aplicação junto ao público alvo. Dessa forma, há perspectiva de realizar o estudo de percepção do jogo e da revista com o público alvo e avaliar qualitativamente. Espera que essas ferramentas lúdicas auxiliem na fixação do conhecimento sobre o descarte de medicamentos correto, cuidados que devem ser tomados no armazenamento dos mesmos e riscos ao meio ambiente, tornando o público alvo não só conhecedores mas também agentes de mudança, levando essas informações para outros.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Do armazenamento ao descarte: saiba como guardar remédios ou jogar fora os que estão em desuso. Portal Gov.br. Disponível em: <https://www.gov.br/pt-br/noticias/saude-e-vigilancia-sanitaria/2022/12/do-armazenamento-ao-descarte-saiba-como-guardar-remedios-ou-jogar-fora-os-que-estao-em-desuso>. Acesso em: 15 ago. 2024. RAU, M. C. T. D. A ludicidade na educação: uma atitude pedagógica. Curitiba: Ibpex. TODESCHINI, Vitor et al. Ações educativas e logística reversa de medicamentos descartados na cidade universitária de Macaé-RJ. Cadernos do Desenvolvimento Fluminense, n. 20, p. 193-215, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4167**

TÍTULO: **EXPRESSIONE HETERÓLOGA DA PROTEÍNA LIC-10486 (*Leptospira interrogans*) PARA ESTUDOS CELULARES E DESENVOLVIMENTO DE TESTES RÁPIDOS DE DIAGNÓSTICO PARA LEPTOSPIROSE**

AUTOR(ES) : **GABRIELA PIMENTEL SERODIO,THAIS DIAS COSTA ALMEIDA,IZABELA SILVA DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **MARCO ANTONIO LOPES CRUZ**

**RESUMO:** A leptospirose é uma doença infecciosa que causa febre aguda, podendo gerar quadros clínicos graves que levam ao óbito. Essa doença já foi identificada em todas as regiões do país, sendo a média de óbitos no estado do Rio de Janeiro, nos anos entre 2010 e 2020, de 321 óbitos. Dessa forma, a leptospirose possui grande relevância social e econômica, visto que há uma incidência elevada em regiões de aglomeração populacional, custo hospitalar elevado e letalidade alta. O agente causador da leptospirose é a bactéria *Leptospira interrogans*, do filo Spirochaetes, e a transmissão da doença ocorre através do contato com a urina de animais que foram previamente infectados pela bactéria. Considerando que o diagnóstico final dessa zoonose pode passar de 20 dias, testes rápidos seriam de grande ajuda para a adequada indicação de tratamento, redução de óbitos e de custos socioeconômicos causados pela leptospirose. Nesse contexto, o objetivo do trabalho é expressar a proteína recombinante Lic-10486 em células de *Escherichia coli* para utilizá-la como insumo para o desenvolvimento de testes rápidos para o diagnóstico da leptospirose. A proteína Lic-10486 também será expressa em uma versão fluorescente, sendo para isso ligada a uma cauda Blueberry. A metodologia aqui descrita será utilizada para as duas versões da proteína. Análises com ferramentas de bioinformática, como o portal ELM, mostram que a proteína Lic-10486 possui 357 aminoácidos, peso molecular de 39 kDa e dois domínios globulares. Para a clonagem, os fragmentos purificados foram ligados ao vetor pET28a, e foram utilizados para transformação de células DH5 $\alpha$ . Então, foram selecionadas duas colônias e crescidas em meio Luria Bertani (LB) contendo canamicina (25 $\mu$ g/mL). A transformação foi confirmada por extração plasmidial, digestão com BamHI-HF/HindIII-HF e visualização por eletroforese em gel de agarose. O rendimento da extração dos vetores das colônias pela metodologia utilizada se mostrou eficiente apresentando concentração de 3676,9 ng/ $\mu$ L na versão fluorescente e 3080,6 ng/ $\mu$ L na versão sem fluorescência. Nas amostras foi possível a visualização de uma banda com tamanho correspondente aos fragmentos de interesse: 3075 pb para o gene fluorescente e 2367 pb para o gene sem fluorescência. Para a expressão, foram utilizadas células de *E. coli* cepa BL21 (DE3). Os clones positivos foram colocados para crescer em meio LB líquido contendo canamicina (25 $\mu$ g/mL) e a indução da expressão das proteínas foi feita com IPTG. Após a indução, as células foram recuperadas, lavadas em PBS e lisadas com extração assistida por ultrassom (UA) na presença de tampão de lise contendo PMSF (1,0  $\mu$ M). A purificação da proteína recombinante está sendo feita por cromatografia de afinidade a níquel (Ni-Nta Superflow), e monitorada por SDS-PAGE. Após a etapa de purificação, a proteína será analisada para utilização em testes rápidos e sorológicos.

**BIBLIOGRAFIA:** Aquino, C. L. (2013). Identificação de antígenos imunodominantes de *Leptospira interrogans* sorovar Copenhageni através de microarranjo de proteínas. Blanco, R. M., Cassiolato, A. P., & Romero, E. C. (2015). Avaliação do teste de aglutinação microscópica utilizando-se como antígeno leptospirosas saprófitas para o diagnóstico da leptospirose humana. Revista do Instituto Adolfo Lutz, 74(2), 90-96. Chen, H. W., Zhang, Z., Halsey, E. S., Guevara, C., Canal, E., Hall, E., Maves, R., Tilley, D. H., Kochel, T. J., & Ching, W. M. (2013). Detection of *Leptospira*-specific antibodies using a recombinant antigen-based enzyme-linked immunosorbent assay. The American journal of tropical medicine and hygiene.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4168**

TÍTULO: **Avaliação da recuperação ecológica de um parque municipal de Mata Atlântica (Macaé, RJ) através da fauna epígea e edáfica**

AUTOR(ES) : **MARIANA SAMPAIO ZANUTTO,LEANDRO BARBOSA SCHUVARTZ ROCHA,MARIA SILVINA BEVILACQUA,THÉO DIAS ARUEIRA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES**

**RESUMO:** A Mata Atlântica, segundo maior bioma do Brasil, enfrenta um processo histórico de desmatamento e conversão em pastagens. Em Macaé, 58% do território é ocupado por pastos, gerando impactos ambientais ao município, como observado no Parque Natural Municipal Atalaia, afetado pela presença de gado. Os invertebrados do solo, essenciais para a decomposição da matéria orgânica (MO) e ciclagem de nutrientes, são bioindicadores da saúde do solo devido à sua sensibilidade ao manejo. Este estudo investigou a comunidade epígea e edáfica e as características físico-químicas do solo e da serrapilheira em três áreas com diferentes níveis de impacto de gado (Pisoteio), em restauração (Plantio) e Natural. Foram avaliadas as concentrações de MO, fósforo total (PT), pH, umidade relativa (UR), carbono orgânico total (COT), altura da serrapilheira, cobertura do dossel, resistência à penetração (RP) do solo e granulometria, além da influência desses fatores na macrofauna edáfica e epígea. A fauna foi amostrada utilizando uma combinação de três métodos de coleta, sendo cinco armadilhas de queda, espaçadas 10m em cada área, além de três réplicas de monólitos de solo para elutrição em água hipersalina e três réplicas de serrapilheira, coletada em área de 625 cm<sup>2</sup>, para processamento em Funis de Berlese-Tülgreen. Os resultados mostraram diferenças significativas entre as áreas estudadas. A MO do solo, o PT, a UR do solo e da serrapilheira, e o COT do solo variaram de forma significativa entre as áreas. A RP do solo foi significativamente maior na área de pisoteio, chegando a ser 10 vezes maior que na área natural. A área natural destacou-se em riqueza de táxon (129) e por método de coleta para pitfall, serrapilheira e solo, respectivamente (52, 27 e 33), seguida por pisoteio (96, 30, 19, 18) e plantio (81, 24, 17, 15). A área de pisoteio teve maior riqueza de formigas, superando o plantio, que apresentou diversidade semelhante. O besouro *Scotinus* sp., sensível a perturbações e possível bioindicador, foi encontrado apenas na área natural. A área natural teve os maiores valores de abundância (532), seguido por pisoteio (435) e plantio (181). A diversidade de Shannon-Wiener foi maior na área natural (3,612) e menor no pisoteio (2,878), ainda que similares ao plantio (3,396) em termos de diversidade.

**BIBLIOGRAFIA:** MAPBIOMAS. Coleção 3 MapBiomias, 2019. Available at: <https://mapbiomas.org/> [Acessado em: Novembro 2024] MOÇO, M. K. S.; GAMA-RODRIGUES, E. F. da; GAMA-RODRIGUES, A.C. da; CORREIA, M. E. F. (2005). Caracterização da fauna edáfica em diferentes coberturas vegetais na região norte fluminense. Revista brasileira de ciência do solo. V29, p.555- 564

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4170**

TITULO: **ISOLAMENTO DE TRITERPENOS AMIRÍNICOS PROVENIENTES DA ÓLEO-RESINA DE BREU (Protium spp.)**

AUTOR(ES) : **STEFANY MARQUES DA SILVA, MARLON HEGGDORNE DE ARAUJO, DANILO R OLIVEIRA, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

ORIENTADOR(ES): **SHAFT CORRÊA PINTO**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A óleo-resina de Protium é amplamente utilizada popularmente para tratar enfermidades, apresentando interesse medicinal e cosmético<sup>1,2</sup>. Dado o exposto, o objetivo deste trabalho é realizar o fracionamento da óleo-resina em questão para isolamento e identificação de triterpenos amirínicos para controle de qualidade e ensaios biológicos. **METODOLOGIA:** A óleo-resina foi fracionada empregando o sistema Hex:AcN (1:1, v/v), o qual foi escolhido após análise por CCD. Realizou-se o fracionamento nas seguintes condições: Vc=113mL, 850rpm, fase inferior móvel, vazão 2,0 mL/min, 4,0 mL/tubo, rotação ligada até Kd=2. Já a análise por CLAE-DAD, para a fração que continha as amirinas, ocorreu nas seguintes condições: eluição isocrática, com fase móvel composta por 95% de ACN e 5% de H<sub>2</sub>O acidificada com TFA a 0,05%, detecção a 205 nm e vazão de 1mL/min. A qualificação das frações foi feita por CG-EM, utilizando hélio como gás de arraste, ionização eletrônica de 70eV, modo scan: 50-500m/z e split de 1/20. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Fracionou-se 401,6 mg de óleo-resina por HSCC utilizando o SSB escolhido com Sf=84%. A rotação (850rpm) foi desligada em Kd=2 (VR=207,36 ~tubo 52) e realizou-se a extrusão do conteúdo da coluna com a fase estacionária (FE). O fracionamento gerou 90 tubos, os quais, após análise por CCD e CG-EM, resultaram em 8 frações finais. Após análise por CCD, as frações 67-77 apresentaram indicativos da presença de amirinas ao serem comparadas com um padrão comercial, e foram analisadas individualmente por CLAE-DAD. A partir da análise dos cromatogramas obtidos e fez-se a junção das frações com perfis cromatográficos similares, visando aumentar a quantidade de massa para a separação semi-preparativa, nos isolamentos subsequentes. **CONCLUSÃO:** A partir do SSB empregado para particionar a resina, obteve-se em um de seus conjuntos a mistura de amirinas, constatada por CG-EM. Por fim, a análise por CLAE-DAD, ao ser comparada com a literatura, sugere a presença de quatro constituintes principais nas frações positivas para amirina, sendo eles:  $\gamma$ -Amirina,  $\alpha$ -Amirina,  $\beta$ -Amirina e Lanostano. Posto isto, o próximo passo é a realização de uma separação semi-preparativa por CLAE visando isolá-las e caracterizá-las.

**BIBLIOGRAFIA:** ALBINO, Rayane da Cruz. et al. Differentiation of black and white pitch (Burseraceae) oleoresins: A mass spectrometry-based chemoethnotaxonomic study. *Journal of ethnopharmacology*, v. 259:112968, 2020. ALBINO, Rayane da Cruz. et al. Amazonian medicinal smokes: Chemical analysis of Burseraceae pitch (breu) oleoresin smokes and insights into their use on headache. *Journal of Ethnopharmacology*, v. 276:114165, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4174**

TITULO: **VIGILÂNCIA GENÔMICA DAS VARIANTES DE SARS-COV-2 NO MUNICÍPIO DE MACAÉ-RJ E RELAÇÕES COM PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES COM COVID-19**

AUTOR(ES) : **ARTUR NUNES PAES, AMANDA CRISTINA VEIGA FERNANDES DA SILVA, CARINA AZEVEDO OLIVEIRA SILVA, MURY, FB, CINTIA MONTEIRO DE BARROS, JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA, JULIA DA SILVA RAMOS DE MATOS**

ORIENTADOR(ES): **RAQUEL DE SOUZA GESTINARI**

**RESUMO:** A COVID-19 é uma doença infecciosa causada pelo vírus SARS-CoV-2 e tem como sintomas mais comuns febre, tosse, coriza e dor de garganta. No Brasil, já foram confirmados cerca de 38 milhões de casos da doença, que resultou na morte de mais de 708 mil pessoas. Entre as variantes do SARS-CoV-2, a Ômicron se destacou como dominante a partir de 2022, impulsionada por sua rápida evolução em subvariantes mais contagiosas e transmissíveis. Essa dinâmica epidemiológica levantou preocupações sobre a eficácia da imunidade conferida tanto por infecção natural quanto por vacinação. Diante desse cenário, a vigilância genômica e o monitoramento contínuo da circulação de novas cepas do SARS-CoV-2 tornam-se essenciais para orientar o desenvolvimento de novas vacinas e para possíveis ajustes nas estratégias vacinais futuras. O presente estudo tem como objetivo monitorar as variantes do SARS-CoV-2 no município de Macaé-RJ, correlacionando-as com o quadro clínico dos pacientes. Inicialmente, foram realizados 682 testes rápidos de antígeno para COVID-19 entre o período de outubro de 2022 até o presente momento. Os 78 pacientes positivados no teste rápido de antígeno e que consentiram sua participação por meio da assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE - CEP/UFRJ-Macaé, Protocolo CAAE 57373422.8.0000.5699) foram selecionados para nosso estudo. Realizamos a extração do RNA viral, por meio de kits específicos (Magmax Magnetic Kit—ThermoFisher) e, em seguida, a detecção de ácido nucleico por transcrição reversa seguida da reação em cadeia da polimerase em tempo real (RT-qPCR) para a confirmação do diagnóstico (positivos = 63; negativos = 8; indeterminados = 7). Utilizamos o método PCR dependente de RNase H (rhAmp-PCR) para a análise de alterações de nucleotídeos únicos (SNPs), como as observadas nas variantes virais, permitindo identificar a variante Ômicron B.1.1.529 em 1 amostra, a Ômicron BQ em 12 amostras e Ômicron BQ.1 ou BQ.1.1 em 27 amostras. Em 10 amostras não foi possível identificar a variante pelo rhAmp-PCR, em função de limitações inerentes ao método, o que pode indicar a presença de novas variantes circulantes no município de Macaé-RJ. Os sinais e sintomas prevalentes entre os participantes infectados foram tosse, febre, dor de garganta, dor de cabeça e coriza. Na próxima etapa do projeto, será realizado o sequenciamento de terceira geração utilizando a abordagem de metagenômica por shotgun, focando nas amostras cujas variantes não foram detectadas pelo rhAmp-PCR, além de incluir 48 novas amostras para análise. Podemos sugerir que o presente estudo tem permitido o monitoramento de variantes predominantes e sua correlação com casos clínicos, fornecendo informações valiosas para a saúde pública.

**BIBLIOGRAFIA:** [1] MS, 2022 - <https://covid.saude.gov.br> 09/09/2022 às 9:30h; [2] OPAS, 2021 - <https://www.paho.org/pt/brasil> em 23/08/2021 às 10:00h; [3] Park K, Choi SJ, Shin EC. Omicron Subvariants, Including BA.4 and BA.5, Substantially Preserve T Cell Epitopes of Ancestral SARS-CoV-2. *Immune Netw.* 2022 Aug;22(4):e29. <https://doi.org/10.4110/in.2022.22.e29>.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4186**

TÍTULO: **EXPRESSÃO HETERÓLOGA DO DOMÍNIO DE LIGAÇÃO AO RECEPTOR (RBD) DE SARS-COV-2 VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE TESTES DIAGNÓSTICOS DE BAIXO CUSTO PARA COVID-19.**

AUTOR(ES) : **WANESSA LORENA PEREIRA DAMASCENO,GABRIELA PIMENTEL SERODIO,IZABELA SILVA DOS SANTOS,IRNAK MARCELO BARBOSA**

ORIENTADOR(ES): **MARCO ANTONIO LOPES CRUZ**

RESUMO: A contínua circulação da COVID-19 no Brasil e o risco de surgimento de novas variantes de preocupação ou interesse do SARS-CoV-2 exigem a manutenção contínua das ações de vigilância epidemiológica. A doença é causada pelo coronavírus 2 associado à síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) e possui como principal constituinte viral, o domínio de ligação ao receptor (RBD) relacionado à instalação do patógeno e sensibilização de imunoglobulinas de defesa. O projeto tem como objetivo a expressão heteróloga do RBD em células de *Escherichia coli* para uso em testes rápidos e sorológicos de baixo custo, a fim de colaborar com o monitoramento da COVID-19. Estudo da proteína alvo foi conduzida com uso da ferramenta de bioinformática ELM para definição da metodologia. Assim, etapas foram estabelecidas para expressão do RBD: construção, multiplicação, expressão, indução, recuperação, purificação e "refolding". O fragmento de interesse foi isolado e ligado ao vetor comercial pET-28 $\alpha$  e a construção obtida foi utilizada para transformação por choque térmico de cepas de *E. coli*. Células da cepa DH5 $\alpha$  foram transformadas para multiplicação do vetor. A análise dos clones positivos foi feita selecionando 2 colônias para crescimento em meio Luria Bertani (LB) contendo canamicina (25 $\mu$ g/mL). A transformação foi confirmada por visualização em eletroforese de gel de agarose após extração plasmidial por minipreparação e digestão com BamHI-HF/HindIII-HF. O rendimento da extração 1 e 2 apresentou concentração de 3056,8 ng/ $\mu$ L e 3323,7 ng/ $\mu$ L, respectivamente. Em andamento, está sendo conduzida a transformação para expressão da proteína heteróloga utilizando células da cepa BL21 (DE3). A confirmação desta transformação será feita por visualização em eletroforese em gel de agarose após minipreparação e digestão dos vetores isolados de clones positivos, conforme descrito anteriormente. Em etapas futuras, clones positivos serão colocados para crescer em meio LB líquido contendo canamicina (25 $\mu$ g/mL) e será feita a indução da expressão heteróloga do domínio RBD com IPTG. As células serão recuperadas, lavadas em PBS e lisadas com ultrassom (UA) na presença de tampão de lise contendo PMSF (1,0  $\mu$ M). A purificação e o "refolding" da proteína recombinante será feita por cromatografia de afinidade a níquel (Ni NTA-Agarose, Qiagen), concluído assim, a expressão de RBD. Todas as etapas serão monitoradas por eletroforese em SDS-PAGE. A proteína isolada será armazenada a -80°C até que seja feita a avaliação em plataforma de cromatografia de fluxo lateral e ELISA em parceria com a Bio-Manguinhos, para posterior utilização desta em testes rápidos e sorológicos.

BIBLIOGRAFIA: 1- Zhang, J., Xiao, T., Cai, Y., & Chen, B. (2021). Structure of SARS-CoV-2 spike protein. *Current Opinion in Virology*, 50, 173-182. 2- Sambrook, J., & Russell, D. W. (2008). *Molecular Cloning Laboratory Manual*. 5th./ 3- Machuca, M. A., & Roujeinikova, A. (2017). Method for efficient refolding and purification of chemoreceptor ligand binding domain. *JoVE (Journal of Visualized Experiments)*, (130), e57092.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4187**

TÍTULO: **A AÇÃO DO ÁCIDO GRAXO ÔMEGA 3 PROVENIENTE DE PESCADO CONVENCIONAL E ORG NICO NO PERFIL ALIMENTAR E GANHO DE PESO DE ANIMAIS HIPOXEMIADOS**

AUTOR(ES) : **ALICE ARAUJO DE CASTRO,KÁTIA CALVI LENZI DE ALMEIDA,GIULIA CORREA MARQUES DE BARROS,VINICIUS CASTELANI MORAES GOMES CARDOSO DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA TOMAZ PACHECO LATINI**

RESUMO: Evidências obtidas em estudos clínicos mostram que o consumo de ácidos graxos essenciais (AGEs) como o ácido graxo ômega 3 pode reduzir o risco para doenças neurodegenerativas, assim como sua deficiência pode provocar alterações no cérebro em desenvolvimento. Sabe-se que as principais fontes de AGEs são peixes marítimos, porém existe a preocupação da contaminação destes com metais pesados, o que pode comprometer vários órgãos e processos bioquímicos. Assim o objetivo deste trabalho é investigar a possível interferência de metais pesados presentes em amostras de peixes comercializados no Mercado Municipal de Macaé/RJ na ação do ácido graxo ômega 3 no perfil alimentar e ganho de peso de animais hipoxemiados. Os procedimentos metodológicos consistiram inicialmente em um levantamento de pescado mais consumidos no município de Macaé-RJ e quantificação de metais pesados, como mercúrio, chumbo e cádmio. Posteriormente, realizou-se um ensaio experimental em camundongos previamente hipoxemiados alimentados com rações experimentais confeccionadas com as amostras de peixe analisadas, sendo elas a truta convencional (potencialmente contaminada) e a truta orgânica (não contaminada). Durante todo os 60 dias experimento, para determinação do Perfil Alimentar, foi realizada a pesagem dos animais duas vezes na semana. As rações ofertadas foram pesadas em dias alternados para verificação da quantidade média ingerida de cada animal. Nos dados, aplicou-se One-way Anova, e teste post-hoc de Tukey para comparações múltiplas entre grupos ao nível de p

BIBLIOGRAFIA: AHMAD, S. O. ET AL. Reduced numbers of dopamine neurons in the substantia nigra pars compacta and ventral tegmental area of rats fed an n-3 polyunsaturated fatty acid-deficient diet: a stereological study. *Neuroscience Letters*, v.438, n. 3, p. 303- 307, 2008. ANDRADE, P. M. M.; DO CARMO, M. G. T. Ácidos graxos n-3: um link entre eicosanóides, inflamação e imunidade. *Rev Mn-Metabólica*, v. 8, n. 3, 2006. ANGELIS, R. C. D.; TIRAPEGUI, J. *Fisiologia da nutrição humana: aspectos básicos aplicados e funcionais*. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2007

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4188**

TÍTULO: **IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DA EVASINA 14 B DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS MICROPLUS**

AUTOR(ES) : **JULIA GARCIA DAVID,RENATO BARROSO BERNABÉ,CARLOS LOGULLO,ITABAJARA VAZ**

ORIENTADOR(ES): **JORGE MORAES**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: Os carrapatos são parasitas hematófagos que afetam a economia, a pecuária e a saúde pública, sendo vetores de doenças em animais e seres humanos. Durante a alimentação, eles secretam imunomoduladores na saliva que bloqueiam a resposta imunológica do hospedeiro, permitindo que o parasita se alimente por mais tempo. Dentre esses imunomoduladores, encontram-se as evasinas, proteínas que se ligam a quimiocinas, interrompendo a resposta imune mediada por estas moléculas, que têm um papel fundamental no recrutamento e homeostase de leucócitos. A evasina 14 B, que se liga à quimiocina CXCL10, pode ser explorada como agente para controle de infestações de carrapatos ou em aplicações biotecnológicas com propriedades anti-inflamatórias ou anticoagulantes. O OBJETIVO deste estudo é caracterizar as interações entre a evasina 14 B e a quimiocina CXCL10. METODOLOGIA: Inicialmente, o gene codificante da evasina 14 B foi identificado no transcriptoma de carrapato, com o peso molecular previsto de 11,4 kDa. A predição da estrutura da proteína foi realizada utilizando o software Alpha Fold 2, e a qualidade das estruturas foi avaliada por meio de gráficos de Ramachandran. Para analisar as interações entre a evasina e a quimiocina CXCL10, foi realizado o docking molecular utilizando o software CLUSPRO, que forneceu informações sobre a afinidade de ligação e os principais resíduos envolvidos na interação. A construção do plasmídeo pET28a+ contendo o gene da evasina EVABm14B(II) foi feita com o auxílio do software GeneScript, visando a expressão da proteína em bactérias induzida por IPTG. A análise de expressão foi confirmada por SDS-PAGE. Para a análise dos dados, foram utilizados métodos de modelagem molecular e docking, com base em parâmetros de interação proteína-proteína e validação estrutural por gráficos de Ramachandran. RESULTADOS E DISCUSSÃO: As predições estruturais indicaram uma proteína estável, e as análises Ramachandran confirmaram a qualidade das estruturas modeladas. O docking molecular revelou interações entre a evasina 14 B e a quimiocina CXCL10, com envolvimento de resíduos específicos na interface de ligação. Além disso, o plasmídeo pET28a+ construído com o gene EVABm14B(II) demonstrou capacidade de expressão da proteína em bactérias, como evidenciado pela análise em gel SDS-PAGE. Esses achados sugerem que a evasina 14 B é uma candidata promissora para o desenvolvimento de novos agentes terapêuticos com potencial atividade anti-inflamatória e anticoagulante. CONCLUSÃO: Este estudo demonstrou que a evasina EVABm14B tem capacidade de se ligar a quimiocinas da família CXC, como a CXCL10, e que sua expressão em bactérias foi bem-sucedida utilizando o plasmídeo pET28a+. A próxima etapa envolve a expressão em larga escala e purificação da proteína para futuros ensaios funcionais, focados em suas possíveis propriedades anti-inflamatórias e anticoagulantes.

**BIBLIOGRAFIA:** BHUSAL, R. P. et al. Evasins: Tick Salivary Proteins that Inhibit Mammalian Chemokines. Trends in Biochemical Sciences, v. 45, n. 2, p. 108-122, nov. 2019. BOEHNCKE, W.-H.; SCHÖN, M. P. Psoriasis. The Lancet, v. 386, n. 9997, p. 983-994, set. 2015. BRAUNERSREUTHER, V. et al. Treatment with the CC chemokine-binding protein Evasin-4 improves post-infarction myocardial injury and survival in mice. Thrombosis and haemostasis, v. 110, n. 10, p. 807-825, 2013. BROSSARD, M.; WIKEL, S. Tick immunobiology. Parasitology 129: S161-S176, 2004. CARVALHO, W. A. et al.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4195**

TÍTULO: **MANEJO DA DOR NO PACIENTE CRÍTICO INTERNADO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **LUCAS DOS SANTOS PINTO,ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA,RHAIANE AMARO LEITE MOURA**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANA MARIA CAPURRO DE QUEIROZ OBERG**

**RESUMO:** Introdução: Os pacientes críticos internados na unidade de terapia intensiva, por mais que, majoritariamente, não tenham comunicação verbal para alertar sobre estimulações quaisquer, continuam tendo emoções e sensações em relação ao ambiente, como medo, ansiedade e dor. A dor é entendida como o quinto sinal vital, sendo necessário um acompanhamento do estado do usuário por meio de escalas que auxiliem a identificação precoce das sensações dolorosas, a fim de que haja uma intervenção (JUNIOR; PRINZ, 2022). Dessa forma, considerando que a equipe de enfermagem é a responsável pelo cuidado do paciente 24h por dia, é necessário que haja uma observação criteriosa do paciente para identificar se há comunicação de prejuízo do conforto, seja por alteração de sinais vitais, expressões faciais, comunicação corporal ou comunicação tátil, de modo a prover uma assistência de enfermagem de melhor qualidade. Objetivo: Descrever a experiência de acadêmicos de enfermagem em atividades relacionadas ao manejo da dor de pacientes críticos em seus cenários de prática de ensino. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência de natureza descritiva sobre a participação de acadêmicos de enfermagem do 7º período do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé em atividades relacionadas ao manejo da dor. A experiência se deu em cenários de prática de ensino da disciplina de Cuidados de Enfermagem IV, quando o cuidado do paciente, integralmente, era de responsabilidade dos discentes, sob supervisão dos professores. Os autores puderam avaliar o paciente por meio da observação sistemática, da anamnese, do exame físico e da utilização de escalas como a visual analógica (EVA), a escala de avaliação verbal, de classificação numérica e a Behavioral Pain Scale (BPS). Resultados: Durante as atividades práticas da disciplina Cuidados de Enfermagem IV na faculdade, foi possível colocar em prática a aplicação dessas escalas de identificação da dor. Ademais, quando identificada a presença de dor, foi possível realizar o manejo desta, mediante a aplicação de intervenções farmacológicas e não farmacológicas, trazendo alívio aos pacientes. No entanto, notamos não haver nos cenários uma cultura de avaliação sistemática da dor com intervenções de cunho contínuo e individualizado, evidenciando que há barreiras entre a equipe multidisciplinar e o paciente em relação às condutas para minimizar suas dores. Conclusão: A experiência de cuidar de pacientes críticos em sua integralidade, considerando o aspecto da dor, foi considerada muito valiosa para a formação acadêmica dos estudantes envolvidos. Nota-se que a analgesia em pacientes críticos internados em centros de terapia intensiva é um tema que necessita ser muito discutido. Ademais, expandir a formação continuada de profissionais de saúde para a compreensão de quais escalas existem, qual sua aplicação e como usar, é imperativo para que a dor do paciente, mesmo que subjetiva, seja considerada da forma mais objetiva e empática possível.

**BIBLIOGRAFIA:** SAKATA, R. K.. Analgesia e sedação em unidade de terapia intensiva. Revista Brasileira de Anestesiologia, v. 60, n. 6, p. 653-658, nov. 2010. VIEIRA JUNIOR, J. M.; PRINZ, L. H.. Acute pain in the critically ill patient: revisiting the literature. BrJP, v. 5, n. 2, p. 147-153, abr. 2022.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4204**

TÍTULO: **EFEITO NEUROPROTETOR DOS FUCOIDANS EXTRAÍDOS DE ALGAS MARINHAS EM LINHAGEM NEURONAL**

AUTOR(ES) : **HELLADE LOPES RANGEL,FERNANDA DIAS MACEDO,RAPHAEL DE MELLO CARPES**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

RESUMO: Os fucoidans são polissacarídeos sulfatados extraídos de algas marrons que têm demonstrado no sistema nervoso central (SNC) um efeito promissor, com ação antioxidante e anti-inflamatória<sup>1</sup>. Em estudos recentes, o fucoidan in vivo preservou os neurônios glutamatérgicos e GABAérgicos, mostrando desempenhar a função de manutenção da neurotransmissão. Experimentos in silico mostraram uma ação do fucoidans na regulação de peptídeos beta amiloides (A $\beta$ ) nos neurônios e in vitro uma ação neuritogênica<sup>2</sup>. Hipotetiza-se que o mecanismo de ação dos fucoidans está na eliminação dos radicais livres, na modulação das enzimas antioxidantes e na inibição da produção de citocinas inflamatórias via supressão da via NF- $\kappa$ B e enzimas pró-inflamatórias como COX-2 e LOX<sup>1</sup>. Sendo assim, este estudo tem como objetivo investigar in vitro o efeito neuroprotetor de três fucoidans com estruturas químicas diferentes: o oligossacarídeo de fucoidan obtido da alga Saccharina japonica, o fucoidan (molécula íntegra) obtido da alga Macrocystis pyrifera e o fucoidan obtido da alga Saccharima latissima. Para isso, células neuronais imortalizadas (SH-SY5Y) foram desafiadas com rotenona, um pesticida relatado como indutor da doença de Parkinson, que tem como mecanismo de ação inibir o complexo I mitocondrial<sup>3</sup> gerando estresse oxidativo e consequentemente morte celular. Para isso, diferentes doses dos fucoidans 0,1; 1; 5; 10; 20; 40  $\mu$ g/mL, nos tempos de 12 e 24h, foram testados através de análise mitocondrial por brometo de 3-[4,5-dimetil-tiazol-2-il]-2,5-difeniltetrazólio (MTT). Além disso, a morfologia neuronal foi avaliada através da obtenção de imagens por contraste de fase no microscópio Leica. Os fucoidans diminuíram o dano mitocondrial e preservaram os neuritos das células quando desafiadas com rotenona. Os resultados preliminares mostraram que o fucoidan da alga Saccharina japonica apresentou melhores efeitos na preservação celular, seguido por Macrocystis pyrifera e Saccharima latissima.

BIBLIOGRAFIA: <sup>1</sup>Wang Y, Wang Q, Han X, Ma Y, Zhang Z, Zhao L, Guan F, Ma S. Fucoidan: a promising agent for brain injury and neurodegenerative disease intervention. Food Funct. 2021 May 11;12(9):3820-3830. doi: 10.1039/d0fo03153d. PMID: 33861265. <sup>2</sup>Subaraja et al. Fucoidan serves a neuroprotective effect in an Alzheimer's disease model. Front Biosci (Elite Ed). 2020 Jan 1;12(1):1-34. doi: 10.2741/E855. PMID: 31585867. <sup>3</sup>Betarbet R, Sherer TB, MacKenzie G, Garcia-Osuna M, Panov AV, Greenamyre JT. Chronic systemic pesticide exposure reproduces features of Parkinson's disease. Nat Neurosci. 2000 Dec;3(12):

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4207**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE SUBSTITUTOS DE LEITE CONDENSADO SEM AÇÚCAR E VEGANO PARA UMA CONFEITARIA INCLUSIVA E ARTESANAL.**

AUTOR(ES) : **GABRIELA BRAGA PEREIRA,BÁRBARA CANTO RIBEIRO,MARIA EDUARDA SILVEIRA CORTEZ,MARIA VICTORYA ROCHA MARTINS,BRUNO RANGEL FELIZARDO,INGRID ANNES,PRISCILA VIEIRA PONTES**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ DO NASCIMENTO CORRÊA DOS SANTOS**

RESUMO: A confeitaria saudável e inclusiva é especializada na produção de doces saudáveis, tendo em vista que prioriza o uso de ingredientes com alto valor nutricional e promove inclusão do público com intolerâncias e alergias alimentares. Nesse viés, o presente trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de dois substitutos de leite condensado, sendo um sem açúcar e outro sem ingredientes de origem animal, para uma produtora artesanal de uma confeitaria inclusiva na cidade de São Pedro D'aldeia, RJ. O trabalho foi desenvolvido em conjunto a disciplina Práticas em Ciências e Tecnologia de Alimentos do curso de Nutrição do Instituto de Alimentação e Nutrição do Centro Multidisciplinar da UFRJ - Macaé, como parte da atividade avaliativa, e elaborado em grupo, sendo cada integrante responsável por uma função. Para isso, foram estudadas e testadas 4 possíveis receitas que atendessem as necessidades da produtora quanto a, uma preparação sem açúcar e outra sem ingredientes de origem animal, sendo as receitas adquiridas a partir de sites de confeitaria. Em seguida, todas as preparações passaram por um teste de degustação pela produtora, onde parâmetros como textura, sabor e coloração eram avaliados. Ao todo, 2 receitas atingiram as características sensoriais desejadas e foram aprovadas pela produtora. Sendo assim, com auxílio do programa Gestor Mercado® foram elaborados os rótulos nutricionais dos 2 substitutos de leite condensado e, através das fichas técnicas de preparação, foram calculados os preços de custo das 2 preparações. Assim, foi feita a comparação com os preços de mercado do leite condensado diet industrializado, utilizado originalmente pela parceira, com o preço do custo de produção do substituto de leite condensado sem açúcar desenvolvido e obteve-se uma economia de R\$ 8,18, o que corresponde a 32,7% a menos. Deste modo, é evidente a relevância da ação extensionista, visto que foi possível atender as demandas da produtora e promover uma maior inclusão alimentar, a partir do desenvolvimento de um substituto de leite condensado sem açúcar para o consumo do público diabético e de um sem ingredientes de origem animal para clientes veganos, alérgicos a proteína do leite de vaca e intolerantes à lactose. Por fim, o presente estudo também possibilitou a melhora da qualidade nutricional dos seus produtos, tendo em vista que foram realizadas adaptações com ingredientes in natura, minimamente processados, sem aditivos alimentares, mais saudáveis e econômicas.

BIBLIOGRAFIA: Guia Alimentar para a População Brasileira — Português (Brasil). Disponível em: . Acesso em: 13 de ago de 2024. Processamento do leite condensado. Disponível em: . Acesso em: 13 de ago de 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4209**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO E OTIMIZAÇÃO DE MÉTODO PARA FINS INDICATIVOS DE ESTABILIDADE E DEGRADAÇÃO PARA A DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DE METRONIDAZOL E SULFADIMETOXINA EM FORMA FARMACÊUTICA SÓLIDA POR CLAE-DAD.**

AUTOR(ES) : **GUILHERME VIANA DO NASCIMENTO CHAVES,EMANOELLY RAMOS BARBOSA,PAULO JOSé DE SOUSA MAIA**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDO ARMANI AGUIAR**

RESUMO: A Giardíase é uma das principais doenças que acometem os animais domésticos e seres humanos com frequência (Beltrão et al., 2022). Segundo Hoppe & Morales (2018), o tratamento de preferência, para cães e gatos, é com o uso de metronidazol na dose de 25 mg/kg; duas vezes ao dia, durante sete dias. A associação comercial de metronidazol + sulfadimetoxina é utilizada quando há suspeitas de uma co-infecção por outros microrganismos, como protozoários ou bactérias (Hoppe & Morales, 2018). O objetivo do estudo em questão é desenvolver e otimizar um método baseado em Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detector de Arranjo de Diodos (CLAE-DAD) para a determinação simultânea de sulfadimetoxina associada ao metronidazol em medicamento para uso animal com finalidade de estudos futuros de degradação avançada e degradação por processos oxidativos. Para alcançar esse objetivo, foi empregada uma coluna C18 Ascentis Express (100 x 4,6 mm x 2,7 µm), que permitiu a separação eficiente dos compostos. Durante o processo, diferentes parâmetros cromatográficos foram avaliados, tais como: porcentagem de solvente orgânico da fase móvel, vazão, temperatura de análise e modo de eluição. Como critérios de escolha do método, buscou-se: números de pratos teóricos superiores a 2000, fator de cauda entre 1,0 e 1,5, resolução maior que 2 e tempo de retenção. O método escolhido após análise estatística (ANOVA) foi: modo de eluição gradiente com fase móvel com composição MeOH:H<sub>2</sub>O, em uma vazão de 0,800 mL/min à uma temperatura de 40°C, gradiente na concentração de metanol a 5% no minuto 0 a 1, 5 a 80% no minuto 1 a 6, 80% nos minutos 6 a 7, retorno para 5% nos minutos 7 a 8 e permanência em 5% nos minutos 8 a 9, e os fármacos foram avaliados no comprimento de onda 290 nm. Os resultados obtidos no método para o Metronidazol foram: número de pratos teóricos 56.744,111, fator de cauda 1,194 e tempo de retenção 4,155. Para a Sulfadimetoxina, número de pratos teóricos 145.581,017, fator de cauda 1,200 e tempo de retenção 6,024. A resolução entre os dois fármacos foi de 28,122. Com base nesses resultados, será realizado futuramente o processo de validação do método para os estudos de degradação por processos oxidativos e de degradação avançada.

BIBLIOGRAFIA: Beltrão, Marina & Silva, Vera & Souza, Cleusely & Santos, Thalita & de Sá Moraes, Iago. (2022). Giardíase em cães e gatos, uma emergência em saúde única: Revisão. Pubvet. 16. 1-11. 10.31533/pubvet.v16n11a1272.1-11. Hoppe, E. G. L., & Morales, M. F. D. (2018). Giardiose canina. In A. S. Dagnone & M. Tinucci-Costa (Eds.), Doenças infecciosas na rotina de cães e gatos no Brasil (Medvepp, pp. 220-222).

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4212**

TÍTULO: **DNA BARCODING E SISTEMÁTICA MOLECULAR DE ZAPHOTIAS PEDALLOTUS (GOODE & BEAN, 1896) (STOMIIFORMES: GONOSTOMATIDAE)**

AUTOR(ES) : **LETICIA MOREIRA NEVES,YAN RIBEIRO KURTZ DE ASSUMPÇÃO,ALLAN PIERRE BONETTI POZZOBON,GABRIEL SOARES DE ARAUJO,LEANDRO NOLÉ EDUARDO,FLÁVIA LUCENA FREDOU,ARNAUD BERTRAND**

ORIENTADOR(ES): **MICHAEL MAIA MINCARONE**

RESUMO: A sistemática filogenética estuda a classificação dos seres vivos, permitindo que as relações de parentesco sejam identificadas através da reconstrução da filogenia. Com o avanço da biologia molecular, observou-se que indivíduos anteriormente descritos como sendo da mesma espécie com base em dados morfológicos, representam na verdade diferentes linhagens evolutivas de acordo com suas características moleculares. O peixe dragão, *Zaphotias pedaliotus* (Stomiiformes: Gonostomatidae) é uma espécie mesopelágica (200-1000 m) que possui uma ampla distribuição geográfica, ocorrendo nos oceanos Atlântico, Índico e Pacífico. Este estudo tem como objetivos explorar as relações filogenéticas existentes entre espécimes de *Z. pedaliotus* coletados em diferentes localidades; identificar possíveis espécies novas; e propor uma nova hipótese evolutiva para o grupo. A ampla distribuição e a escassez de conhecimentos prévios podem ser indícios de que a atual hipótese de monofiletismo da espécie esteja desatualizada. Para isso, serão realizadas análises moleculares utilizando a subunidade I do gene Citocromo I oxidase (COI) dos espécimes coletados na expedição ABRACOS 2 ao largo da região nordeste do Brasil, juntamente com sequências depositadas em bancos de dados genéticos (Barcode of Life e GenBank). Inicialmente, foi realizado somente a análise filogenética por inferência bayesiana. As análises de divergência genética, rede de haplótipos e teste de delimitação de linhagens serão realizadas posteriormente. No total, foram encontrados três diferentes cladogramas na reconstrução filogenética. O primeiro clado é composto por seis sequências do Atlântico Central e da Cadeia de Fernando de Noronha; o segundo clado é composto por somente uma sequência proveniente da Carolina do Norte; e o terceiro clado é representado 12 sequências da região do Mar do Caribe, Bermudas, Golfo do México, e Atlântico Norte. De acordo com os resultados preliminares, este estudo aponta que *Zaphotias pedaliotus* representa na verdade um complexo de espécies.

BIBLIOGRAFIA: Felsenstein, J. 1978. Cases in which parsimony or compatibility methods will be positively misleading. Systematic Zoology, 27(4): 401-410. Harold, A. S. 1998. Phylogenetic relationships of the Gonostomatidae (Teleostei: Stomiiformes). Bulletin of Marine Science, 62(3): 715-741. Villarins, B. T., Dario, F. D., Eduardo, L. N., Lucena-Frédou, F., Bertrand, A., Prokofiev, A. M., Mincarone, M. M. 2022. Deep-sea dragonfishes (Teleostei: Stomiiformes) collected from off northeastern Brazil, with a review of the species reported from the Brazilian Exclusive Economic Zone. Neotropical Ichthyology, 20(2): 1-78.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4225**

TÍTULO: **DISCUTINDO NUTRIÇÃO NO ENSINO MÉDIO: UMA PROPOSTA DIDÁTICA NO CONTEXTO DE UMA DISCIPLINA ELETIVA EM UM COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACAÉ.**

AUTOR(ES) : **ISABELLA SOUZA DE ARAUJO PERPETUO,GYOVANA ARAUJO DOS SANTOS,LETICIA CARVALHO DA SILVA,MARIA EDUARDA DOS SANTOS MUYLAERT SALGADO,VITORIA SANTOS DE JESUS SOUZA,THYAGO SANTOS DE VASCONCELOS**

ORIENTADOR(ES): **TEO BUENO DE ABREU**

RESUMO: O presente trabalho apresenta a proposta de unidade didática sobre Nutrição no contexto de uma disciplina eletiva do Colégio de Aplicação da Rede Municipal de Educação de Macaé, RJ. Desenvolvida no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), a unidade contou com a participação dos bolsistas de iniciação à docência, o professor supervisor da educação básica e o coordenador de área. A disciplina eletiva Nutrição, oferecida aos alunos do 2º ano do ensino médio, aborda a nutrição em suas dimensões fisiológica, bioquímica, social, econômica e cultural. O professor supervisor era responsável pela eletiva e convidou os bolsistas a participarem do desenvolvimento da disciplina. O conteúdo programático aberto despertou interesse dos licenciandos, que puderam explorar temas como alimentação, hábitos saudáveis, produção de alimentos e padrões estéticos corporais. A elaboração da unidade foi uma oportunidade formativa para que os licenciandos articulassem conhecimentos biológicos sobre Nutrição com debates socioculturais no Ensino Médio. O planejamento envolveu reuniões para definir o modelo das aulas e as estratégias didáticas. O professor supervisor compartilhou informações sobre o perfil dos alunos e suas experiências anteriores. O coordenador de área contribuiu com apontamentos da literatura de ensino de Biologia e estratégias de ensino-aprendizagem baseadas nos conhecimentos prévios dos estudantes. Os licenciandos trouxeram expectativas e reflexões sobre dietas, padrões de beleza e o papel dos influenciadores digitais nos hábitos alimentares e físicos dos jovens. Os licenciandos se sentiram motivados a apresentar aos alunos conhecimentos científicos que permitiriam uma posição crítica em relação às informações das redes sociais no universo fitness. A proposta da unidade consistiu em três semanas de aulas, na primeira semana, o professor supervisor aplicou uma atividade de sondagem sobre hábitos alimentares e físicos através de um formulário online com 15 perguntas. Baseados nas respostas do questionário, foram montadas duas aulas dialogadas conduzidas pelos bolsistas. Na primeira aula, os bolsistas apresentaram um histórico dos padrões de beleza ao longo dos séculos, problematizando o conceito de saúde atual e o papel das redes sociais e influenciadores do meio fitness. Os alunos participaram ativamente do debate. Na semana seguinte, os licenciandos discutiram os meios de produção de alimentos, a industrialização da monocultura, os efeitos negativos dos agrotóxicos e a importância da agricultura familiar e agroecologia. Ao final da unidade, os licenciandos se sentiram realizados, reconhecendo uma contribuição significativa para sua formação docente e motivados a desenvolver abordagens críticas no ensino de Ciências e Biologia. A experiência serviu para aliviar inseguranças sobre a capacidade de conduzir aulas na educação básica, sendo extremamente proveitosa e produtiva para a formação inicial de professores.

BIBLIOGRAFIA: ANDRÉ, M. Formação de professores: a constituição de um campo de estudos. Educação, , Porto Alegre, v. 33, n. 3, p. 174-181, set./dez. 2010. DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J. A.; PERNAMBUCO, M. M. Ensino de Ciências Fundamentos e Métodos. 3ª edição. ed. São Paulo: Cortez, 2009. MARANDINO, M.; SELLES, S. E.; FERREIRA, M. S. Ensino de Biologia: histórias e práticas em diferentes espaços educativos. São Paulo: Cortez, 2009.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4227**

TÍTULO: **AÇÕES DO PROJETO DE EXTENSÃO ESPORTE E LAZER - CONSTRUINDO UMA TRAJETÓRIA PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE: RELATO DE CASO**

AUTOR(ES) : **LEONARDO VIEIRA FLORIANO,LARISSA SILVA DA COSTA MOUTINHO**

ORIENTADOR(ES): **BRUNO MATTOS DA SILVA**

RESUMO: Introdução: O projeto "Saúde, Esporte e Lazer" visa fortalecer o vínculo da comunidade com espaços públicos e educacionais, promovendo a saúde física e mental através de diversas atividades. Ao compartilhar experiências em esportes, práticas corporais, artes e cultura, busca-se criar um ambiente de lazer e cuidado, estimulando a participação e fomentando a criação de redes de apoio. Ações específicas, como oficinas, rodas de conversa, apresentações artísticas, pretende-se reduzir a sedentariedade, aumentar a autoestima e promover a inclusão social, contribuindo para uma comunidade mais ativa e saudável. Objetivo: Em parceria com o CRAS(Centro de Referência de Assistência Social) de Rio das Ostras, o projeto desenvolveu ações temáticas como nutrição, higiene, DST, saúde mental e hábitos saudáveis, por meio de um planejamento integrado aos diferentes saberes dos extensionistas que compõe o centro multidisciplinar. Essas ações tiveram intenção de não apenas transmitir informações, mas contextualizar e ressignificar hábitos das crianças e adolescentes participantes. A avaliação do projeto permitiu identificar os avanços no conhecimento dos participantes sobre os temas abordados, além de aferir o impacto das atividades propostas para o desenvolvimento integral desses jovens e as dificuldades implicadas. Metodologia: Para a coleta de dados, foi aplicado um questionário estruturado, elaborado com base nos temas citados. A aplicação ocorreu de forma individualizada, por meio de entrevistas presenciais com os assistidos. O instrumento de coleta continha 16 questões objetivas e 2 sociodemográficas. Os dados quantitativos foram tabulados e analisados descritivamente. Resultados: Os resultados da pesquisa demonstraram um aumento significativo no conhecimento dos participantes sobre alimentação saudável e atividade física após a participação nas oficinas. Além disso, a maioria dos participantes reconheceu a importância de incorporar hábitos mais saudáveis em seu dia a dia, como a prática regular de exercícios físicos e a escolha de alimentos mais nutritivos. Considerações finais: Ao analisar o impacto de um programa de promoção da saúde em centros de integração comunitária, esta pesquisa evidenciou a importância de ações interdisciplinares e participativas para a melhoria da qualidade de vida de crianças e adolescentes. Os resultados demonstram que a oferta de oficinas educativas e atividades físicas contribuiu significativamente para o aumento do conhecimento sobre hábitos e comportamentos mais saudáveis. No entanto, é fundamental destacar a necessidade de estudos de longo prazo para avaliar os efeitos duradouros do programa e a importância de políticas públicas que garantam a continuidade dessas ações.

BIBLIOGRAFIA: Marconi, M. A., & Lakatos, E. M. (2017). Fundamentos de metodologia científica. Atlas. Rodrigues, A. L. L., Costa, C. L. N. do A., Prata, M. S., Batalha, T. B. S., & Passos Neto, I. de F. (2013). Contribuições da extensão universitária na sociedade. Caderno De Graduação - Ciências Humanas E Sociais - UNIT - SERGIPE, 1(2), 141-148. Recuperado de <https://periodicos.set.edu.br/cadernohumanas/article/view/494>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4240**

TÍTULO: **ANÁLISE DE NOVOS COMPOSTOS COM POTENCIAL AÇÃO ANTIPLAQUETÁRIA NO RECEPTOR P2Y12: UMA ABORDAGEM IN SILICO E IN VITRO**

AUTOR(ES) : **CAROLINE REIS SANTIAGO PASCHOAL, PRYSCILA SANTIAGO RODRIGUES, VINICIUS SCHMITZ PEREIRA NUNES, PAULA ALVAREZ ABREU**

ORIENTADOR(ES): **PLÍNIO CUNHA SATHLER**

RESUMO: A agregação plaquetária é um dos principais eventos envolvidos no processo de formação dos trombos vasculares<sup>1</sup>. Atualmente, os agentes antiplaquetários em uso clínico possuem efeitos indesejáveis, o que evidencia a importância da identificação de novos antitrombóticos mais eficazes e menos tóxicos<sup>2,3</sup>. O trabalho tem como objetivo a busca de novos candidatos a fármacos com ação antiplaquetária no receptor P2Y12. Inicialmente, a modelagem comparativa do receptor P2Y12 foi feita com o auxílio do Modeller usando o molde do PDB 4NTJ. Buscou-se antagonistas reversíveis conhecidos para prever a melhor pose bioativa, validada com Autodock Vina. Realizou-se triagem virtual baseada no farmacóforo com o servidor Pharmit. Usando o servidor FAFDrugs 4.1 foi realizada a protonação das moléculas e remoção das duplicadas. O docking molecular foi realizado utilizando o Autodock Vina 1.1.2, seguido pela análise das propriedades físico-químicas com o auxílio do Spartan'10 e das características farmacocinéticas e toxicológicas com os servidores admetSAR e FAFDrugs 4.1. As substâncias mais promissoras foram testadas in vitro para agregação plaquetária e hemólise e, por fim, foram avaliadas por dinâmica molecular com o AMBER 18. Foi construído um modelo farmacofórico e realizada a triagem virtual no banco de dados da empresa Sigma Aldrich, DrugBank e NuBBE, resultando em 18.604 moléculas. Após análise no servidor FAFDrugs, inspeção visual, análise das interações, e disponibilidade para compra, 15 compostos foram priorizados. Desta forma, quatro moléculas foram obtidas para testes experimentais, A1, A2, A3 e A4 e foram testados para agregação plaquetária induzida por ADP, com 60,1%, 52%, 32% e 14,4% de inibição, respectivamente, e ticagrelor 85% de inibição. Foram realizados estudos de dinâmica molecular com os compostos de referência ticagrelor, a estrutura co-cristalizada AZD-1283 e o composto triado A1. A análise de energia livre de ligação mostrou que a contribuição de van der Waals foi menor do que a eletrostática nos três complexos, sugerindo que as interações hidrofóbicas contribuem mais na afinidade dos ligantes pelo receptor do que as interações eletrostáticas. O medicamento ticagrelor e a molécula AZD-1283, que apresentam boa resposta biológica, possuem valores de logP positivos, logo são mais lipofílicos também. As análises das simulações de dinâmica molecular, propriedades físico-químicas e atividade biológica indicam que o logP é uma propriedade que pode ser usada para nortear a seleção das moléculas triadas. Até o momento foram encontrados 2 compostos com boa resposta antiagregante plaquetária, apresentando inibição maior que 50%, outros dois compostos também tiveram atividade, porém menor. Nossos dados tem demonstrando que a técnica empregada pode ser de grande auxílio para a busca de novos fármacos visando medicamentos antagonistas do receptor p2y12. Idealização: CRSP; PAA; PCS. Execução in silico: CRSP; VSPN Execução in vitro: PSR; PCS

BIBLIOGRAFIA: [1] DE VRIJ, Edwin. Reversible Suppression of Hemostasis in Hibernation and Hypothermia. 2019. 229 f. University of Groningen, [S. l.], 2019. [2] AL-NAJJAR, B. O.; SAQALLAH, F. G.; ABBAS, M. A.; AL-HIJAZEEN, S. Z.; SIBAL, O. A. European Journal of Medicinal Chemistry, v. 227, p. 113924, 2022. [3] GRESELE, Paolo; MOMI, Stefania. Novel approaches to antiplatelet therapy. Biochemical Pharmacology, [S. l.], v. 206, p. 115297, 2022. ISSN: 00062952.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4253**

TÍTULO: **MULHERES VITIMAS DE VIOLÊNCIA SEXUAL: A BUSCA PELA EFETIVIDADE DE UM ATENDIMENTO HUMANIZADO NO SUS**

AUTOR(ES) : **ANA LUIZA DE PAULA GOMES, LAIS NAOMI SARDELLI SAMEZIMA, MARIANA PASCOAL GURILHA, KASSIA HELLENN DA COSTA PEREIRA, STÉFANI DOS SANTOS CONCEIÇÃO, TATIANE GOMES DOS SANTOS DE SOUZA, EMILY DOS SANTOS SILVA, GABRIEL FERREIRA SOUZA, BRENDA HENRIQUES SANTANA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **LUISA ARUEIRA CHAVES, KARLA SANTA CRUZ COELHO, ANDRESSA AMBROSINO PINTO, VANESSA RODRIGUES MOREIRA, FABIANNE MANHÃES MACIEL**

RESUMO: Objetivo: O presente trabalho almeja apresentar e ressaltar os principais pontos abordados pela Norma Técnica para atenção humanizada às pessoas vítimas de violência sexual com registro de informação e coleta de vestígios, implementada pelo Decreto nº 7.958 de 2013. Ademais, serão explorados os objetivos decorrentes dessa Norma Técnica, discutindo, também, as possíveis formas de implementação eficaz das diretrizes trazidas pela mesma. Metodologia: Desta forma, será adotada uma pesquisa de abordagem qualitativa, com dados obtidos através de formulários digitais e físicos distribuídos aos profissionais do Sistema Único de Saúde - SUS de Macaé-RJ, para mapear as dificuldades enfrentadas durante o atendimento, seja referente a estrutura física do espaço, carência de aparelhagem adequada, falta de preparo profissional, valores e crenças que venham a dificultar o atendimento humanizado às vítimas de violência sexual. Atuação da equipe no projeto: Foi realizada uma análise documental da Norma Técnica, pelos integrantes do PET-Saúde Equidade (Grupo Tutorial G1), e apreendemos que o cerne do presente estudo está no atendimento da vítima, sendo fundamental compreender que a violência sexual atinge diversos cidadãos, de todas as classes sociais, etnias, orientações sexuais entre outros. Portanto, a Norma tem um olhar interseccional e abrangente. Desse modo, o atendimento deve passar pelas etapas de acolhimento, registro do fato ocorrido, exames, coleta de vestígios, contracepção de emergência em caso de vítimas com útero, profilaxia contra IST's, comunicação obrigatória à autoridade de saúde em até 24h, por meio da ficha de notificação da violência, exames complementares, acompanhamento social/psicológico e seguimento ambulatorial. Resultados esperados: Destaca-se que esta pesquisa ainda se encontra em fase embrionária e o projeto ainda será submetido para apreciação do comitê de ética. Porém, espera-se que as respostas obtidas dos formulários ajudem a mapear as carências e obstáculos enfrentados pelos profissionais no atendimento às vítimas de violência sexual, fornecendo informações valiosas para a implementação plena do atendimento humanizado. Considerações parciais: Vale ressaltar que todo esse procedimento deve ser efetuado de forma humanizada, a fim de não causar uma revitimização daqueles que foram alvos de violência. Assim, em consonância com os preceitos da Norma em questão, para implementar as diretrizes trazidas, é necessário que sejam disponibilizados: locais de atendimento seguros e que preservem a intimidade da vítima; equipamentos e instrumentais suficientes e adequados para suprir a demanda; equipe profissional qualificada e interdisciplinar, capaz de acompanhar o sujeito ofendido em todas as etapas procedimentais. E pressupõe-se a necessidade de adequação do fluxo de atendimento dentro dos equipamentos públicos de Macaé, para que este seja humanizado à vítima de violência sexual e se concretize nas vias práticas do cotidiano hospitalar.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Decreto nº 7.958 de 13 de março de 2013. Estabelece diretrizes para o atendimento às vítimas de violência sexual pelos profissionais de segurança pública e da rede de atendimento do Sistema Único de Saúde. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, p. 1-1, 2013. Disponível em: [https://bvsm.s.saude.gov.br/bvsm/publicacoes/atencao\\_humanizada\\_pessoas\\_violencia\\_sexual\\_norma\\_tecnica.pdf](https://bvsm.s.saude.gov.br/bvsm/publicacoes/atencao_humanizada_pessoas_violencia_sexual_norma_tecnica.pdf). Acesso em: 13 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4262**

TÍTULO: **BOAS PRÁTICAS APLICADAS A PRODUÇÃO DE MASSA ARTESANAL COMERCIALIZADA NO MUNICÍPIO DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **LUINE DE AZEVEDO MUNIZ, KEMYLI ELLER KLEM SILVA, MARCELLA TELES DE SOUZA, JULIA DE PAULA BRANDO, BEATRIZ DO NASCIMENTO CORRÊA DOS SANTOS, PRISCILA VIEIRA PONTES**

ORIENTADOR(ES): **INGRID ANNES**

RESUMO: As massas são produtos de tecnologia simples, as quais são feitas através de ovos, farinha de trigo e água. As massas secas apresentam baixa atividade de água e uma maior validade, sendo encontradas como um produto industrializado, mas também como artesanal. Atualmente, existem diversas indústrias de fabricação, com uma produção moderna, no entanto, a produção artesanal encontra-se em ascensão devido a mudanças no perfil dos consumidores. Nesse contexto, o objetivo central do estudo foi de realizar a análise do perfil higienicossanitário da produção artesanal de massas secas com ingredientes naturais produzidos por uma mulher empreendedora e comercializada em feira da agricultura familiar no município de Macaé. O trabalho foi pela equipe de discentes e docentes do Curso de nutrição do CM-UFRJ-Macaé, que atuaram na disciplina extensionista Práticas em Ciência e Tecnologia de Alimentos. Foi ofertado serviço de consultoria técnica, a produtora artesanal, para adoção das Boas Práticas de produção, elaboração de Procedimentos Operacionais Padronizados e Manual de Boas Práticas. Adicionalmente, foram realizadas análises microbiológicas das matérias-primas (ovos, farinha, condimentos e água), do produto finalizado e do ambiente de produção, tendo sido avaliada: contagem de coliformes totais e termotolerantes, fungos e leveduras, *Staphylococcus* spp., *Clostridium* spp. e *Bacillus* spp. e detecção de *Salmonella* spp. segundo a RDC nº 331/2019. De acordo com a contagem de marcadores microbiológicos obtidos a partir das amostras analisadas, detectou-se resultados acima do limite preconizado na legislação para: *Bacillus cereus*, bactérias mesófilas, aeróbias estritas e facultativas, coliformes totais, fungos filamentosos e leveduras. Houve ausência de crescimento bacteriano nas análises de *Clostridium* sulfito redutores, *Salmonella* spp. e *Staphylococcus* spp. coagulase-positivos. Para análise de qualidade da água, detectou-se resultados abaixo do limite preconizado na legislação para todos os microrganismos investigados. Os resultados das análises microbiológicas permitiram identificar os principais pontos críticos e de controle da produção artesanal de massa, e foram subsídio para a elaboração do Manual de Boas Práticas. Esse documento descreveu todas as operações realizadas pelo estabelecimento, incluindo, os requisitos higienicossanitários dos edifícios, a manutenção e higienização das instalações, dos equipamentos e dos utensílios, o controle de água de abastecimento, o controle integrado de vetores e pragas urbanas e o controle da saúde da manipuladora. Posteriormente, foram realizadas visitas técnicas para capacitação da produtora artesanal sobre as estratégias de corretivas e de controle, para melhorias da qualidade e atendimento das normas sanitárias. Sendo assim, conclui-se que o objetivo do trabalho foi alcançado, pois foram analisadas e desenvolvidas propostas para solucionar o problema da produtora e promover a comercialização de alimentos seguros.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Resolução RDC 275, de 21 de outubro de 2002 - Regulamento Técnico de Procedimentos Operacionais Padronizados aplicados aos Estabelecimentos Produtores/Industrializadores de Alimentos e a Lista de Verificação das Boas Práticas de Fabricação em Estabelecimentos Produtores Alimentos. BRASIL. Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Resolução RDC 216, de 15 de setembro de 2004 – Regulamento Técnico de Boas Práticas para Serviços de Alimentação.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4264**

TÍTULO: **Os Primeiros Passos da Trilha da Ciência: A Criação de Uma Trilha Interpretativa na UFRJ-Macaé.**

AUTOR(ES) : **LUIZ FELIPE MOREIRA DAMIAO, MARIA CECILIA GOBBO COIMBRA, LEANDRO BARBOSA SCHUVARTZ ROCHA, LARISSA ALVARENGA VIANA, JESSICA GOMES DE MELLO, WAGNER DE ARAUJO DE ALMEIDA, AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

ORIENTADOR(ES): **FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES**

RESUMO: O Projeto de Extensão Trilha da Ciência surgiu com o propósito de estreitar os laços entre a sociedade e a universidade, trazendo visitantes para dentro do ambiente universitário promovendo dinâmicas de alfabetização ambiental e letramento científico de uma maneira interativa através de visitas guiadas pelos extensionistas do projeto, que realizam as dinâmicas e apresentações. O projeto integra diversas áreas do conhecimento junto ao estímulo de exercício físico, por meio de uma trilha interpretativa que une elementos educacionais com um caminho ao redor do espaço físico da universidade, sendo inspirada por diversos exemplos, como a Trilha da Natureza da UFSCar e o Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG. O Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade (NUPEM/CCS/UFRJ-Macaé) foi escolhido como local para a implantação do projeto por estar situado em uma área que facilita o contato direto com uma ampla diversidade de problemas ambientais, sociais e educacionais altamente relevantes e alinhados com os objetivos do projeto. Este projeto é fruto de colaboração entre professores e alunos dos cursos de Ciências Biológicas (NUPEM/UFRJ), de Engenharia do Instituto Politécnico do Centro Multidisciplinar (UFRJ-Macaé) e Educação Física da Escola de Educação Física e Desportos da UFRJ. Foi realizada a demarcação do espaço e a elaboração do projeto arquitetônico do percurso da Trilha da Ciência, idealizadas 12 estações ao longo do caminho onde haveriam “ilhas do conhecimento”, espaços onde os visitantes fazem uma pausa da caminhada e aprendem sobre a temática da exposição, seguido do exercício físico proposto. Também foi planejado um percurso de atividades físicas serem realizadas ao longo da trilha, que tem papel fundamental em transformar a Trilha da Ciência em uma experiência multidisciplinar e engajante, incentivando o trabalho do corpo e da mente em sintonia. A primeira exposição foi desenvolvida com a colaboração do Instituto de Geociências da UFRJ, tratando-se do tema “Planeta Terra: Origens e Futuros”. Os 12 painéis da Trilha da Ciência retratam em ordem cronológica as origens geológicas da Terra e a história da vida no planeta, passando por assuntos fundamentais de paleontologia e ensinando de forma prática os diversos períodos geológicos até chegar no antropoceno e a separação do homem da natureza. Por fim, o último painel estimula uma reflexão sobre o futuro do planeta e da humanidade, incentivando o reencontro do ser humano com Gaia (Scarano, 2020). A construção foi iniciada em 2019 e perdurou até a pandemia da COVID-19, que trouxe diversas complicações e atrasou o início das atividades da extensão. Após a finalização da construção e preparação da primeira exposição, a Trilha da Ciência teve sua abertura para o público em abril de 2023, sendo reconhecida pelo corpo social Norte-Fluminense e Região dos Lagos de forma muito positiva, recebendo quase 1500 visitantes e divulgação nas mídias locais como televisão e sites de notícias.

BIBLIOGRAFIA: SCARANO, F. R. A linguagem de Gaia: Ensaio. 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4269**

TÍTULO: **INVESTIGAÇÃO DA AÇÃO INSETICIDA DE SEMENTES DE FEIJÃO VERDE *Vigna radiata* SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE LARVAS DO BESOURO *Callosobruchus maculatus***

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA ALVES PINHEIRO, ANDREZA FIGUEIRA SOARES, JOÃO VICTOR BARBOSA SANTANA, SIMONE AZEVEDO GOMES, ANTÔNIA ELENIR AMÂNCIO OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **ELANE DA SILVA RIBEIRO, MURY, FB**

RESUMO: O *Callosobruchus maculatus*, também conhecido como caruncho do feijão, é um besouro que ataca sementes de feijão de corda. Suas larvas se alimentam das sementes, causando grandes prejuízos na agricultura. No entanto, diferentes métodos de controle, como o químico, físico e biológico, são utilizados para proteger os produtos agrícolas dos insetos. O uso de inseticidas vegetais está aumentando. Os extratos botânicos têm vantagens sobre pesticidas sintéticos, como novos compostos que as pragas não podem inativar, menor toxicidade e maior seletividade dentro de cada classe de pragas. Com base nessas considerações, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a eficácia das sementes de feijão verde (*Vigna radiata*) sobre o desenvolvimento do inseto *C. maculatus*. Fêmeas de dois dias idades *C. maculatus* foram colocadas para ovopositar em sementes de feijão verde (Tratamento) e sementes de *Vigna unguiculata* (Controle) durante 24 horas. Os frascos foram mantidos em câmaras de crescimento (BOD) a temperatura de 280 °C e umidade relativa de 65%. As sementes foram colocadas em frascos de vidros cilíndricos com tampas plásticas perfuradas. Foram colocadas três fêmeas para cada semente, num total de cinco sementes para cada três experimentos independentes. Após esse período, as fêmeas foram retiradas e os ovos postos foram contabilizados. O excesso de ovos das sementes foi removido com o auxílio de lupa e agulha, deixando apenas 3 ovos por semente. O experimento foi novamente acondicionado nas condições controladas durante mais cinco dias. Após esse período contabilizamos a taxa de eclosão larval. As sementes permaneceram por mais 15 dias na BOD para o desenvolvimento das larvas. Totalizando 20 DAO (dias após a oviposição) as sementes foram abertas, as larvas retiradas, observadas em lupa, fotografadas, medidas pesadas em balança de precisão e armazenadas em freezer à -20 °C para experimentos posteriores. Foi observado que as larvas crescidas nas sementes de feijão verde tiveram uma redução no seu desenvolvimento quando comparadas ao controle (*V. unguiculata*).

BIBLIOGRAFIA: DONGRE, T. K.; PAWAR, S. E.; THAKARE, R. G.; HARWALKAR, M. R. Identification of resistant sources to cowpea weevil (*Callosobruchus maculatus*) in *Vigna* spp. and inheritance of their resistance in black gram (*Vigna* var. *mungo*). *Journal of Stored Products Research*, Elmsford, v. 32, p. 201204, 1996. QUARLES, W. Botanical pesticides from *Chenopodium*. *IPM Practitioner*, v. 14, n. 2, p.1 - 11, 1992. RAHMAN, M. M.; SCHMIDT, G. H. Effect of *Acorus* (Araceae) essential oil vapours from various origins on *Callosobruchus phaseoli* (Coleoptera: Bruchidae). *Journal of Stored Products Research*, p. 285-295, 1999. QUEIROGA, M. de F. C. de et al. Aplicação no controle de *Zabrotes subfasciatus* p.777783, 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4273**

TÍTULO: **TRIAGEM VIRTUAL DE POSSÍVEIS ANTIFÚNGICOS COM ALVO NA QUITINA SINTASE 2 DE FUNGOS OPORTUNISTAS**

AUTOR(ES) : **SYNARHA CARVALHO DA SILVA, CAROLINE REIS SANTIAGO PASCHOAL**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: Os antifúngicos são medicamentos essenciais no tratamento de infecções fúngicas, que podem ser desde infecções superficiais até infecções invasivas graves e até fatais. Apesar dos avanços na farmacologia, esses medicamentos enfrentam limitações como resistência fúngica crescente e efeitos adversos, como por exemplo, hepatotoxicidade e nefrotoxicidade<sup>1</sup>. Isso torna urgente a busca por novas abordagens terapêuticas<sup>1,2</sup>. Dentre os fungos de interesse médico encontra-se a *Candida albicans*, um dos principais fungos causadores de doença em humanos<sup>3</sup>. A quitina sintase é uma enzima fundamental na biossíntese da quitina, um polissacarídeo que faz parte da composição da parede celular dos fungos e não é expressa em humanos e outros vertebrados. Essa enzima também participa do processo de translocação de quitina através da membrana e são alvos de agentes antifúngicos<sup>2</sup>. Suas várias isoformas desempenham papéis específicos na formação da parede celular, permitindo que os fungos se adaptem a diferentes condições. A quitina sintase 2 (do inglês, "Chitin synthase" - Chs2) é uma das isoformas mais estudadas e é responsável pela síntese de quitina em estruturas celulares específicas, como o septo. Sua inibição pode comprometer a parede celular, tornando o fungo mais suscetível a antifúngicos e ao sistema imunológico do hospedeiro, resultando em morte celular<sup>2</sup>. Este estudo tem como objetivo identificar compostos com potencial ação antifúngica por meio da inibição da Chs2. Inicialmente, foi realizada uma busca por estruturas tridimensionais experimentais da Chs2 no banco de dados RCSB PDB. Em seguida, foram pesquisados por compostos antifúngicos ativos nessa enzima. Serão realizados estudos de docking molecular utilizando o software AutoDock Vina 1.1.2. No servidor online Pharmit, os compostos de referência serão avaliados para o desenvolvimento de um modelo farmacofórico, seguido pela triagem virtual baseada no ligante nos bancos de dados como DrugBank, Sigma Aldrich e NuBBE. Em seguida será feita a triagem virtual baseada no receptor. Os resultados preliminares do estudo apontaram as catequinas e a nicomicina Z como candidatos promissores para serem usados para a construção do modelo farmacofórico por possuírem dados experimentais que demonstram sua atividade como inibidores dessa enzima. Esses compostos serão submetidos ao estudo de docking molecular, onde serão analisados seu modo de ligação com a Chs2. Além disso, foi identificada a proteína PDB 7STN, referente à quitina sintase 2, co-cristalizada com a nicomicina, onde serão ancorados os compostos triados no sítio ativo contendo os resíduos chave E321, D364, D465, Y517, T631 e R646. Espera-se que essa abordagem contribua para a descoberta de novos possíveis candidatos a inibidores de quitina sintase 2 com potencial atividade antifúngica. Idealização: SCS; CRSP; PAA Execução: SCS; CRSP; PAA Orientação: CRSP; PAA

BIBLIOGRAFIA: 1- McKenry PT, Nessel TA, Zito PM. Antibióticos Antifúngicos. [Atualizado em 7 de março de 2023]. In: StatPearls Publishing [Internet]. Ilha do Tesouro (FL): Publicação StatPearls; 2024 janeiro-. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30844195/>. 2- REN, Z. et al. Structural basis for inhibition and regulation of a chitin synthase from *Candida albicans*. *Nature Structural & Molecular Biology*, v. 29, n. 7, p. 653-664, jul. 2022. Doi: <https://doi.org/10.1038/s41594-022-00791-x> 3- Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Detecção e Identificação dos Fungos de Importância Médica. Módulo VII, [s.l.: s.n.]. Disponível em: 38210.PDF (unip.br).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4279**

TÍTULO: **ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIO SOBRE SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO LGBTQIAPN+: IMPACTO NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM**

AUTOR(ES) : **WISLEY ARAUJO DE LIMA ALMEIDA,ERICK HENRIQUES FERNANDES DA SILVA,LARISSA DE SOUZA OLIVEIRA,ISABELLE RIBEIRO DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **GIZELE DA CONCEIÇÃO SOARES MARTINS**

RESUMO: **INTRODUÇÃO:** A saúde mental da população LGBTQIAPN+ é um tema urgente. Esses indivíduos enfrentam altas taxas de depressão, ansiedade e ideação suicida em comparação com a população geral (SÁ e CAMÉLO, 2023). Esse quadro é exacerbado pela discriminação e estigmatização frequentes, inclusive nos serviços de saúde. A prática de violências contra esses usuários nesses espaços afasta o usuário, e, isso agrava os problemas de saúde, principalmente os que envolvem a saúde mental (SILVA et al., 2024). Para combater esse problema, é preciso reconhecer a necessidade de capacitação para prestar um atendimento qualificado e empático, respeitando a identidade de gênero e a diversidade sexual (CIASCA; HERCOWITZ; LOPES JUNIOR, 2021). **OBJETIVO:** Relatar a experiência da elaboração e apresentação de um seminário de saúde mental da população LGBTQIAPN+ para a disciplina de Saúde Mental. **METODOLOGIA:** Trata-se de um relato de experiência de discentes do curso de graduação em enfermagem ao elaborar um seminário para a disciplina de Saúde Mental, no 8º período. O conteúdo foi pesquisado em cartilhas de associações oficiais, livros e artigos científicos, com orientação docente. **RESULTADOS:** Alguns dos assuntos abordados foram: dados estatísticos e epidemiológicos relevantes, diferenciação de conceitos como identidade de gênero, orientação sexual e sexo biológico, o significado de cada letra da sigla, histórico de políticas públicas e legislações a respeito do tema, relação com a teoria de estresse de minorias, preconceito e adoecimento; nome social; consulta de enfermagem e anamnese sexual; consulta ginecológica de enfermagem; PREP e PEP; transição social; processo transsexualizador pelo SUS; pré-natal de homens trans e casais trans-centrados. O debate em sala pôde estender a explanação e a aplicação dos conceitos, bem como a possibilidade de sanar dúvidas sobre como conduzir consultas e dar orientações de enfermagem que não reforcem o preconceito. Foi pontuada a necessidade deste tema ser transversal na formação de maneira mais profunda, principalmente nas práticas de disciplinas. Essa abordagem pode melhorar a experiência do paciente e levar a melhores desfechos de saúde ao fomentar um ambiente onde a pessoa se sinta, durante a assistência, mais segura, acolhida e ciente dos seus direitos. As docentes também demonstraram satisfação, inclusive sobre instrumentos trazidos de outras instituições, como a Fiocruz e a abordagem dos dados epidemiológicos empregados no seminário. **CONCLUSÃO:** O seminário evidenciou que muitos estudantes ainda enfrentam dúvidas e dificuldades para compreender plenamente os conceitos e abordagens necessários ao exercício profissional da enfermagem em contextos de diversidade sexual e de gênero. A inclusão do tema na disciplina de Saúde Mental é essencial para disseminar informações que promovam acolhimento e intervenções de enfermagem eficientes em saúde mental. Apenas uma sessão de seminário é insuficiente para consolidar tais conhecimentos.

**BIBLIOGRAFIA:** CIASCA, Saulo. HERCOWITZ, Andrea. LOPES, Ademir. Saúde LGBTQIA +: Práticas de cuidado transdisciplinar. 1. ed. Santana de Parnaíba [SP] : Manole, 2021. Acesso em 27 de maio de 2024. SÁ, Anderson. CAMÉLO, Edwirde. DEPRESSÃO, ANSIEDADE, ESTRESSE ENTRE PESSOAS LGBTQIA + E HETEROSSEXUAIS. Holos, [S.L.], v. 7, n. 39, 27 dez. 2023. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN). Disponível em: . Acesso em: 12 ago. 2024. SILVA, Renato. et al. Reflexões bioéticas sobre o acesso de transexuais à saúde pública. Rev. bioét., v. 30, p. 195-204, 9 de maio de 2022. Acesso em 10 de junho de 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4295**

TÍTULO: **A INFLUÊNCIA DO CONSUMO DE ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS NO DESENVOLVIMENTO DE CÂNCERES GASTROINTESTINAIS: UMA REVISÃO BIBLIOMÉTRICA**

AUTOR(ES) : **GABRIEL DE SOUZA SOARES,ANA CLARA DE ALMEIDA NEVES,GABRIELLY GODOY DE FARIAS,HADASSA LAGES DOS SANTOS,IANE RAYSSA ALVES DOS SANTOS,LAURA DE SALES HONORIO,LORENA DA CONCEICAO DOS SANTOS,MARIANA MOÇO MARQUES LIMA,MARLON CARVALHO DE SOUZA,NICOLE CRISTIAN PEREIRA DA CUNHA,RAPHAELA CHAGAS SANTOS,TATIANA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **RAQUEL PAIVA**

RESUMO: **Introdução:** O processo de envelhecimento é complexo e inevitável, caracterizado pelas mudanças físicas, fisiológicas e psicológicas. Com o aumento da expectativa média de vida e alteração da estrutura demográfica mundial é de suma importância a adesão de iniciativas estruturais e transversais advindas de esforços multidisciplinares no sentido de melhorar os indicadores de saúde (Pinto, 2021). Dados nacionais apontam estimativas de que cerca de 704 mil casos novos de câncer no Brasil para cada ano do triênio 2023 a 2025 (BRASIL, 2022). Sabe-se até então que nenhum alimento possui a capacidade de proteger contra o câncer, no entanto se houver uma correta combinação de determinados alimentos que possam estimular o sistema imunológico, isso poderá ajudar na luta contra a doença. Pois, quando se trata da temática oncológica, a alimentação desenvolve um papel preventivo (Hipólito, 2014). **Objetivo:** Identificar e analisar o que a literatura científica tem de teoria da relação entre consumo de alimentos processados, ultraprocessados e minimamente processados com o surgimento de cânceres gastrointestinais. **Metodologia:** Este estudo trata-se de uma revisão bibliométrica, que utilizou como estratégia para a busca o seguinte descritor: “gastrointestinal câncer caused by ultra-processed foods”, na base de dados da PUBMED. Foram adotados os seguintes critérios de inclusão: artigos na íntegra, em acervo online, em português, espanhol e inglês, que estivessem de acordo com os objetivos do estudo, que abordasse a temática da relação do consumo de alimentos processados com o surgimento de cânceres gastrointestinais. A análise dos foi baseada no método de redução de dados, por meio da leitura crítica e categorização dos resultados. **Resultados:** A busca na base de dados resultou em 154 artigos que iam de 1991 a 2024, destes apenas 68 dos trabalhos de produções científicas foram elegíveis satisfatórios para pesquisa, o país que se destacou com o maior número de produções foi os Estados Unidos com 16 artigos, os estudos de tipologia de revisão foram os mais incidentes, quanto ao ano de publicações o ano de 2017 acumulou 7 das produções científicas selecionadas. Identificou-se que o alimento que mais foi mencionado foi a carne processada que segundo os resultados está intimamente ligado com o surgimento de câncer de colorretal. **Conclusão:** A pesquisa possibilitou identificar e analisar 68 artigos sobre os principais alimentos processados causadores de diagnósticos oncológicos. Sendo assim, infere-se a importância de uma alimentação equilibrada e rica em nutrientes, visto que alimentos processados quando consumidos em excesso representam riscos nocivos aos seus consumidores a médio e longo prazo, por isso torna-se fundamental a promoção mudanças positivas nos hábitos alimentares, com a finalidade de prevenção ou retardando o surgimento de novos diagnósticos de câncer gastrointestinal na atual e futura população, culminando no processo de envelhecimento saudável.

**BIBLIOGRAFIA:** INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA (Brasil). Estimativa 2023: incidência de câncer no Brasil. Rio de Janeiro: INCA, 2022. Disponível em: <https://www.inca.gov.br/sites/ufu.sti.inca.local/files/media/document/estimativa-2023.pdf>. Acesso em: 13 ago. 2024. HYPOLITO, Keila Pereira Penteado; RIBEIRO, Karina Antero Rosa. Importância da nutrição na prevenção e no tratamento de neoplasias. Interiência & sociedade, v. 3, n. 2, p. 51-59, 2014. Acesso em: 13 ago. 2024. PINTO, Ana Sofia Carvalho Marques. Envelhecimento saudável: o papel da alimentação e nutrição. 2021. Disponível em: <https://repositorio-aberto.up.pt/bitstream/10216/133106/2/449401.pdf>. Acesso em: 12 ago. 2024

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4297**

TÍTULO: **DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM DISPOSIÇÃO PARA A IDENTIDADE SOCIAL MELHORADA DA PESSOA TRANSGÊNERO: REFLEXÃO À LUZ DA TEORIA DE PENDER**

AUTOR(ES) : **WISLEY ARAUJO DE LIMA ALMEIDA,EDUARDO DA SILVA GOMES**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL OLIVEIRA PITTA LOPES**

RESUMO: Introdução: A Teoria da Promoção da Saúde (TPS) de Nola Pender enfatiza a promoção da saúde como uma prática importante da enfermagem, instrumentalizando ações que promovam comportamentos saudáveis por meio de intervenções que consideram as características e experiências dos indivíduos(1). As pessoas transgênero, cuja a autopercepção de identidade e/ou expressão de gênero não se enquadra à atribuição a partir do sexo biológico(2), podem se beneficiar dos cuidados propostos a partir do diagnóstico de enfermagem "Disposição para a identidade social melhorada da pessoa transgênero"(3), uma vez que caracteriza a identificação da disposição para o bem estar e a busca pela saúde. Objetivo: Refletir sobre as relações entre os elementos do diagnóstico "Disposição para a identidade social melhorada da pessoa transgênero" e os componentes do modelo da TPS. Método: Estudo teórico-reflexivo sobre o diagnóstico 'Disposição para a identidade social melhorada da pessoa transgênero' e a TPS. As características definidoras (CD) foram mapeadas no diagrama da TPS. Resultados: A consolidação da identidade social da pessoa transgênero resulta em melhora da qualidade de vida, saúde e bem-estar. As CD estão presentes no eixo de comportamento específico da TPS, núcleo de atuação do enfermeiro. No percebe benefícios para a ação alocou-se a CD expressa reconhecimento da sua identidade transgênero e expressa desejo de reconhecimento do nome social. Já em percebe autoeficácia a expressão do desejo de autonomia. Nos sentimentos em relação ao comportamento encontram-se a expressão do desejo de ser percebido(a), amado(a) e aceito(a) em todos os aspectos da vida. No compromisso com a ação se expressa o desejo de transformação corporal e o desejo de maior proximidade com a comunidade trans. Não foram alocados CD nas áreas percebe barreiras para ação, influências pessoais, situações que influenciam e exigências imediatas e preferências. Conclusão: A percepção dos benefícios para ação, autoeficácia, sentimentos em relação ao comportamento e compromisso com a ação que integram a TPS possuem relação com a resposta humana de disposição para a identidade social melhorada da pessoa transgênero. Indica-se a relevância de investigar as CD não alocadas aos componentes da TPS para promoção ampliada da identidade social melhorada. A TPS pode constituir-se em um referencial teórico possível de ser utilizado para subsidiar o raciocínio diagnóstico do enfermeiro ao avaliar a identidade social da pessoa transgênero para além das contribuições já disponíveis na taxonomia, inclusive sendo base para a construção de instrumentos e protocolos de promoção. Também, possui potencial auxiliar no planejamento de ações promotoras de saúde centradas nas necessidades dos indivíduos.

BIBLIOGRAFIA: 1. Pender NJ, Murdaugh CL, Parsons MA. Health promotion in nursing practice. 4th ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall; 2002. 340 p. 2. Coleman E, Radix AE, Bouman WP, et al. Standards of Care for the Health of Transgender and Gender Diverse People, Version 8. Int J Transgend Health [Internet]. 2022 [citado 15 agosto 2024];23(S1). Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1080/26895269.2022.2100644>. 3. Herdman TH, Kamitsuru S, Takao Lopes C., NANDA-I Nursing Diagnoses: Definitions and Classification 2024-2026. 13th ed. New York: Thieme Medical Publishers; 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4305**

TÍTULO: **CAFÉ COM FARINHA E PROSA: RELATOS DE UMA CELEBRAÇÃO NO AMBIENTE ESCOLAR**

AUTOR(ES) : **BRENDA CHRYSTIE VIEIRA LIMA,ILZILÁ RIBEIRO DE OLIVEIRA MACEDO,BARBARA MARQUES DA SILVA GENEROSO,TAMIRES LEANDRA SOUZA SILVA,ALLICE LOPES PINHEIRO MENEZES**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA**

RESUMO: Objetivo: Discorrer sobre o lançamento do livro "Café com Farinha e Prosa: caderno de metodologias educativas para dialogar sobre o Direito Humano à Alimentação Adequada". Metodologia: O livro é produto das ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) realizadas pelo grupo de pesquisa e extensão CulinAfro, junto a turmas de Educação de Jovens e Adultas (EJA), do Colégio Municipal da Aroeira. O evento que celebrou o seu lançamento foi construído coletivamente com a direção da escola e ocorreu no dia 14/05/24, na quadra da escola. Participaram do lançamento todo o corpo discente e docente do turno noturno. O lançamento foi dividido em quatro momentos. Iniciamos com acolhimento e boas vindas realizadas por uma integrante da CulinAfro. Em seguida, a mesa de abertura, que contou com falas dos seguintes convidados representantes: da coordenação da CulinAfro; da Coordenação de Extensão CM UFRJ; da Secretaria de Educação; da Direção do Colégio; da Câmara de vereadores de Macaé. Na segunda mesa fez-se uma conversa com professoras do 1º segmento da EJA, nossas parceiras durante os anos de atividades na escola e, também, co-autoras do livro. Além disso, participaram duas cozinheiras macaenses, sendo uma especialista em cultura afro-brasileira. Ressaltamos que a mediação das conversas foram realizadas por extensionistas da CulinAfro. No encerramento exibimos um vídeo com memórias das atividades desenvolvidas ao longo do projeto e reservado um momento para foto com as autoras e as convidadas. A culminância se deu pelas mãos das cozinheiras macaenses, que produziram as seguintes preparações: canjiquinha, canjica doce e um bolo de aniversário para comemorar o lançamento e os 10 anos da CulinAfro. Resultados: O evento possibilitou a celebração de um material educativo. Os diálogos que surgiram durante as conversas com as professoras, tornaram possível rememorar momentos das ações de extensão que viabilizaram a reflexão das metodologias educativas presentes no livro e evidenciaram a potencialidade desses momentos para a formação dos estudantes. Além disso, as entrevistas com cozinheiras macaenses trouxeram à tona, o objeto central de todas as atividades de extensão realizadas, a comida afro-brasileira. Por meio da comida negra, mediamos os diálogos sobre alimentação saudável. Para além das conversas, as refeições servidas posteriormente levaram aos paladares momentos afetivos que abriam espaço para conversação. Considerações finais: Compreendemos a importância do evento para dar protagonismo às ações realizadas na EJA em Macaé e potencializar essa modalidade como espaço viável de extensão e pesquisa. Para mais, momentos como esse são válidos para reconhecer a presença dos saberes culinários afro-brasileiros macaenses e como ferramenta para implementação da lei 10.639/03 que é importante para o fortalecimento da luta antirracista. Todas as autoras e orientadoras participaram do lançamento do evento e da redação do texto.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Lei nº 10.639, de 9 de janeiro de 2003. Altera a lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática "História e Cultura Afro-brasileira", e dá outras providências. Disponível em: <https://legislacao.presidencia.gov.br/atos/?tipo=LEI&numero=10639&ano=2003&ato=431MTTq10dRpWTbf4>. Acesso em: 13 ago 2024. CUNHA, L. L.; COSTA, R. R. S.; LIMA, B. C. V. Café com Farinha e Prosa: caderno de metodologias educativas para dialogar sobre o Direito Humano à Alimentação Adequada. Macaé: Editora Nupem, 2023. Disponível em: <https://nupem.ufrj.br/cafe-com-farinha-e-prosa/>.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4308**

TÍTULO: **TÉCNICA DE COMUNICAÇÃO EM SAÚDE A ADOLESCENTES SEXUALMENTE VITIMADOS: PROPOSTA DE UMA OFICINA PEDAGÓGICA**

AUTOR(ES) : **ARIANE VICTORIA CUNHA DE SANTIAGO, GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO: Introdução: o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) considera a adolescência de 12 a 18 anos, caracterizando como vítimas de abuso sexual todos aqueles expostos a atos libidinosos direta ou indiretamente. A comunicação efetiva relaciona-se à capacidade de compreender e transmitir uma mensagem, fazendo-se necessário o domínio de diversas habilidades, as quais são desafiadoras tanto para profissionais quanto para graduandos em enfermagem, o que se agrava pela complexidade do tema do abuso sexual. Objetivo: relatar uma proposta educativa quanto à comunicação dos profissionais de saúde com adolescentes que vivenciaram abuso sexual. Método: trata-se de uma proposta de ação extensionista como uma atividade de educação em saúde em formato de oficina. Na etapa inicial da proposta, será realizada uma oficina piloto interna destinada a graduandos do curso de enfermagem do próprio projeto extensionista idealizador da intervenção. As etapas seguintes consistem na análise desta experiência piloto e oferta da oficina a profissionais de enfermagem da rede de saúde. Resultados esperados: há a perspectiva de que a intervenção inicial como oficina piloto com os graduandos de enfermagem possa incrementar os seus conhecimentos sobre o tema do abuso sexual, de forma a gerar atitudes de maior sensibilidade na percepção da sua ocorrência e maior clareza na forma de condução efetiva de ações de enfrentamento diante de casos concretos de abusos e, também, na prevenção comunitária destas situações. Espera-se, outrossim, que sejam gerados subsídios para a consolidação das estratégias e conteúdos pedagógicos efetivos para as ações educativas futuras com os profissionais de enfermagem. O roteiro da oficina será composto por 9 etapas de desenvolvimento, sendo essas: "apresentação da temática", "precisamos falar sobre isso?", "contextualização do cenário", "atenção integral à saúde", "qual seria a sua abordagem?", "estamos preparados?", "a comunicação profissional", "vislumbrando o nosso futuro" e "como você pode contribuir?". Conclusão: a comunicação clara, empática e assertiva é essencial na abordagem de casos de abuso sexual na adolescência e espera-se que a execução desta oficina promova o aprimoramento na comunicação dos graduandos e profissionais envolvidos. Tal aspecto é determinante para auxiliar as vítimas e prevenir novos casos, assegurando a continuidade do cuidado seguro e que os direitos dos adolescentes sejam protegidos.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos. Lei nº 8.069, 13 de julho de 1990. Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras providências. Diário Oficial da União, 1990. Disponível em: <https://www.gov.br/mdh/pt-br/navegue-por-temas/crianca-e-adolescente/publicacoes/eca-2023.pdf>. NUNES, Alexandre Moraes. A importância da comunicação com profissionais de saúde: o olhar dos usuários na atenção primária à saúde no interior de Portugal. Saúde em Redes, [S.L.], v. 5, n. 2, p. 113-121, 14 jan. 2020. DOI: <http://dx.doi.org/10.18310/2446-4813.2019v5n2p113-121>. Disponível em: <http://revista.redeunida.org.br/ojs/index.php/rede-unida/article/view/2348/pdf>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4309**

TÍTULO: **SÍNTESE VERDE DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS UTILIZANDO BIOMASSA VEGETAL**

AUTOR(ES) : **CINTHIA CONCEICAO DA CUNHA, RUAN SANTOS DA CRUZ, JOSÉ WILMO DA CRUZ JÚNIOR, FERNANDO ARMANI AGUIAR**

ORIENTADOR(ES): **PAULO JOSÉ DE SOUSA MAIA**

RESUMO: Nanopartículas são partículas cujo tamanho varia entre 1 e 100 nanômetros (nm). As nanopartículas metálicas (NPMs) têm atraído atenção crescente devido às suas propriedades físico-químicas únicas. Elas podem ser produzidas por métodos físicos, químicos e biológicos, sendo a síntese verde uma abordagem destacada. A síntese verde utiliza produtos químicos relativamente atóxicos, biodegradáveis e de baixo custo, empregando organismos biológicos ou suas partes, como células, biomoléculas ou metabólitos, como iniciadores da síntese. Neste contexto, a bioeconomia busca otimizar o uso dos recursos e processos produtivos, incentivando a reutilização e a reciclagem para minimizar a geração de resíduos. O objetivo deste trabalho é sintetizar nanopartículas metálicas mediadas por extratos vegetais. Foram sintetizadas nanopartículas de chumbo, cobre, prata e ferro utilizando extratos de cascas de maracujá e cebola. A biomassa foi obtida no comércio local em Macaé-RJ e no restaurante universitário. O extrato vegetal foi obtido a partir da extração aquosa desses materiais em água na concentração de 1,0% (m/v). Os parâmetros como pH e temperatura foram estudados quanto a sua influência na formação das nanopartículas. As nanopartículas sintetizadas foram caracterizadas utilizando espectroscopia UV-Vis, as análises espectroscópicas confirmaram a formação das nanopartículas metálicas observando o aumento da absorbância e indicou os comprimentos de onda característicos para cada metal, por exemplo, PbNPs em 208 nm e AgNPs em 436 nm. Entretanto outras análises, como Difração de Raios X (DRX), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Termogravimetria (TGA) e Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR), serão realizadas para validar as características físico-químicas dos nanomateriais. As nanopartículas metálicas sintetizadas podem ter diversas aplicações. Nosso grupo de pesquisa propõe e está investigando o uso dessas nanopartículas em estudos físico-químicos, eletroquímicos e de alelopatia. A abordagem de síntese verde demonstrou ser uma alternativa viável e sustentável para a produção de nanopartículas metálicas, alinhando-se aos princípios da bioeconomia.

BIBLIOGRAFIA: ALMEIDA, J. F.; PEREIRA, C. G. Compostos de Coordenação como Eletrocatalisadores: Propriedades e Aplicações. Revista Brasileira de Ciência dos Materiais, v. 43, n. 2, p. 85-98, 2021. DOI: 10.1590/1980-5373-mr-2020-0772. ONU. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - 7: Energia Limpa e Acessível. Nova York: Organização das Nações Unidas, 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4313**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DE CATALISADORES DE COORDENAÇÃO DE NÍQUEL PARA CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ETANOL DIRETO (DEFC).**

AUTOR(ES) : **CINTHIA CONCEICAO DA CUNHA,RUAN SANTOS DA CRUZ,JOSÉ WILMO DA CRUZ JÚNIOR**

ORIENTADOR(ES): **PAULO JOSÉ DE SOUSA MAIA**

**RESUMO:** As emissões de CO<sub>2</sub> oriundas do consumo de energia alcançaram um novo recorde, totalizando 39,3 bilhões de toneladas e representando 87% das emissões globais totais. Diante desse cenário preocupante, as células a combustível de etanol direto (DEFC) surgem como uma solução promissora para mitigar essas emissões, graças à sua capacidade significativa de reduzir a produção desse gás. Esta abordagem também está alinhada com o Objetivo 7 da Agenda 2030, que visa garantir acesso à energia limpa e acessível para todos. No entanto, enfrentamos desafios na criação de catalisadores duráveis para a oxidação completa do etanol no ânodo, assim como na aceleração da reação de redução de oxigênio no cátodo, além da necessidade de reduzir custos. Para enfrentar esses desafios, propomos o uso de compostos de coordenação como eletrocatalisadores nas reações de oxidação de etanol. Esses compostos são selecionados pela sua simplicidade de síntese, estabilidade térmica e menor custo em comparação com os catalisadores metálicos à base de platina. O objetivo deste trabalho é utilizar compostos de coordenação de níquel suportados em grafite para avaliar a eficiência dos catalisadores. Inicialmente, sintetizamos o ligante pela reação da tiossemicarbazida com a isatina (I-TSC) e seus derivados [5-X-isatina, onde X pode ser um grupamento como cloro (Cl-TSC), metila (M-TSC) ou hidrogênio (H-TSC)]. Utilizamos esses ligantes para sintetizar complexos de níquel(II), combinando-os com cloreto de níquel(II). Para preparar o eletrodo de pasta de carbono (CPE), misturamos grafite em pó com o complexo metálico em óleo mineral. Esta pasta foi então aplicada a um eletrodo de vidro conectado a um fio de platina para assegurar o contato elétrico. Variamos a razão mássica do grafite e do composto de coordenação de níquel Ni(X-TSC) em 2,5%, 5% e 7% (p/p), determinando as áreas ativas dos eletrodos de Ni-CPE via Voltametria Cíclica, usando o sistema redox Ferricianeto/Ferrocianeto. Os valores das áreas eletroativas (AEA) para as razões 2,5%, 5% e 7%, respectivamente, foram os seguintes: Ni(I-TSC) 0,2267; 0,2431; 0,1436 / Ni(C-TSC) 0,1698; 0,1469; 0,0945 / Ni(M-TSC) 0,5700 cm<sup>2</sup>; 0,5868 cm<sup>2</sup>; 0,6476 cm<sup>2</sup> / Ni(N-TSC) 0,1439; 0,2862; 0,2198. Observamos que o substituinte no derivado da isatina e a quantidade do complexo no CPE modificam diretamente a corrente de pico, resultando em diferentes valores de áreas ativas. Realizamos experimentos eletroquímicos com os eletrodos que apresentam maior AEA na oxidação de etanol em meio ácido, para compreender o comportamento dos processos de ROE (reações de eletroxidação do etanol), entretanto, análises futuras serão conduzidas com o eletrodo modificado que possui uma maior área ativa, em diferentes pHs e concentrações de etanol.

**BIBLIOGRAFIA:** ALMEIDA, J. F.; PEREIRA, C. G. Compostos de Coordenação como Eletrocatalisadores: Propriedades e Aplicações. Revista Brasileira de Ciência dos Materiais, v. 43, n. 2, p. 85-98, 2021. DOI: 10.1590/1980-5373-mr-2020-0772. ONU. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - 7: Energia Limpa e Acessível. Nova York: Organização das Nações Unidas, 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4315**

TÍTULO: **RESPOSTAS DO RATINHO-GOITACÁ (CERRADOMYS GOYTACA) À VOCALIZAÇÃO DE UM PREDADOR EXÓTICO, O CÃO DOMÉSTICO**

AUTOR(ES) : **CATARINA FREIRES MIGUEZ,GISELA BARBOSA SOBRAL DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **PABLO RODRIGUES GONÇALVES**

**RESUMO:** Em diversas Unidades de Conservação (UC), cães domésticos atuam como predadores invasores, potencialmente alterando a dinâmica ambiental e impactando a biodiversidade nativa. Desses impactos, cita-se a competição com outros predadores nativos, predação e alteração do comportamento das espécies nativas. Por conta disso, uma importante pergunta é se mamíferos nativos, como pequenos roedores, são capazes ou não de perceber cachorros domésticos como predadores potenciais. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo investigar se *Cerradomys goytaca* (ratinho-goitacá) apresenta respostas comportamentais ao latido de cães domésticos *Canis lupus familiaris*. Esse roedor é endêmico das restingas dos litorais norte fluminense e capixaba, e está presente no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (PNRJ), Rio de Janeiro. Nessa UC, o cão doméstico é o mamífero não nativo mais preocupante devido à sua abundância. Tipicamente, roedores exibem comportamentos defensivos que variam de vigilância a congelamento ou fuga, dependendo da intensidade do estímulo. Para conduzir o estudo, foram utilizados 19 indivíduos de *C. goytaca* mantidos em biotério. Cada indivíduo foi submetido a um experimento realizado em um campo aberto aversivo (durante o dia), onde cada animal era observado explorando uma caixa de acrílico durante 10 minutos. Os testes foram gravados em vídeo e divididos em três etapas, (1) sem estímulo auditivo, com duração de cinco minutos (aclimação), (2) exposição à vocalização do predador por dois minutos e, por fim, (3) exposição a um estímulo neutro, representado pelo barulho de praia (ambiente natural) durante três minutos. Foram analisados a distância percorrida (indicativo de atividade), o tempo congelado (indicativo de medo) e o tempo gasto nas proximidades das paredes do campo, considerada uma área protegida (indicativo de ansiedade). Em geral, os indivíduos exibiram redução da atividade e passaram mais tempo na área protegida após os sons do predador. Essa redução de atividade durou até o estímulo neutro. Além disso, os animais apresentaram períodos de congelamento após a exposição à vocalização do cão doméstico. Em vista disso, o presente estudo evidenciou que o *Cerradomys goytaca* responde ao estímulo auditivo dos cães domésticos. Considerando que ao decorrer da evolução, diversos comportamentos de defesa e reconhecimento do perigo evoluíram em resposta à predação, a habilidade de reconhecer o cão doméstico como predador é essencial para que esta espécie, ameaçada de extinção, sobreviva a uma espécie invasora. Tal informação é essencial para entendermos a permanência da biodiversidade nativa no parque, bem como os impactos de espécies invasoras na biodiversidade.

**BIBLIOGRAFIA:** ARAÚJO, M. P.; XAVIER, M. S.; BONATTO, D. C.; PETRY, A. C.; GONÇALVES, P. R. ALIENÍGENAS NO PARQUE: Gramíneas, Peixes Teleosteos e Mamíferos Não Nativos do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba. In: GONÇALVES, P. R.; PETRY, A. C.; BRAGA, C.; MARTINS, R. L.; ESTEVES, F. A. (ed.). Dimensões Ecológicas, Geológicas e Humanas em Estudos de Longa Duração no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba. Rio de Janeiro: Interciência, 2023. cap. 13, p. 287-311. HENDRIE, C. A.; WEISS, S. M.; EILAM, D. Behavioural response of wild rodents to the calls of an owl: a comparative study. Journal of Zoology, v. 245, n. 4, p. 439-446, ago. 1998.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Avaliada**

ARTIGO: **4316**

TÍTULO : **Amamentação: apoie em todas as situações.**

AUTOR(ES) : **CAMILA PEREIRA CARVALHO PANZARIELLO,VLADIA PENNA ROSA DE ARAUJO SILVA,ISABELA GOMES SANTOS,NICOLLE DE SOUZA ULRICHSEN GUIMARÃES,ANA LETICIA MONTEIRO GOMES,ELISA DA CONCEIÇÃO RODRIGUES,GABRIELLE C. COSTA**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO: A campanha da Semana Mundial da Amamentação deste ano tem como objetivo garantir o direito à amamentação, com atenção especial às lactantes em situação de vulnerabilidade, além de apoiar a amamentação em estado de emergência, calamidade pública e desastres naturais. Todos os agentes da cadeia de apoio podem colaborar na amamentação ao diminuir as situações de disparidade, reduzindo as desigualdades. O leite materno é inigualável em termos de saúde e bem-estar dos recém-nascidos. Além de fornecer todos os nutrientes essenciais que um bebê precisa nos primeiros meses de vida, ele também fortalece o seu sistema imunológico e pode reduzir o risco de várias enfermidades. A prevalência de aleitamento materno exclusivo entre crianças menores de 6 meses no país foi de 45,8%, segundo o Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil (ENANI). A expectativa é que esse índice, até 2030, chegue a 70%. A oficina tem como objetivos: Trazer situações com casos divulgados em jornais, mídias sociais e refletir sobre a realidade vivenciada e como apoiar à amamentação, especialmente em momentos de maior vulnerabilidade. Metodologia: Os participantes da oficina serão divididos em três grupos. Cada grupo receberá um caso sobre amamentação em estado de emergência, calamidade pública e desastres naturais divulgado em jornais ou mídias sociais. Após a discussão nos grupos será realizada uma roda de conversa. Resultados esperados: espera-se desenvolver debates gerando questionamentos e reflexões críticas entre os participantes. Considerações parciais: O debate poderá promover novas formas de se pensar a promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno.

BIBLIOGRAFIA: IBFAN. Amamentação apoie em todas as situações. Disponível em:[https://worldbreastfeedingweek.org/2024/wpcontent/uploads/2024/07/Action%20Folder\\_wbw2024\\_Portuguese.pdf](https://worldbreastfeedingweek.org/2024/wpcontent/uploads/2024/07/Action%20Folder_wbw2024_Portuguese.pdf) UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ). Aleitamento materno: Prevalência e práticas de aleitamento materno em crianças brasileiras menores de 2 anos 4: ENANI 2019. - Documento eletrônico. - Rio de Janeiro, RJ: UFRJ, 2021. (108 p.). Coordenador geral, Gilberto Kac. Disponível em: <https://enani.nutricao.ufrj.br/index.php/relatorios/>. Acesso em: 04 ago. 2024

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4318**

TÍTULO: **O ATENDIMENTO MULTIDISCIPLINAR A ADOLESCENTES VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL: ESTUDO BIBLIOMÉTRICO**

AUTOR(ES) : **ARIANE VICTORIA CUNHA DE SANTIAGO,GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO: Introdução: segundo o boletim epidemiológico emitido pelo Ministério da Saúde, entre 2015 e 2021, foram registrados 119.377 casos de violência sexual contra adolescentes, no Brasil. Os quais, em suma maioria, ocorrem na residência das vítimas, onde familiares e conhecidos são responsáveis por 58,4% das denúncias (Brasil, 2024). Outrossim, somente 7% dos casos são denunciados, possuindo um índice elevado de subnotificação (Unicef Brasil, 2023). O Decreto nº 7.958, de 13 de março de 2013, (Brasil, 2013) estabelece as diretrizes de cuidado multidisciplinar no atendimento do Sistema Único de Saúde aos adolescentes que foram sexualmente vitimados, enfatizando a importância desse cuidado para a saúde dos adolescentes. Objetivo: analisar as especificidades bibliométricas da produção científica quanto ao atendimento da equipe multidisciplinar de saúde a adolescentes vítimas de abuso sexual. Método: trata-se de um estudo bibliométrico realizado no Portal da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), as bases de dados consultadas foram todas as presentes. A busca foi gerada com os seguintes descritores: "Abuso Sexual na Infância" e "Saúde do Adolescente". Os critérios de inclusão foram: texto completo; intervalo dos últimos 5 anos; especificidade temática; e idiomas inglês, português e espanhol. Resultados parciais: preliminarmente, foram encontrados um total de 420 trabalhos, distribuídos por 13 diferentes bases de dados, com predominância na MEDLINE (85%) e LILACS (9%). Os idiomas selecionados estavam dispostos desta forma: inglês (86,8%), português (7,4%) e espanhol (5,8%). Conclusão: deste modo, compreende-se a relevância do presente estudo no prosseguimento da elaboração do constructo científico a respeito do cuidado à saúde de adolescentes vítimas desse tipo de violência, reforçando a necessidade do alteamento de dados correspondentes ao perfil dos profissionais precursores de tais pesquisas e o desdramatização do papel dos mesmos neste contexto.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos. Cartilha Maio Laranja 2021: Fortalecendo Redes de Proteção para o Enfrentamento à Violência Sexual contra Crianças e Adolescentes. Brasília, DF, 2021. BRASIL. Decreto nº 7.958, de 13 de março de 2013. Dispõe sobre a Política Nacional de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 14 mar. 2013. UNICEF BRASIL. Combate ao abuso e à exploração sexual infantil: O que nós podemos fazer para combater?. [S.L.], 31 mai. 2023. Disponível em: <https://www.unicef.org/brazil/blog/combate-ao-abuso-e-a-exploracao-sexual-infantil>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Não Avaliada (atividade extra)**

ARTIGO: **4327**

TÍTULO: **Jogando e aprendendo com Objetivo do Desenvolvimento Sustentável 3 e suas metas sobre a segurança do recém-nascido e da criança.**

AUTOR(ES) : **PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES, DAVI DOS SANTOS NOGUEIRA JÚNIOR, GABRIELLE BATISTA DA CONCEIÇÃO, ARIANE VICTORIA CUNHA DE SANTIAGO, RAQUEL ANE ROCHA BORGES, CAMILA PEREIRA CARVALHO PANZARIELLO, RAÍSSA BARROS DA SILVA SOUZA, VLADIA PENNA ROSA DE ARAUJO SILVA, MÁRCIA PEIXOTO CÉSAR, ANA LETICIA MONTEIRO GOMES, TANIA VIGNUDA DE SOUZA, LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA, ELISA DA CONCEIÇÃO RODRIGUES, RONALD HENRIQUE SANTOS MENEZES, GABRIELLE C. COSTA, CARLA BEATRIZ MIRANDA CARVALHO**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO: O Projeto de Extensão intitulado: Segurança do recém-nascido e da criança em diferentes contextos está registrado no Centro Multidisciplinar/CM da UFRJ Macaé da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e desenvolve atividades de educação em saúde ancorado no Objetivo do Desenvolvimento Sustentável/ODS 3 e suas metas trazendo diferentes temáticas. A saúde é um dos direitos fundamentais em nossa sociedade justamente por estar interligada ao direito à vida e à existência digna do ser humano. A promoção e proteção da saúde são essenciais para o bem-estar do homem e para o desenvolvimento econômico e social sustentável, no entanto, o acesso a serviços e a cobertura universal dos sistemas de saúde ainda se configuram como desafios para a garantia da saúde a toda a população mundial. Objetivos: Divulgar e informar através do jogo o ODS 3 ações de promoção e prevenção sobre a segurança do recém-nascido e da criança em diferentes cenários e possibilitar o diálogo, a interação e a troca, favorecendo a construção coletiva do conhecimento e das práticas dos alunos, comunidade escolar e profissionais de áreas afins. Dentre as atividades foi desenvolvido jogo ODS3 no formato de tabuleiro com obstáculos e cartas contendo perguntas e respostas sobre o ODS3 e suas metas voltadas para segurança do recém-nascido e da criança para promover a interação com alunos e comunidade escolar.

BIBLIOGRAFIA: FUNDAÇÃO ABRINQ. Caderno Legislativo da Criança e do Adolescente. Agenda Prioritária em 2017. São Paulo: 2017. Transformando Nosso Mundo: A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. Traduzido pelo Centro de Informação das Nações Unidas para o Brasil (UNIC Rio), última edição em 13 de outubro de 2015. <https://sustainabledevelopment.un.org>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4328**

TÍTULO: **AÇÕES DE ENFERMAGEM NA PREVENÇÃO DE COMPLICAÇÕES DO USO DE DERIVAÇÃO VENTRICULAR EXTERNA EM ADULTOS NEUROCRÍTICOS: REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **VIVIANE DE SOUZA FERREIRA**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANA MARIA CAPURRO DE QUEIROZ OBERG**

RESUMO: O paciente neurocrítico requer um cuidado constante para evitar lesões secundárias, incluindo as decorrentes da elevação da pressão intracraniana (PIC) e, morbidade por infecções em pós-cirurgia cerebral, com isso, alterações do fluxo sanguíneo cerebral. Este tipo de paciente necessita de observação e tratamento rigorosos em unidade de terapia intensiva (UTI), onde será monitorizado hemodinâmica e neurologicamente pela enfermagem e equipe multiprofissional. Nesse contexto, uma estratégia de monitorização e prevenção de lesões secundárias muito comum é a utilização de derivação ventricular externa (DVE), que consiste em dispositivo que desvia o líquido do setor intracraniano para uma bolsa coletora externa, prevenindo assim a elevação da PIC. No entanto, por se tratar de dispositivo invasivo, apresenta riscos potenciais inerentes a sua presença, como hemorragia e infecção o que desequilibra a homeostase do paciente neurocrítico, e pode levá-lo a óbito. Portanto é essencial uma equipe de enfermeiros capacitados para atuar na monitorização e manejo do DVE; devido às complicações que podem levar o indivíduo neurocrítico a lesões cerebrais irreversíveis. Objetivo: identificar os estudos científicos atuais sobre as ações de enfermagem específicas à prevenção de complicações no paciente adulto em uso de DVE. Métodos: Estudo de revisão integrativa que compreende seis etapas a saber: elaboração da pergunta norteadora, busca ou amostragem na literatura, coleta de dados, análise crítica dos estudos incluídos, discussão dos resultados e apresentação da revisão integrativa. A busca será realizada na Pubmed e na Biblioteca Virtual em Saúde. Serão incluídos artigos publicados nos últimos cinco anos, nos idiomas português, espanhol e inglês e que estejam disponíveis na íntegra. Resultados esperados: reunir as melhores evidências disponíveis sobre a prevenção de complicações no uso de DVE, embasando de maneira atualizada os cuidados prestados aos pacientes neurocríticos em uso deste dispositivo.

BIBLIOGRAFIA: SAKAMOTO, V. T. M. et al. Cuidados de enfermagem na assistência ao paciente com derivação ventricular externa: scoping review. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 74, p. e20190796, 16 abr. 2021 BINKOWSKI, S. Proposta de implementação e monitoramento de protocolo assistencial de enfermagem para pacientes adultos submetidos à derivação ventricular externa. Editora: Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre-UFCSPA. 72p, 5 abr.2023. CATALINA, R. et al. Protocolo Assistencial de Enfermagem para pacientes submetidos a Derivação Ventricular Externa. Editora: Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre-UFCSPA. 52p. 15 fev.2023

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4333**

TÍTULO: **EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA DEFENSORIA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MACAÉ: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **ADRIELLE OLIVEIRA VEIGA COUTO, MICHELLE VIEIRA DA SILVA, DANIELLE MARIA DE SOUZA SERIO DOS SANTOS, LUISA ARUEIRA CHAVES**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA LACERDA DA SILVA MACHADO**

**RESUMO:** A assistência farmacêutica promove ações a fim de garantir o acesso a medicamentos essenciais de qualidade e o seu uso racional com base na Política Nacional de Medicamentos. No entanto, observa-se nos últimos anos, um crescente aumento do fenômeno da judicialização da saúde, principalmente de ações judiciais requerendo medicamentos que, dada a sua quantidade e o montante dos gastos afetam o orçamento público e o fluxo de acesso aos serviços de saúde pública. O objetivo do trabalho é relatar uma experiência na Defensoria Pública (DP) do Município de Macaé, vivenciada por integrantes pertencentes ao Núcleo de Suporte à Assistência Farmacêutica (NuSAF). Trata-se de um relato de experiência de graduandos do curso de farmácia atuando junto à DP de Macaé no ano de 2023. As ações foram desenvolvidas entre maio de 2023 a julho de 2024 e envolveram cinco estudantes. As atividades incluíram: primeiro atendimento aos assistidos (esclarecendo dúvidas e orientando quanto aos medicamentos fornecidos pelo SUS e à documentação necessária para sua retirada); assessoria aos técnicos jurídicos e estagiários de direito quanto a informações/dúvidas do âmbito farmacêutico e apoio técnico na elaboração de ofícios envolvendo medicamentos. Para execução das atividades, os estudantes fizeram consultas às listas de medicamentos essenciais vigentes, verificaram a situação de registro dos medicamentos, buscaram informações sobre as recomendações de tratamento previstas nos Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas, compararam as indicações clínicas aprovadas com o diagnóstico descrito no laudo e consultaram preços dos medicamentos solicitados. Dessa forma, a experiência possibilitou compreender os desafios acerca dos atendimentos em saúde feitos pela DP. As dúvidas identificadas demonstram a necessidade de suporte técnico na área de medicamentos. Observou-se ainda que há falta de informações adequadas sobre as políticas de acesso a medicamentos no país tanto dos profissionais da saúde, como dos assistidos e dos próprios profissionais da DP. Esse projeto oportuniza aos alunos compreender os impactos da judicialização na organização dos serviços de saúde e a importância de implantação de novas estratégias para diminuir a busca de medicamentos por esta via e assim promover a melhoria dos serviços de saúde. Dessa forma, esta estratégia promove a integração entre educação, saúde e comunidade, aprimorando a formação profissional e incentivando os estudantes a se tornarem agentes de mudança comprometidos em atender às necessidades do SUS.

**BIBLIOGRAFIA:** AMARAL, I. T.; ASENSI, F. D.; DE SOUZA, T. O.; DO NASCIMENTO, F. T. M.; SILVA, Í. R. A judicialização da saúde no Brasil sob as lentes do modelo paradigmático de Strauss e Corbin: uma análise bibliométrica. Cadernos Ibero-Americanos de Direito Sanitário. Brasília, 2021. Disponível em: <https://www.cadernos.prodisa.fiocruz.br/index.php/cadernos/article/view/760/855>. Acesso em: 19 de jul. 2024 BRUM, L. F. S. Assistência farmacêutica e acesso a medicamentos. Cadernos de Saúde Pública, Rio de Janeiro, 2008. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csp/a/XL7VNzqt95yqQrjSWKNJNR/?lang=pt>. Acesso em: 19 de jul. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4348**

TÍTULO: **A informação sobre o acesso a medicamentos nas páginas das prefeituras dos municípios do estado do Rio de Janeiro**

AUTOR(ES) : **JULIANA GOMES BARBOSA, THAYANNA MACHADO BORGES, VICTOR VIEIRA VILAS BOAS, DANIELLE MARIA DE SOUZA SERIO DOS SANTOS, LUISA ARUEIRA CHAVES**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA LACERDA DA SILVA MACHADO**

**RESUMO:** O acesso aos medicamentos no Sistema Único de Saúde (SUS) é um direito concedido pela Constituição Brasileira, garantindo a integralidade e universalidade do atendimento a saúde. A Relação Municipal de Medicamentos Essenciais (REMUME) orienta a assistência farmacêutica e promove o uso racional de medicamentos da população local. O Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF) assegura o acesso a medicamentos de alto custo e complexidade ofertados no SUS. Portanto, é essencial que a população brasileira tenha ciência dos medicamentos disponíveis nos municípios para promoção da saúde pública. O objetivo do estudo foi verificar a disponibilidade de informações sobre o acesso a medicamentos no SUS nos municípios do estado do Rio de Janeiro (RJ). Trata-se de um estudo descritivo feito a partir da análise das páginas das Prefeituras e Secretarias de Saúde dos municípios do RJ avaliando, por exemplo, a existência de um link para a REMUME, locais de retirada dos medicamentos, orientação sobre o CEAF-RJ e estoque de medicamentos. Os estudantes foram responsáveis pela coleta e análise dos dados do estudo. Observou-se que grande parte das páginas dos municípios não possuíam fácil acesso à REMUME. Dos 91 municípios analisados, 13 (14,3%) apresentavam link para acesso à REMUME na página inicial da Prefeitura e/ou Secretaria de Saúde, em 12 (13,1%) foi possível encontrar o link para a lista utilizando mecanismos de busca das páginas e 66 deles (72,5%) não apresentaram link para consulta. Dentre as listas acessíveis, 13 (59,1%) foram publicadas entre 2022-2024. Quanto as informações sobre o CEAF, apenas 13 municípios (14,3%) disponibilizavam alguma orientação sobre a obtenção dos medicamentos deste grupo. Em relação aos estoques, apenas 5 municípios (5,49%) apresentaram a quantidade de medicamentos disponíveis. Dentre os municípios avaliados, 56 (61,5%) não apresentaram nenhuma orientação quanto ao local onde os medicamentos eram dispensados. Esta pesquisa proporcionou a visualização do atual cenário das informações sobre os medicamentos ofertados no SUS nos municípios do RJ, no qual foi possível verificar que, apesar do acesso estar assegurado por lei, ainda existem desafios para divulgação de orientações sobre a obtenção dos medicamentos na rede pública de saúde do estado.

**BIBLIOGRAFIA:** PIZZOL, Tatiane et al. Adesão a listas de medicamentos essenciais em municípios de três estados brasileiros, 2010. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csp/a/8hxr7NKFj9TNxNDMSwnf34w/>. Acesso em 07 de ago. 2024. BRASIL. Lei nº 14.654, de 23 de agosto de 2023. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2023-2026/2023/lei/L14654.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2023/lei/L14654.htm). Acesso em 07 de ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4352**

TÍTULO: **ANÁLISE DE POLIMORFISMO DA PROTEÍNA SPIKE DO SARS-COV-2 E SUAS APLICAÇÕES NA PREDIÇÃO DE ALVOS ANTIGÊNICOS**

AUTOR(ES) : **HERICLES EDMUNDO SILVA NASCIMENTO**

ORIENTADOR(ES): **MANUELA LEAL DA SILVA**

RESUMO: O SARS-CoV-2 é o agente etiológico da COVID-19 e sua transmissão tornou-se uma grande preocupação na atual década, devido à recente pandemia. Por sua alta transmissibilidade e letalidade, o sistema de saúde global passou por uma sobrecarga, acentuando os incontáveis óbitos. A proteína spike do vírus é responsável por facilitar a entrada do patógeno na célula de seus hospedeiros, interagindo com o receptor ACE-2 da célula humana. Essa característica a torna um foco para pesquisa científica, que visa nela um possível alvo imunológico e de rastreamento do patógeno. Para controlar o avanço do vírus, é necessário acompanhá-lo geneticamente e mapear o surgimento de novas mutações. Tais mutações representam, por vezes, maior infectividade viral, além de tornar abstrata a assertividade das medidas terapêuticas e diagnósticas previamente estabelecidas. O objetivo deste estudo é avaliar as regiões passíveis à antígenos com base em sua localização espacial, tornando possível a promoção de epítopo específico mesmo frente ao polimorfismo do SARS-CoV-2. Tal antígeno será direcionado ao desenvolvimento de um método diagnóstico de análise óptica eletrônica. A metodologia utilizada consiste em comparar a sequência wild type da proteína spike, obtida de Wuhan e disponível no banco de dados Uniprot, com as sequências das variantes retiradas da seção EpiCoV™ do banco de dados GISAID. Essas sequências foram alinhadas pelo programa U-GENE, utilizando o algoritmo Clustal Omega. As regiões favoráveis a alvos antigênicos, com mutações conservativas e sem mutações, foram representadas em modelo 3D utilizando o PyMOL, visando localizar superficialmente regiões acessíveis. Como resultado, foram obtidas 198 sequências das seguintes variantes: Alfa (11), Beta (3), Delta (73), Epsilon (1), Eta (1), Gamma (8), Iota (3), Kapa (1), Lambda (3), Mu (3), Omicron (60), Pango (29), Theta (1) e Zeta (1). O alinhamento múltiplo entre as sequências dessas variantes com a sequência wild type possibilitou identificação de 124 mutações não-conservativas, dentre elas: S12F, P26del/S, G75V, S255F, K77T, Q613H, D614G, I666S, S112L. Conclui-se que a estrutura 3D da spike detém alvos antigênicos em sua superfície, regiões que devem ser avaliadas por meio de predição das interações antígeno-anticorpo, visando a elaboração de anticorpos específicos para SARS-CoV-2, a partir de ferramentas da imunoinformática, bioinformática e modelagem molecular.

BIBLIOGRAFIA: Wu, et al. A new coronavirus associated with human respiratory disease in China. *Nature*. 2020. doi: 10.1038/s41586-020-2008-3 Magazine, et al. Mutations and Evolution of the SARS-CoV-2 Spike Protein. *Viruses*. 2022. <https://doi.org/10.3390/v14030640> Candido, et al. Spike protein of SARS-CoV-2 variants: a brief review and practical implications. *Braz J Microbiol* 53. (2022). <https://doi.org/10.1007/s42770-022-00743-z>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4356**

TÍTULO: **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE HIDROGEL DE ALGINATO MODIFICADO COM HIDROXIETILCELULOSE ETOXILADO QUATERNIZADO**

AUTOR(ES) : **EREN OLIVER SANTOS DA SILVA, ANA LUCIA SHIGUIHARA**

ORIENTADOR(ES): **JORGE AMIM JUNIOR**

RESUMO: Os hidrogéis são materiais poliméricos capazes de reter grande quantidade de água e são usados em produtos de higiene, liberação controlada de fármacos, alimentos e indústria têxtil. O alginato (ALG) é um polissacarídeo linear aniônico encontrado em algas marrons que possui a capacidade de formar hidrogéis quando reticulados com o Ca<sup>+2</sup> [1]. O ALG possui diversas propriedades tais como biocompatibilidade, biodegradabilidade, estabilidade em meio biológico e atoxicidade. Entretanto, a capacidade de adsorção dos hidrogéis de ALG é muito baixa [2], o que motiva a pesquisa pelo desenvolvimento de hidrogéis de alginato contendo outros materiais inorgânicos ou orgânicos que otimizem essa propriedade. O objetivo do projeto de pesquisa foi sintetizar e caracterizar hidrogéis de ALG na presença e na ausência do polímero hidroxietilcelulose etoxilado quaternizado (QHECE) e avaliar a sua aplicação como um sistema de liberação controlada de fármacos. Os hidrogéis de ALG foram preparados pelo método de gelificação interna, que consiste em gotear uma solução de alginato de sódio em uma solução de cloreto de cálcio na presença e na ausência do QHECE. Os hidrogéis foram obtidos mantendo a concentração de CaCl<sub>2</sub> constante, 2% (m/v) e com uma proporção de ALG e QHECE de 1:1 (m/m). Após este processo, os hidrogéis obtidos (ALG e ALG/QHECE) foram deixados em estufa a temperatura de 40 °C por 24 horas para posterior caracterização. Os hidrogéis foram caracterizados por espectroscopia vibracional de infravermelho (FTIR), análise elementar e análise termogravimétrica (TGA). O espectro FTIR do ALG exibiu as principais bandas em 3426, 1623, 1428 e 1023 cm<sup>-1</sup>, que são atribuídas aos modos vibracionais dos grupos OH, COO<sup>-</sup> (estiramento assimétrico e simétrico) e CO, respectivamente. O espectro FTIR para o QHECE apresentou bandas em 3442, 2920, 2880 e 1058 cm<sup>-1</sup> que são atribuídas aos modos vibracionais dos grupos OH, CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub> e C-O-C, respectivamente. Além disso, as bandas em 1480 e 915 cm<sup>-1</sup> referem-se ao grupo CN. Já para o hidrogel ALG/QHECE, o espectro FTIR apresentou as principais bandas dos polímeros em 3469, 2933, 2869, 1615, 1430, 1026 cm<sup>-1</sup>. Devido à sobreposição de banda do grupo CN do QHECE com bandas do ALG nas regiões de 1428 e entre 920 e 980 cm<sup>-1</sup> não foi possível verificar a presença do QHECE no hidrogel de ALG por FTIR. Entretanto, o deslocamento da banda OH no hidrogel ALG/QHECE para maior número de onda indica que novas interações entre o ALG e QHECE foram formadas. A análise elementar confirmou a incorporação do QHECE no hidrogel de ALG. As curvas TGA mostraram que o hidrogel de ALG/QHECE possui maior estabilidade térmica do que os polímeros precursores. Portanto, os resultados do projeto mostraram que um novo hidrogel de ALG contendo o polímero QHECE foi sintetizado e que a presença do QHECE modificou as interações de ligação de hidrogênio do hidrogel de ALG e aumentou a estabilidade térmica do hidrogel.

BIBLIOGRAFIA: [1] Mukhopadhyay, P.; Sarkar, K.; Soam, S.; Kundu, P. P. *Journal of Applied Polymer Science*, 129, 835-845, 2012. [2] Hong, G-B, Yu, T-J, Lee, H-C, Ma, C-M. *Sustainability*, 13, 1-13, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4365**

TÍTULO: **ENVOLVIMENTO DO HEPARAN SULFATO E HEPARINA NA SINAPTOGÊNESE DURANTE A NEURORREGENERAÇÃO DE ASCÍDIAS**

AUTOR(ES) : **SAMARA DE OLIVEIRA PIMENTEL,TAYNAN MOTTA PORTAL**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

**RESUMO:** A sinaptogênese é crucial para o desenvolvimento e regeneração do sistema nervoso, e é responsável pela formação e funcionamento das sinapses. Este processo promove a transmissão de sinais elétricos e químicos no cérebro, fortalecendo a aprendizagem e memória. Entre os principais reguladores da sinaptogênese estão os glicosaminoglicanos (GAGs) de heparan sulfato (HS) e heparina (HEP), sendo o padrão de sulfatação desses GAGs fundamental para modulação da neurorregeneração. A HEP foi descrita por reduzir a neuroinflamação, enquanto o HS-6 sulfatado (H-6S) foi identificado como regulador positivo da sinaptogênese. A atividade das carboxiltransferases (CST) determina a modulação desses efeitos, estas enzimas doam o sulfato para estes GAGs e determinam o padrão de sulfatação dessas moléculas, mas ainda não se sabe como podem estar relacionadas em um contexto neurorregenerativo. As ascídias, invertebrados marinhos pertencentes ao filo Chordata, têm se mostrado modelo eficiente para estudos comparativos quando se trata sobre reparação neural, devido à sua capacidade de regenerar por completo o Sistema Nervoso Central (SNC) em adultos, mas carecem estudos sobre como este processo ocorre e o envolvimento dos GAGs. Assim, este trabalho pretende investigar o papel dos glicosaminoglicanos de HS e HEP na sinaptogênese durante a neurorregeneração da ascídia *Styela plicata*. O sistema nervoso central foi degenerado pela administração de 65 mg/kg de 3-acetilpiridina (3-AP). O complexo neural foi então analisado em diferentes tempos (1, 5 e 10 dias) utilizando microscopia de luz, imunofluorescência e RT-qPCR. Os resultados obtidos por microscopia de luz revelaram que, 1 dia após a exposição à neurotoxina, a região do córtex do SNC apresentou vacuolizações características de degeneração. A análise por imunofluorescência indicou um aumento significativo nos níveis de heparan sulfato (HS), quando comparado ao controle. Foi observado também o aumento nos níveis de heparina após 10 dias de exposição, em comparação com os níveis observados no primeiro dia. Em relação a sinaptofisina, um marcador de sinapses, a imunofluorescência revelou uma diminuição significativa após 1 dia de exposição em relação ao controle, com a ocorrência de sinaptogênese nos demais dias. As análises comparativas entre seqüências de sulfotransferases de heparan sulfato demonstra que a proteína N-sulfotransferase (Ndst1-4) possui um alto grau de similaridade com as de *Homo sapiens*, consolidando nossa hipótese de parentesco entre essas moléculas e sua capacidade de modulação. Esses achados indicam que os GAGs, particularmente o HS-6S e a heparina, desempenham papéis dinâmicos na resposta regenerativa ao dano neural induzido, modulando a sinaptogênese e contribuindo para a recuperação do sistema nervoso. A compreensão dessas interações é essencial para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas voltadas para a regeneração neural e tratamento de doenças neurodegenerativas.

**BIBLIOGRAFIA:** DALBERG, Carl. et al. Refining the *Ciona intestinalis* model of central nervous system regeneration. *PLoS One*, v. 4, n. 2, p. e4458, 2009. EVERED, David; WHELAN, Julie (ed.). *Functions of the Proteoglycans*. John Wiley & Sons, 2008. LÁZARO-PENA, Maria I. et al. Synaptogenesis Is Modulated by Heparan Sulfate in *Caenorhabditis elegans*. *Genetics*, v. 209, n.1, p. 195-208, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.1534/genetics.118.300837>. Acesso em: 20 mar. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4381**

TÍTULO: **ALERGIA COM CIÊNCIA: VIVÊNCIAS EXTENSIONISTAS NA PROMOÇÃO DE SAÚDE COM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO**

AUTOR(ES) : **HELLEN FERNANDA SANTOS LOPES,AMANDA ALVES NUNES GALDINO DE SOUZA,JOSYANE APARECIDA REZENDE TEIXEIRA,ANA BEATRIZ DE SA SIQUEIRA MACAHYBA,THALYTA RODRIGUES DE MENDONÇA,AMANDA BARBOSA DA LUZ,NIARA CARVALHO DOS SANTOS,LORRANE DA SILVA E SOUZA ROSA,LUCIENE FRIAS DE SOUZA BATISTA,CHERRINE KELCE PIRES,RITA CRISTINA AZEVEDO MARTINS,MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA,ADRIANA GOMES**

ORIENTADOR(ES): **ELAINE DOS ANJOS DA CRUZ DA ROCHA**

**RESUMO:** Segundo a Associação Brasileira de Alergia e Imunologia, cerca de 30% da população brasileira sofre com alguma alergia, sendo as respiratórias as mais prevalentes. O projeto de extensão "Alergia com Ciência" surgiu a partir da iniciativa de alunos de iniciação científica envolvidos no estudo de tratamentos com potencial antialérgico. Por ser um problema tão comum e recorrente, houve um interesse maior em estudar mais a fundo de uma forma que envolvesse a sociedade, como um meio que visa um diálogo e troca de conhecimento entre docentes e discentes da área da saúde, da UFRJ - Macaé, com um público juvenil (15 a 18 anos), em colégios de ensino médio no município de Macaé. O objetivo visa compreender o perfil de possíveis indivíduos alérgicos nesta comunidade, as possíveis demandas com relação ao acesso ao serviço de saúde, tratamento das alergias, prevenção, divulgação de conhecimento científico e a troca de experiências. No projeto, realizou-se atividades presencialmente no Colégio Estadual Luiz Reid e virtualmente por meio da plataforma do Instagram, onde foram compartilhadas informações, além da divulgação de artigos científicos do projeto de forma mais didática, curiosidades e assuntos de interesse do público alvo. Os encontros no Colégio Estadual Luiz Reid iniciaram-se em 2023, com diferentes materiais didáticos visuais como (banners, vídeos, apresentações multimídia), folders e jogos didáticos e interativos, abordando desde conceitos básicos, até aos sintomas e tratamentos. Em seguida o projeto atuou na feira de Ciências do Colégio de Aplicação de Macaé (CAp), onde apresentou-se um folder criativo sobre "Alergia com Ciência". Neste evento aplicou-se os jogos desenvolvidos pela equipe, e a participação dos alunos se deu de maneira positiva. Continuamente são elaboradas novas ações diversificadas para trazer maior conhecimento para sociedade, de forma lúdica e didática. A multidisciplinaridade do projeto se torna essencial para que todas as áreas sejam contempladas. A equipe atualmente é composta por alunos de graduação do curso de Farmácia e Biologia do CM UFRJ - Macaé, por professores dos cursos de Farmácia, Nutrição e Química, contribuindo para a disseminação de informação sobre doenças alérgicas, prevenção e o uso racional de medicamentos para o tratamento, auxiliando na promoção da saúde da população. Contudo, o uso de jogos didáticos é mais eficaz com o público alvo dessa faixa etária. A aplicação de jogos lúdicos e atividades dinâmicas em grupo permite uma maior atenção e participação protagonista do público juvenil, conseguindo compreender o que está sendo passado e, consequentemente, acabam tendo uma melhor interação e avaliação das atividades desenvolvidas. É evidente que, com essas ferramentas, foi despertado a curiosidade do público juvenil, levando a resultados positivos.

**BIBLIOGRAFIA:** HONG NETO, H. J. et al. Diretrizes da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia e Sociedade Brasileira de Pediatria para sibilância e asma no pré-escolar. *Arquivos de Asma, Alergia e Imunologia*, v. 2, n. 2, 2018. Rubini NPM. O futuro da especialidade de Alergia e Imunologia. *Arq Asma Alerg Imunol*. 2017;1(1):3-4 Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI). Alergias: saiba como acontecem e conheça as mais comuns.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4388**

TÍTULO: **ATIVIDADE EXTENSIONISTA DE PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL COM CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL I DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE MACAÉ, RJ**

AUTOR(ES) : **KAREN, MARIA EDUARDA RISSO ALVARENGA, JULIANA DE BARROS FERREIRA, AMANDA ARAUJO BEZERRA DOS SANTOS, ANA LUIZA HENRIQUE DE ALMEIDA, FRANCIELE NUNES DOS SANTOS, MARIA HELENA NOGUEIRA DA SILVA, JULIA OLIVEIRA PEREIRA MACIEL**

ORIENTADOR(ES): **PRISCILA VIEIRA PONTES, LUANA MONTEIRO**

RESUMO: Relatar a experiência de uma ação de promoção da alimentação saudável com crianças do quinto ano do ensino fundamental I de uma escola pública de Macaé, RJ. A ação partiu da demanda da escola para dialogar com alunos do quinto ano sobre opções saudáveis para o dia do lanche livre. Informa-se que o dia do lanche livre foi criado pela professora da turma, como forma de incentivar os alunos a comerem as refeições oferecidas pela escola. Caso os alunos aderissem, teriam a cada 15 dias, um lanche coletivo que permitia levar lanche de casa. Diante desse cenário, a equipe do projeto de extensão foi à escola observar e registrar os lanches levados pelos alunos, para planejar a ação de promoção da alimentação saudável, que foi baseada nas orientações do Guia alimentar para a população brasileira. A ação foi realizada em novembro de 2023, na sala de aula da turma e conduzida por quatro discentes extensionistas. Para iniciar a ação, foi perguntado aos alunos o que eles entendiam por alimentos saudáveis. Em seguida, foi exibido o vídeo "Agite-se" do Instituto de Defesa do Consumidor que discute sobre as bebidas ultraprocessadas, o que estimulou o diálogo sobre alimentos saudáveis e não saudáveis. Durante o diálogo, os alunos relataram que consideram alimentos saudáveis aqueles que "fazem bem para a saúde", "oferecem nutrientes", "são menos industrializados" e "têm menos ingredientes", mostrando que reconhecem algumas características dos produtos ultraprocessados. Os extensionistas aproveitaram para discutir com os escolares sobre alguns alimentos que foram observados no dia do lanche livre e que não são opções saudáveis, como pão de forma industrializado, presunto, barra de cereal e chocolate. A maioria da turma comentou que já identificou nos rótulos de alguns produtos ultraprocessados a lupa com o alerta de alto em nutrientes críticos. É inegável que foi ótima a intenção da professora de contribuir para maior adesão dos escolares à alimentação oferecida pelo Programa Nacional de Alimentação Escolar. No entanto, há que se criar outras estratégias que não incentivem a presença de alimentos não saudáveis no ambiente escolar. Sobre o conhecimento dos alunos, eles ainda têm dúvidas acerca de alimentos que podem ser prejudiciais para a saúde, o que reforça a importância da educação alimentar e nutricional nas escolas. Promover a alimentação saudável entre crianças exige mais do que conscientização, é necessário transformar o conhecimento em práticas alimentares cotidianas.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Guia Alimentar para a População Brasileira. 2. ed. Brasília, 2014a. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resolução RDC nº 429, de 8 de outubro de 2020. Dispõe sobre a rotulagem nutricional dos alimentos embalados. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 9 out. 2020. BRASIL. Ministério da Educação. Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação. Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE: histórico, objetivos e diretrizes. Brasília: FNDE, 2013.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4391**

TÍTULO: **CULTIVO EX SITU DE ISOËTES CANGAE, ESPÉCIE ENDÊMICA DA SERRA DOS CARAJÁS, PA**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA BELMONT ANTUNES, THAÍS FERREIRA DE FREITAS, LUIZ CARLOS FELISBERTO RIBEIRO, MIRELLA PUPO SANTOS, ALLYSSON BURASLAN CAVALCANTE, FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES**

ORIENTADOR(ES): **DANIEL BASILIO ZANDONADI**

RESUMO: A licófito aquática *Isoetes cangae* é uma planta rara, endêmica da Amazônia. Sua ocorrência é restrita ao lago do Amendoim, localizado na Serra dos Carajás, Pará. Portanto, há uma grande demanda quanto à implementação de estratégias para conservação desta espécie. A conservação ex situ é uma estratégia importante para ampliar a ocorrência da espécie e reduzir os riscos de perda na introdução em ambientes alternativos [1]. Para isso, é essencial compreender como a planta lida com seu ambiente e como seus mecanismos adaptativos atuam em condições diferentes do seu habitat natural. As características físico-químicas da água representam um ponto de partida importante para a compreensão das respostas fisiológicas de *I. cangae* e sua manutenção ex situ. A biodisponibilidade de nutrientes é essencial para manutenção de condições adequadas de sobrevivência. Nosso grupo de pesquisa tem realizado o monitoramento do cultivo ex situ conjugado às análises iniciais de possíveis ambientes de cultivo de interesse para *I. cangae* [1]. No presente trabalho, espécimes de *I. cangae* foram cultivadas em sistema ex situ no NUPEM/UFRJ. Plantas coletadas do lago do Amendoim foram previamente aclimatadas em béqueres com substrato orgânico, areia e água. Posteriormente, transferimos as plantas para uma piscina plástica de 3500 L d'água com a mesma composição de substrato e areia. O monitoramento físico-químico da água foi realizado semanalmente, analisando pH, condutividade elétrica, teor de sólidos dissolvidos, salinidade e turbidez. O pH foi aferido usando um pHmetro de bancada, a turbidez foi avaliada usando um turbidímetro de bancada (HI 98703 HANNA), e o teor de sólidos dissolvidos, condutividade e salinidade foram quantificados com auxílio de um equipamento portátil multiparâmetros (EcoSense EC300A YSI). Tais características, quando comparadas com os valores registrados em ambiente natural, apresentam diferenças relativas, principalmente em relação aos valores de pH, relativamente mais altos que os verificados no ambiente natural. A análise realizada no mês de abril de 2022, momento inicial das análises, indicou uma média de pH de 6,2, enquanto os dados mais recentes, de agosto de 2024, apontam a média de pH de 8,28. Contudo, as diferenças nos valores desses ambientes não estão refletindo negativamente no desenvolvimento das plantas, que continuam saudáveis com base na aparência geral e nos dados de medidas da fluorescência da clorofila realizadas. Em conclusão, as características da água são alteradas com o tempo no cultivo ex situ, e espera-se que o monitoramento contínuo auxilie na compreensão das mudanças da qualidade físico-química da água no ambiente semi-controlado, e que mais testes relacionados aos padrões da dinâmica de liberação de nutrientes da *I. cangae* venham a ser desenvolvidos. A interferência no sistema de cultivo por meio da adição de nutrientes minerais é uma das possibilidades de melhoria do ambiente de cultivo.

BIBLIOGRAFIA: ZANDONADI, Daniel Basílio; DUARTE, Heitor Monteiro; SANTOS, Mirella Pupo; et al. Ecophysiology of two endemic Amazon quillworts. *Aquatic Botany*, v. 170, p. 103350, 2021. Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2024. [1]

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4407**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DE SISTEMAS CONSERVANTES E ANTIOXIDANTES EM SOLUÇÕES ORAIS CONTENDO DROPROPIZINA E ESTUDOS DE COMPATIBILIDADE**

AUTOR(ES) : **MILENNY CELESTINO SANTOS GONÇALVES, ANNA KAROLINA MOUZER DA SILVA MACHADO, PAULO RENATO OLIVEIRA, MAXIMILIANO DA SILVA SANGOI**

ORIENTADOR(ES): **MARINA CARDOSO NEMITZ, VITOR TODESCHINI**

**RESUMO:** A dropropizina (DROPRO) é um fármaco utilizado para tratar tosse crônica ou aguda e comercializado no Brasil nas formas farmacêuticas xarope e solução oral. Em estudos anteriores do grupo de pesquisa foi verificado que o fármaco é suscetível quando exposto à condição oxidativa, podendo ter influência na qualidade, segurança e eficácia dos produtos comerciais especialmente por ser multidoses. Com isso, o presente trabalho teve por objetivo buscar alternativas farmacotécnicas de formulações líquidas orais contendo DROPRO envolvendo diferentes sistemas antioxidantes e conservantes a fim de aumentar a preservação e estabilidade dos produtos contendo o fármaco. Para isso, foi realizado a escolha dos excipientes por meio de levantamento teórico sobre a composição dos produtos comerciais contendo DROPRO, bem como quais sistemas antioxidantes e conservantes são usualmente empregados em formulações líquidas. Em seguida, conduziu-se estudos farmacotécnicos e de degradação forçada do fármaco, expondo as soluções orais desenvolvidas ao peróxido de hidrogênio (15%) por 2 horas com posterior avaliação do teor por método de cromatografia líquida previamente validado. A eficácia dos sistemas conservantes das formulações foi verificada conforme o preconizado na Farmacopeia Brasileira 6ª Edição, empregando-se três cepas bacterianas e uma levedura. Para verificar a compatibilidade química dos excipientes e do fármaco, estudos de termogravimetria e calorimetria exploratória diferencial foram realizados. Quatro diferentes composições de formulações foram avaliadas, sendo elas compostas por EDTA (formulações A e C) ou ácido ascórbico (formulações B e D) como antioxidantes, e o ácido benzoico/benzoato de sódio (A e B) ou metilparabeno/ propilparabeno (C e D) como sistemas conservantes. As porcentagens de teor de princípio ativo, comparando-se antes e após a exposição oxidativa, foram de  $95,16 \pm 0,17$  (A) e  $95,96 \pm 2,28$  (C) para as formulações com EDTA e  $89,11 \pm 0,09$  (B) e  $93,63 \pm 1,75$  (D) para as formulações contendo ácido ascórbico. Após análise estatística dos dados, o EDTA foi escolhido como antioxidante dos produtos. Foi verificado a eficácia dos sistemas conservantes nas amostras A e C, onde ambos sistemas demonstraram a capacidade em preservar as formulações contra a deterioração microbiana. Por fim, pode-se verificar que o fármaco não possui incompatibilidade com o EDTA, considerando que os resultados não demonstraram alterações nos eventos térmicos. A partir desses resultados, entende-se que o estudo contribuirá para novas alternativas farmacotécnicas, podendo ser uma alternativa de maior estabilidade, aumentando a segurança e eficácia terapêutica de medicamentos contendo DROPRO e beneficiando, assim, pacientes que necessitam deste tratamento.

**BIBLIOGRAFIA:** MACHADO, A.K.M.M.S. et al. Characteristics, Properties and Analytical Methods for Determination of Dropropizine and Levodropropizine: A Review. CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, v. 1, p. 1-9, 2019. MOUZER, A.K.; TODESCHINI, V.; SANGOI, M. S. Perfil de degradação oxidativa de dropropizina e estudo do produto de degradação majoritário. In: 10ª Semana de Integração Acadêmica do Campus UFRJ-Macaé, 2019, Macaé-RJ. Livro de resumos, 2019. ANVISA. Farmacopeia Brasileira, VI edição, Volume I, 2019.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4408**

TÍTULO: **RELATO DA EXPERIÊNCIA SOBRE AS VIVÊNCIAS NO ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM NUTRIÇÃO CLÍNICA**

AUTOR(ES) : **ALANA CRUZ SILVA DA CONCEICAO**

ORIENTADOR(ES): **CELIA CRISTINA DIOGO FERREIRA, ROBERTA MELQUIADES SILVA DE ANDRADE**

**RESUMO:** **INTRODUÇÃO:** O estágio em nutrição clínica permite aplicar conhecimentos teóricos na prática, focando em avaliação, prescrição e acompanhamento nutricional de adultos e idosos. Desenvolve habilidades em dietoterapia, investigações científicas e interação multiprofissional, além de promover reflexão crítica e ética profissional. É um requisito essencial para a formação e obtenção do diploma. **OBJETIVO:** Relatar a experiência de estágio em nutrição clínica, destacando desafios e aprendizados práticos, e ilustrar a abordagem nutricional em um caso específico de endometriose, visando a melhoria da qualidade de vida da paciente.. **METODOLOGIA:** O estágio supervisionado em Nutrição Clínica foi realizado no Centro de Saúde Oswaldo Cruz (CSOC), em Cabo Frio, com foco na saúde da mulher e em crianças e adolescentes. O estágio contou com a supervisão de uma nutricionista preceptora e de docentes, abrangendo atendimento ambulatorial, elaboração de dietas personalizadas e desenvolvimento de materiais educativos. O caso de estudo envolveu uma paciente de 19 anos, diagnosticada com endometriose e encaminhada para avaliação e intervenção nutricional. **RESULTADOS:** A prática permitiu a aplicação de conhecimentos teóricos em situações reais, aprimorando habilidades em avaliação nutricional, prescrição dietética e interação com a equipe multiprofissional. Um desafio significativo foi a alta rotatividade ambulatorial, que exigiu adaptações constantes nas estratégias de atendimento, demandando flexibilidade e agilidade no manejo dos pacientes. Entre os pontos fortes, destacam-se o fortalecimento da capacidade de tomada de decisão e o desenvolvimento de uma abordagem ética e interdisciplinar. O atendimento à paciente com endometriose foi particularmente desafiador, pois representou meu primeiro caso dessa comorbidade, um tema pouco abordado durante a graduação. A elaboração do plano alimentar, desenvolvido em conjunto com a preceptora, exigiu uma abordagem cuidadosa e específica, voltada para o alívio dos sintomas e a melhora da qualidade de vida da paciente. Considerações nutricionais incluíram a redução do consumo de alimentos inflamatórios, como açúcares refinados e gorduras saturadas, e o aumento de alimentos ricos em ômega-3 e antioxidantes, que podem ajudar a reduzir a inflamação e a dor. Apesar das dificuldades iniciais, a paciente demonstrou uma boa aceitação do plano alimentar proposto, o que reforçou a importância da individualização do tratamento e da comunicação eficaz. **CONCLUSÃO:** O estágio em nutrição clínica destacou a importância de integrar a prática à formação acadêmica, oferecendo ao aluno a oportunidade de enfrentar desafios reais e desenvolver habilidades essenciais para a atuação profissional. A prática ambulatorial, especialmente em casos complexos como o de endometriose, exigiu flexibilidade e aprimoramento das estratégias de atendimento, preparando o futuro nutricionista para atuar com competência e segurança em diversas situações clínicas.

**BIBLIOGRAFIA:** ARAB, A. et al. Food groups and nutrients consumption and risk of endometriosis: a systematic review and meta-analysis of observational studies. Nutrition Journal, v. 21, n. 1, 22 set. 2022. BELLELIS, Patrick; PODGAEC, Sergio; ABRAO, Mauricio Simões. Environmental factors and endometriosis: a point of view. Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetria: Revista da Federação Brasileira das Sociedades de Ginecologia e Obstetria, v. 36, n. 10, p. 433-435, 2014. ALVES, B. / O. / O.-M. Endometriose | Biblioteca Virtual em Saúde MS. Disponível em: .

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4415**

TÍTULO: **EFEITOS DO 3-BROMOPIRUVATO NO MOSQUITO AEDES AEGYPTI**

AUTOR(ES) : **ISADORA DE OLIVEIRA ROSA**

ORIENTADOR(ES): **JORGE MORAES**

RESUMO: O mosquito *Aedes aegypti* é alvo de diversas políticas de controle, pois é um importante vetor com presença mundial que causa as seguintes arboviroses, Zika, Chikungunya, Dengue e Febre Amarela, as quais, com exceção da Febre Amarela e da Dengue, não possuem meios efetivos de tratamento contra seus patógenos. Por isso, se faz importante a utilização de novas abordagens sobre este vetor. O 3-Bromopiruvato (3-BrPA) é um fármaco já testado em alguns organismos, e demonstra afetar diversas enzimas da via glicolítica e da cadeia de transporte de elétrons, levando as células à apoptose. O fármaco se liga ao grupo hidroxila (OH) de alguns aminoácidos que compõem enzimas importantes e se torna um inibidor não específico. O presente estudo visa mapear os alvos moleculares da ação da droga sobre as larvas do *A. aegypti*, observando se existe a mesma eficácia, medindo a atividade de enzimas do metabolismo de glicose e da cadeia transportadora de elétrons na larva. Em nossos resultados, identificamos a atividade larvívora do 3-BrPA pela contagem de larvas mortas após 24h e 48h de exposição, e notamos que em baixas concentrações (0,25mM; 0,5mM; 0,75mM e 1,0mM), ele é capaz de ter um efeito severo, resultando na morte das larvas de *A. aegypti*. A concentração de glicose foi mensurada por espectrometria comparativa utilizando padrões analíticos, e a atividade da enzima lactato desidrogenase foi monitorada pelo consumo de NADH a 340 nm. Além disso, foram realizados ensaios de docking molecular com as enzimas triose-fosfato isomerase, hexoquinase, lactato desidrogenase e piruvato quinase. Com o intuito de propor novos compostos como ferramentas de combate ao vetor, investigaremos os efeitos do 3-BrPA na proliferação, sobrevivência e morfologia das larvas de *A. aegypti*.

BIBLIOGRAFIA: BRAZ, V., GOMES H., GALINA A., SARAMAGO L., BRAZ G., DA SILVA VAZ J Jr., LOGULLO C., DA FONSECA, RN., CAMPOS E., MORAES, J. Inhibition of energy metabolism by 3-bromopyruvate in the hard tick *Rhipicephalus microplus*. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, v. 218, p. 55-61, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4432**

TÍTULO: **ANÁLISE MORFOLÓGICA E FUNCIONAL DE LINHAGENS DE TRYPANOSOMA CRUZI EXPRESSANDO VERSÕES MUTANTES DA PROTEÍNA TcRab14**

AUTOR(ES) : **MARIA GABRIELA DA SILVA OLIVEIRA GABRIEL**

ORIENTADOR(ES): **JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA**

RESUMO: A família Rab de GTPases regula funções celulares essenciais ao tráfego intracelular de vesículas e organelas. Essas proteínas encontram-se ativas quando ligadas ao GTP e inativas quando ligadas ao GDP. Elas também se associam às membranas através de dois grupos geranylgeranyl ligados a motivos de cisteína C-terminais. A família Rab pode ser dividida em várias subfamílias, e geralmente cada Rab está associada com etapas específicas do tráfego intracelular. Assim, entender o repertório e as funções das Rabs de um organismo é importante para entender sua biologia celular, principalmente em aspectos relacionados com as vias endocítica e exocítica. No parasito *Trypanosoma cruzi*, pouco se conhece sobre a proteína TcRab14. Previamente, nosso grupo confeccionou diversas linhagens de *T. cruzi* (clone Dm28c) expressando versões de TcRab14 fusionadas à proteína verde fluorescente (GFP), sendo elas TcRab14-WT (selvagem), TcRab14-Q65K dominante positiva, TcRab14-S20N (dominante negativa), TcRab14-ΔCXC (deficiente em isoprenilação) e o duplo mutante TcRab14-Q65K-ΔCXC. O objetivo desse trabalho é obter informações sobre a função celular de TcRab14 a partir da análise morfológica das linhagens expressando as versões mutantes de TcRab14. Dessa forma, diversas abordagens de microscopia óptica (MO) estão sendo usadas com as linhagens expressando as diferentes versões de TcRab14. Para observação da morfologia geral, epimastigotas foram fixados e corados com panótico rápido para observação da morfologia geral por MO de campo claro. Alternativamente, parasitos vivos imobilizados em meio com metilcelulose foram observados em MO com contraste de fase. Não foram notadas alterações discerníveis entre as linhagens. Foi realizada também MO de fluorescência com o fluoróforo laranja de acridina em epimastigotas vivos para investigar o perfil e distribuição dos compartimentos endocíticos de pH ácido, e não foi observada alteração discernível entre as organelas ácidas. Finalmente, foi empregada MO de fluorescência com filtros para GFP e DAPI para a localização subcelular das versões mutantes de TcRab14, onde foi visto que a proteína TcRab14-WT apresenta distribuição vesicular na região anterior da célula, enquanto a forma dominante negativa TcRab14-S20N exibe distribuição vesicular espalhada pelo corpo celular. Já a dominante positiva TcRab14-Q65K está bastante concentrada na região anterior e as versões deficientes em isoprenilação estão dispersas pelo citoplasma, refletindo sua incapacidade de se associar com membranas intracelulares. A localização subcelular de TcRab14 sugere associação com compartimentos das vias endocítica ou exocítica de epimastigotas. Por fim, estudos com microscopia eletrônica de transmissão estão em andamento para investigar a influência dos mutantes de TcRab14 sobre a ultraestrutura dos parasitos.

BIBLIOGRAFIA: Stenmark, H. (2009). Rab GTPases as coordinators of vesicle traffic. *Nat. Rev. Mol. Cell Biol.* n. 10, p. 513-525.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4460**

TÍTULO: **Impacto da ingestão a longo prazo do extrato de beterraba sobre parâmetros de saúde na população idosa**

AUTOR(ES) : **VIVIAN DOS SANTOS PINHEIRO,TATIANE GOMES DOS SANTOS DE SOUZA,OLAVO JOÃO FREDERICO RAMOS JUNIOR,CARLOS CONTE**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

**RESUMO:** O processo de senescência está associado a alterações fisiológicas que podem favorecer o comprometimento do sistema vascular. A disfunção endotelial e a rigidez arterial são importantes fatores para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, devido a redução da biodisponibilidade de óxido nítrico (NO) (Lundberg et al., 2018). Diante disso, uma importante estratégia para aumentar a produção de NO é o consumo de alimentos ricos em nitrato dietético, como a beterraba, visto que o nitrato participa da via alternativa para a produção de NO (Mirmiran et al., 2020). Deste modo, o estudo visa avaliar o impacto da ingestão de um extrato de beterraba em pó sobre parâmetros de saúde vascular em idosos ao longo de 12 semanas. O estudo será randomizado, duplo-cego, controlado por placebo e com grupos paralelos. Indivíduos com idade superior a 60 anos, de ambos os sexos, serão recrutados a participar do estudo (CAAE 55245622.2.0000.5699; RBR-87qh649). Os participantes serão alocados aleatoriamente no grupo extrato de beterraba rico em nitrato (beterraba - BET) ou extrato de beterraba pobre em nitrato (placebo - PLA) e receberão semanalmente um dos tratamentos, ingerindo 10g duas vezes ao dia, contendo aproximadamente 8 mmol e 0,97 mmol, respectivamente de nitrato, ao longo de 12 semanas. Os participantes realizarão quatro visitas aos laboratórios do Grupo de Pesquisa em Nutrição e Metabolismo do Exercício, antes e a cada quatro semanas após o período de suplementação (0, 4, 8 e 12 semanas), sendo submetidos a avaliação da função macro e microvascular através de um teste de oclusão vascular para a mensuração da dilatação fluxo mediada (FMD) da artéria braquial pela ultrassonografia e da saturação tecidual de oxigênio (StO<sub>2</sub>) no músculo do antebraço pela espectroscopia de infravermelho próximo; bem como, a análise da rigidez arterial (elasticidade (Ep), complacência (AC), rigidez arterial dependente (PWVβ) e independente (β) da pressão sanguínea e índice de incremento (AI)) da artéria carótida através da ultrassonografia. Para o cálculo do tamanho da amostra inicial (n = 24) foi realizado um teste a priori no programa estatístico GPower. Para identificar diferenças nas variáveis investigadas entre os tratamentos e os tempos será utilizado um teste ANOVA de duas vias com medidas repetidas (IBM SPSS). Todos os autores participarão do desenvolvimento do projeto. Como resultados preliminares, 25 voluntários idosos (20 mulheres e 5 homens) foram randomizados entre os grupos para iniciar a suplementação. Logo, espera-se que após a ingestão a longo prazo de uma fonte alimentar rica em nitrato melhore os parâmetros da função macro e microvascular (%FMD e StO<sub>2</sub>, respectivamente) e da rigidez arterial (Ep, AC, PWVβ, β, AI) em indivíduos idosos.

**BIBLIOGRAFIA:** Lundberg J.O. et al. Metabolic Effects of Dietary Nitrate in Health and Disease. Cell Metab, v.28, n.1, p.9-22, 2018 Mirmiran, P., et al. Functional properties of beetroot. Nutr. Metab. v.17, n.3, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4485**

TÍTULO: **SÍNTESE DE ANÁLOGOS DE CHALCONA COM RESTRIÇÃO CONFORMACIONAL POTENCIALMENTE ANTITUMORAIS**

AUTOR(ES) : **GABRIELLE DANTAS RIBEIRO,LEANDRO LARA DE CARVALHO,MICHELLE BARCELLOS TEIXEIRA**

ORIENTADOR(ES): **EVANOEL CRIZANTO DE LIMA**

**RESUMO:** As chalconas são compostos com uma estrutura básica caracterizada por dois anéis aromáticos ligados por uma cadeia de três carbonos contendo uma carbonila conjugada a uma dupla ligação e representam uma classe de moléculas de grande interesse para a pesquisa científica devido à sua ampla gama de atividades biológicas. Presente em diversas plantas, essas moléculas têm sido extensivamente estudadas, revelando um potencial terapêutico promissor. Estudos in vitro e in vivo têm demonstrado que as chalconas possuem atividades anti-inflamatória, antioxidante, antimicrobiana, anticâncer e neuroprotetora. O potencial anticâncer das chalconas tem sido amplamente investigado, podendo induzir a apoptose de células cancerígenas, inibir a proliferação celular e inibir a angiogênese. Além disso, as chalconas podem modular diversas vias de sinalização celular envolvidas no desenvolvimento e progressão do câncer. O objetivo deste trabalho em fase inicial de andamento é preparar derivados inéditos de chalconas que possuem restrição conformacional e testar sua atividade citotóxica contra as linhagens celulares NCI-H292 (câncer de pulmão), HEP-2 (câncer de laringe) e HL60 (leucemia promielocítica). Inicialmente, a reação de aldol será efetuada com diferentes metil cetonas e um produto natural, que é uma cetona aromática sem hidrogênios alfa, empregando etanol e THF como solventes e bases orgânica e inorgânica (DBN e hidróxido de potássio, e.g.). No presente momento, uma reação modelo sem substituintes nos anéis aromáticos está sendo realizada com o intuito de se otimizar as condições reacionais. Após a obtenção dos álcoois intermediários como adutos de aldol, será feita a eliminação em meio ácido ou transformando a hidroxila em um bom grupo abandonador com posterior tratamento básico, para se obter as chalconas. Os produtos obtidos terão sua atividade testada contra as linhagens de câncer mencionadas. As moléculas-alvo possuem o esqueleto estrutural de um produto natural com reconhecida atividade anticâncer e, portanto, a expectativa é que tais produtos sejam, no mínimo, tão ativas quanto as moléculas já descritas na literatura.

**BIBLIOGRAFIA:** Ducki, S. et al. Bioorg. Med. Chem. 2009, 17, 7698. Gomes, M. N. et al. Molecules 2017, 22, 1209. Zhuang, C. et al. Chem. Rev. 2017, 117, 7762.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4501**

TÍTULO: **EPILEPTOGÊNESE EM CÉLULAS NEURO-2A DIFERENCIADAS COM ÁCIDO RETINOICO**

AUTOR(ES) : **CECÍLIA SANTOS DE BRITO, CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA, NUBIA SILVA FREITAS**

ORIENTADOR(ES): **HENRIQUE ROCHA MENDONÇA**

**RESUMO:** O termo epileptogênese nomeia o processo em que um rede neural previamente normal é funcionalmente alterada, criando um estado de hiperexcitabilidade celular que, de modo crônico e permanente, predispõe o desenvolvimento de crises convulsivas espontâneas e recorrentes, condição conhecida como epilepsia. A epilepsia, conceitualmente descrita como uma doença caracterizada pela ocorrência de 2 crises não-provocadas com um intervalo superior a 24 horas (ILAE, 2014), acarreta consequências neurobiológicas, cognitivas e sociais para o indivíduo, sendo uma das condições neurológicas mais prevalentes no mundo. Os estudos sobre essa doença são classicamente baseados em modelos in vivo, por sua capacidade de replicar com mais veracidade a complexidade dos eventos característicos da doença. Apesar disso, são modelos que consomem mais recursos como tempo, espaço e dinheiro quando comparados ao estudo in vitro. Dessa forma, destaca-se a relevância do desenvolvimento de modelos in vitro que sejam capazes de replicar partes cruciais do mecanismo neurofisiológico estudado, de modo que possam se tornar ferramentas úteis para pesquisas na área. O trabalho em questão visa testar e aprimorar um modelo in vitro de células NEURO-2A de neuroblastoma murino submetidas a um processo de diferenciação celular com diferentes concentrações de ácido retinoico. O objetivo é tornar as células morfológica e funcionalmente semelhantes a neurônios para servirem como base para o estudo da epilepsia. Desse modo, foi realizado o cultivo desse tipo celular e induzida a sua diferenciação através do tratamento com diferentes concentrações de ácido retinoico, escolhendo-se a que propiciou maior diferenciação. Os neurônios, então, passaram pela incubação em meio isento de magnésio para se estimular a atividade epileptiforme. Após esse processo, a avaliação da epileptogênese é feita a partir da dosagem de íons potássio no meio do experimento 15 minutos após o estímulo, além da análise pela imunofluorescência avaliando a formação de sinapses. Os resultados mostraram sucesso na diferenciação das células de neuroblastoma em neurônios utilizando o ácido retinoico, mas a dosagem de potássio ao final da incubação em meio isento de magnésio não foi significativa para afirmar que é um bom indutor de atividade neuronal em cultura. Para concluir, o modelo de epilepsia em cultura neuronal de células de neuroblastoma é possível através da diferenciação celular com o ácido retinoico, mas depende de ajustes no protocolo de avaliação do potássio e do possível desenvolvimento novos parâmetros para gerar a hiperexcitabilidade neuronal.

**BIBLIOGRAFIA:** Bayeva N, Coll E, Piskareva O. Differentiating Neuroblastoma: A Systematic Review of the Retinoic Acid, Its Derivatives, and Synergistic Interactions. *J Pers Med.* 2021 Mar 16;11(3):211. doi: 10.3390/jpm11030211. PMID: 33809565; PMCID: PMC7999600. Heinemann U, Staley KJ. What is the clinical relevance of in vitro epileptiform activity? *Adv Exp Med Biol.* 2014;813:25-41. doi: 10.1007/978-94-017-8914-1\_2. PMID: 25012364. You Q, Gong Q, Han YQ, Pi R, Du YJ, Dong SZ. Role of miR-124 in the regulation of retinoic acid-induced Neuro-2A cell differentiation. *Neural Regen Res.* 2020 Jun;15(6):1133-1139. doi: 10.4103/1673-5374.270417. PMID: 31823894; PMCID: PMC7034285

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4513**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL COM ADOLESCENTES EM MEDIDA SOCIOEDUCATIVA: APLICAÇÃO DO ARCO DE MAGUEREZ NO CRIAAD**

AUTOR(ES) : **MARIANA ALFRADIQUE DE ALMEIDA, KYSSILA BARBOSA DE FREITAS, PÂMELLA DE DE SOUZA CAMARA FONTES, GABRIELA BRAGA PEREIRA, BÁRBARA CANTO RIBEIRO, THAINARA DIAS FERREIRA, MARCELLA TELES DE SOUZA, KEMYLI ELLER KLEM SILVA, VANESSA SCHOTTZ, LAÍS VARGAS BOTELHO, FLÁVIA DE CASTRO FARIAS, RUTE RAMOS DA SILVA COSTA**

ORIENTADOR(ES): **DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA**

**RESUMO:** O objetivo do trabalho é relatar a experiência com o desenvolvimento de ações no âmbito da Educação Alimentar e Nutricional (EAN) realizadas no Centro de Recursos Integrados de Atendimento ao Adolescente (CRIAAD), em Macaé, por meio do conteúdo extensionista que compõe a disciplina Educação Alimentar e Nutricional II (EAN). As atividades foram desenvolvidas pelas estudantes de nutrição do 6º período do Centro Multidisciplinar da Universidade Federal do Rio de Janeiro - Campus Macaé, com os adolescentes em medida socioeducativa. Realizamos 3 encontros com duração de 2 horas, alternando com 3 momentos momentos de planejamento das ações no campo. Outrossim, o planejamento da atividade teve como base o "Arco de Magueréz", uma metodologia de ensino e aprendizagem voltada para a educação em saúde, e que se baseia em uma abordagem problematizadora, e que é composto por uma estrutura que se organiza em cinco etapas de desenvolvimento: 1. Observação da Realidade; 2. Pontos-chave; 3. Teorização; 4. Hipóteses de Solução; e 5. Aplicação à Realidade. Ademais, o grupo utilizou dinâmicas e conversas ao longo dos encontros. No primeiro encontro fizemos uma dinâmica quebra gelo de apresentação e uma roda de conversa sobre alimentação, hobbies e sonhos, nesta atividade participaram 7 adolescentes. No segundo encontro exibimos o filme "Nosso Sonho" como ferramenta para complementar a atividade inicialmente estabelecida e nesse tivemos a participação de 3 adolescentes. No terceiro encontro, discutimos sobre as impressões do filme na interface com a experiência de vida dos jovens em situação de vulnerabilidade, onde participaram 4 adolescentes. Devido a isso, inicialmente, os desafios se mostraram evidentes, particularmente no que diz respeito à dificuldade em captar a atenção dos adolescentes. No entanto, ao longo dos encontros, foi observada uma evolução significativa no comportamento dos participantes, bem como um fortalecimento da relação entre o grupo de estudantes e os adolescentes. Por fim, ao relacionar essa experiência ao Arco de Magueréz, destaca-se a importância da ação extensionista, que permitiu uma interação, a partir da Educação Popular, significativa entre as estudantes de graduação em Nutrição e os jovens. Essa metodologia possibilitou uma compreensão mais aprofundada sobre a EAN, favorecendo a troca de experiências e conhecimentos, e integrando teoria e prática ao longo das etapas.

**BIBLIOGRAFIA:** LAUCOUT, A. B. et al. O DEGASE e a socioeducação. Projeto Laboratório de Estudos Socioeducativos - LABES. Secretaria de Estado de Educação, Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: 2022. Disponível em: <https://labes.uerj.br/wp-content/uploads/2022/09/CARTILHA-DEGASE.pdf>. Acesso em: 14 ago. 2024. BÉRBEL, Neusi Aparecida Navas; GAMBOA, Sívlio Ancizar Sánchez. A metodologia da problematização com o Arco de Magueréz: uma perspectiva teórica e epistemológica. *Filosofia e Educação*, v. 3, n. 2, p. 264-287, 2011/12. Disponível em: <https://www.fe.unicamp.br/revistas/ged/rfe/article/view/2363/2635>. Acesso em: 14 ago. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4517**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FARMACOLÓGICO DE FENILHIDRAZIDAS ANTIOXIDANTES E INIBIDORAS DE MIELOPEROXIDASE NO TRATAMENTO DE DOENÇAS INFLAMATÓRIAS.**

AUTOR(ES) : **AMANDA PERIM TEIXEIRA, BEATRIZ DE FRIAS LEITE, TIAGO RODRIGUES NAVARRO, THUANY BARBOSA DE SOUZA AGUIAR, PATRICK PEDRO PIMENTEL, EVANOEL CRIZANTO DE LIMA**

ORIENTADOR(ES): **LEANDRO LOUBACK DA SILVA, JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

RESUMO: As hemoperoxidases são enzimas oxidantes que incluem lactoperoxidase (LPO), peroxidase de eosinófilo (EPO), vascular peroxidase 1 (VPO1) e mieloperoxidase (MPO). A MPO é uma enzima presente em neutrófilos, capaz de produzir ácido hipocloroso (HOCl) a partir de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) e íons cloreto (ARATANI, Y. 2018). Envolvida na fisiopatologia de doenças neurodegenerativas e cardiovasculares (CHEN, et al., 2020), constitui um potencial candidato a alvo terapêutico. O objetivo deste estudo foi avaliar o perfil de 11 derivados fenilhidrazídicos como candidatos a protótipos anti-inflamatórios. A atividade clorinante da MPO foi medida em volume final de 125µL (tampão fosfato 20mM pH7,4, 140mM NaCl, 50µM NaSCN, 50µM tirosina, 200µM urato e 1mg/mL albumina de soro bovino, 120µM ácido 5-tio-2-nitrobenzôico e amostras/DMSO 100µM, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50µM). A cinética da reação foi monitorada por 10 min a 412 nm. A atividade peroxidase da MPO e da LPO foi avaliada pela oxidação da 3,3'-5,5'-tetrametilbenzidíia (TMB) em volume final de 125µL (tampão fosfato (pH 7,4, 50 mM), MPO/LPO 1 U/mL, TMB 150 µM e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50 µM), após 10 min adicionou de 50µL ácido sulfúrico 1M. A taxa de oxidação do TMB foi medida em leitura espectrofotométrica a 450nm. A atividade antioxidante foi avaliada pelo método DPPH (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl) (200µM), com volume final de 200µL em metanol, com amostras e ácido ascórbico até 200µM. Após incubação por 30min ao abrigo da luz, o DPPH remanescente foi medido em leitura espectrofotométrica a 517nm. Foram realizados 3 experimentos independentes em triplicata, dados expressos em média do % de inibição ou concentração média inibitória (CI50 ± erro padrão da média µM). Na etapa de triagem a 5µM, 7 derivados inibiram a atividade clorinante da MPO em mais de 50% e tiveram seus valores de CI50 determinados (7,28±1,18µM, 2,03±0,75µM, 1,2±0,18µM, 2,45±0,59µM, 1,85±0,99µM, 1,08±0,49µM e 0,77±0,15µM para LACB15, LACB17, LACB18, LACB19, LACB21, LACB22 e LACB23, respectivamente). Em etapa de triagem a 5µM sobre a atividade peroxidase, 8 derivados inibiram a MPO e 9 derivados inibiram a LPO em mais de 50%, dentre esses a CI50 da LACB23 foi de 0,92±0,53µM para a MPO e 0,53±0,16µM para a LPO, não havendo seletividade entre as peroxidases para essa atividade. Já atividade antioxidante, o derivado LACB18 (74,25±6,66µM) se mostrou menos potente que os derivados LACB17 e LACB20 (45,69±2,92µM e 42,16±4,62µM, respectivamente), não havendo diferença entre os demais com CI50 entre 48,51±5,19 e 61,59±6,85µM. No todo, estes resultados indicam que os derivados fenilhidrazídicos avaliados possuem potente atividade inibitória sobre a MPO, sendo capazes de inibir a produção de HOCl pela enzima no ambiente fisiológico, além de terem atividade antioxidante. Novos experimentos serão realizados para ampliar o estudo farmacológico destes derivados para determinar seu grau de seletividade e o seu potencial no tratamento de doenças de caráter inflamatório.

BIBLIOGRAFIA: ARATANI, Y. Myeloperoxidase: Its role for host defense, inflammation, and neutrophil function. Archives of biochemistry and biophysics, n. 640, p. 47-52, 2018. CHEN S., et. al. Targeting Myeloperoxidase (MPO) Mediated Oxidative Stress and Inflammation for Reducing Brain Ischemia Injury: Potential Application of Natural Compounds. Frontiers in Physiology. 11, 433, 2020.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4520**

TÍTULO: **A ENFERMAGEM BRASILEIRA SOB A PERSPECTIVA DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO: UMA ABORDAGEM COMPLEXA SOBRE SI A PARTIR DA CONJUNTURA NACIONAL**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ SILVA DOS SANTOS GUIMARÃES, GABRYELLA SANT ANNA DE PAULA, RAPHAEL BARROS LEARTH JUNQUEIRA, JENNYFER DA SILVA PINHEIRO**

ORIENTADOR(ES): **ITALO RODOLFO SILVA**

RESUMO: Entre os princípios da Teoria da Complexidade está o hologramático, cuja premissa sinaliza que o todo contém as partes e cada parte representa o todo. Na formação do enfermeiro, essa relação pode estar associada a partir da forma como os estudantes de graduação em enfermagem compreendem a própria profissão, cujos significados desvelados podem ajudar na compreensão da realidade apontada no Relatório do Estado da Enfermagem no Mundo, em que a evasão de jovens profissionais tem sido uma preocupação global na profissão. Portanto, cumpre questionar: como os estudantes de graduação em enfermagem têm percebido a própria profissão no Brasil? Objetivo: compreender os significados sobre a enfermagem brasileira para estudantes de graduação em enfermagem. Metodologia: pesquisa qualitativa, cujo referencial metodológico foi a Grounded Theory (GT) e o referencial teórico a Teoria da Complexidade. A coleta de dados, do projeto em desenvolvimento, ocorre mediante entrevistas semiestruturadas, realizadas com 12 estudantes do curso de graduação em Enfermagem, do décimo período, do Centro Multidisciplinar da UFRJ Macaé, entre maio e junho de 2024. A análise dos dados seguiu o processo de codificação comparativa da GT. O projeto guarda-chuva de pesquisa (Significados da enfermagem a partir da percepção de si e de outras profissões da saúde) foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, com parecer de nº 6.708.790. Os autores, além do professor orientador, são estudantes de Iniciação Científica voluntários, cuja participação na pesquisa contempla coleta, análise, discussão e divulgação dos dados. Resultados: os significados desvelados pelas estudantes de enfermagem sobre a profissão sinalizaram os seguintes aspectos: reconhecimento e valorização, pois, ao tempo que compreendem a importância da enfermagem, percebem a necessidade do devido reconhecimento com vistas ao alcance da valorização profissional; percepção social da profissão: para as estudantes, a enfermagem exerce importante papel social para o desenvolvimento das políticas públicas e qualidade de vida das pessoas; visão crítica dos fatores intervenientes para a desvalorização profissional centrados na precarização do trabalho, seja por condições de infraestrutura, sobrecarga e desvalorização salarial; perspectivas de desenvolvimento: apesar dos desafios, as estudantes reconhecem a necessidade da enfermagem nos contextos de saúde e cenários de cuidados, sobretudo no pós-pandemia, em que as vulnerabilidades sociais foram potencializadas. Considerações parciais: embora esta seja uma pesquisa em desenvolvimento, os dados parciais demonstram uma percepção crítica e profunda das estudantes de enfermagem sobre a realidade da profissão no Brasil, revelando desafios enfrentados no reconhecimento social e nas condições dignas de trabalho, mas também o valor da enfermagem na sociedade.

BIBLIOGRAFIA: 1- Morin E. O método 5: a humanidade da humanidade. 5ª ed. Porto Alegre (RS): Sulina; 2012. 2- Lacerda MR, Santos JLG. Teoria Fundamentada nos Dados: bases teóricas e metodológicas. Porto Alegre: Moria, 2019

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4526**

TÍTULO: **EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: UMA EXPERIÊNCIA NO AGOSTO DOURADO**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA DE ALMEIDA NEVES,JÚLIA PEREIRA NETO,ANA CLARA BARBOZA DA SILVA TAVARES,MARINDA BATISTA DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **ISIS VANESSA NAZARETH**

RESUMO: **INTRODUÇÃO:** O "Agosto Dourado" é um mês dedicado à campanha de incentivo ao aleitamento materno. Isso ocorre pela grande importância e benefícios fornecidos por esse ato, visto que, de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS) cerca de seis milhões de vidas de crianças são salvas anualmente pelo aumento das taxas de amamentação exclusiva até o sexto mês de vida. **OBJETIVO:** Instruir gestantes sobre a relevância do aleitamento materno além de orientá-las acerca da pega correta, produção de leite e também, os inúmeros benefícios maternos. **METODOLOGIA:** Estudo descritivo, no formato de relato de experiência, com base na vivência de alunas extensionistas com a promoção da amamentação em uma atividade realizada na unidade de saúde do município de Macaé/RJ. A ação foi desenvolvida em formato de uma roda de conversa com as gestantes que são atendidas na unidade, foram utilizadas mamãs didáticas feitas de crochê para dar orientações sobre a pega correta do mamilo, posições para amamentar e ordenha do leite materno, de modo que tornasse a explicação mais didática. **RESULTADOS:** Três alunas extensionistas realizaram a ação de educação em saúde, onde participaram cerca de quinze gestantes e quatro profissionais de saúde. A idade das mulheres variou entre 25-35 anos e 70% eram primíparas. Todos foram sensibilizados para a importância do agosto dourado, seguido de orientações para o aleitamento materno exclusivo até os seis meses. Posteriormente às orientações, as gestantes abordaram as suas dúvidas em relação à amamentação além de terem alongamento corporal e compartilhamento das suas vivências. A atividade favoreceu a construção de habilidades essenciais para o aconselhamento em saúde, como a escuta ativa e construção do conhecimento. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A experiência vivenciada durante a realização da roda de conversa sobre o aleitamento materno no contexto do "Agosto Dourado" foi extremamente enriquecedora tanto para as gestantes quanto para as alunas extensionistas envolvidas. Através da aplicação de métodos educativos e práticos, como o uso da mamã de crochê, foi possível não apenas transmitir conhecimento sobre a importância do aleitamento materno, mas também fortalecer o vínculo entre as futuras mães e a equipe de saúde, promovendo um ambiente de acolhimento e apoio mútuo. Este tipo de intervenção destaca-se como uma ferramenta essencial na promoção da saúde, contribuindo diretamente para o aumento das taxas de amamentação exclusiva e, conseqüentemente, para a redução da mortalidade infantil. Essa experiência reforça a importância da continuidade de ações educativas em saúde, especialmente em ambientes como as Unidades Básicas de Saúde, onde o contato direto com a comunidade permite intervenções mais eficazes e humanizadas.

**BIBLIOGRAFIA:** ANS - AGÊNCIA NACIONAL DE SAÚDE SUPLEMENTAR. Agosto Dourado: campanha incentiva o aleitamento materno. ANS - Agência Nacional de Saúde Suplementar, 1 ago. 2024. Disponível em: <https://www.gov.br/ans/pt-br/assuntos/noticias/beneficiario/agosto-dourado-campanha-incentiva-o-aleitamento-materno>. Acesso em: 13 ago. 2024. **MINISTÉRIO DA SAÚDE.** Ministério da Saúde lança campanha de amamentação com foco na redução de desigualdades. Governo Federal, 01 ago. 2024. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2024/agosto/ministerio-da-saude-lanca-campanha-de-amamentacao-com-foco-na-reducao-de-desigualdades>. Acesso em: 13 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4528**

TÍTULO: **FORTALECENDO O ENSINO DE CIÊNCIAS: CAPACITAÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO PARA PROFESSORES ATRAVÉS DE CURSOS ONLINE**

AUTOR(ES) : **KAREN LEODELGARIO DE FARIAS,AMANDA FRANÇA DE JESUS,ANA PAULA MANHÃES BALBINO,ANNA CLARA LOEWENSTEIN SILVEIRA RODRIGUES,ANNELISE VARGAS SILVA,BRUNA DE SOUZA VITTI,GHIOVANA M. RICCHINI,ISABELLA SOUZA DE ARAUJO PERPETUO,JULIA MOREIRA CORDEIRO,LARISSA MIRANDA DE OLIVEIRA,NICOLAS CHENQUEL NOGUEIRA,ADRIELLY DE SOUZA COUTO**

ORIENTADOR(ES): **IZABELA SILVA DOS SANTOS,PETTER FRANCO ENTRINGER,ELANE DA SILVA RIBEIRO,MURY, FB**

RESUMO: A Fundação Brasileira para o Desenvolvimento do Ensino da Ciência argumenta que o trabalho em laboratório é fundamental para cultivar nos estudantes atitudes contínuas de indagação, observação e crítica. Essa prática visa capacitar os alunos a aplicarem o método científico de forma autônoma na resolução de novos problemas, sendo considerado mais relevante do que a mera transmissão de informações específicas sobre determinados temas. No entanto, o ensino de ciências nas escolas atualmente é predominantemente teórico, seja por limitações estruturais ou financeiras que impedem a realização de aulas práticas. A iniciativa tem como objetivo a realização de um curso online, em parceria com o Centro de Formação Carolina Garcia, destinado a professores e alunos de graduação em licenciatura, que oferecerá ideias, roteiros e vídeos de aulas práticas voltadas para o ensino de ciências, auxiliando no processo de ensino-aprendizagem. As atividades e os roteiros de aulas práticas propostos buscam orientar os professores na formulação e execução de atividades investigativas práticas de fácil implementação, utilizando materiais de baixo custo e fácil acesso, visando fomentar a discussão de temas relevantes às Ciências, presentes nos currículos dos ensinos fundamental e médio. As primeiras edições do curso "Experimentação no Ensino de Ciências" ocorreram de forma presencial. Porém, com o advento da pandemia, surgiu a proposta de um formato online, o que permitiu a continuidade do curso e a ampliação do número de participantes. Na última edição, realizada em maio de 2024, contamos com 52 alunos inscritos, incluindo professores e estudantes de graduação de diversos cursos e estados do Brasil. O curso contou com a participação dos autores como monitores das atividades e foi ministrado nas manhãs de sexta-feira (9h-12h), combinando encontros síncronos e assíncronos. Durante os encontros, os participantes realizaram leituras de artigos, foram divididos em grupos de trabalho, escolheram os temas a serem apresentados e elaboraram roteiros de aulas práticas sobre os temas selecionados, seguindo as orientações dos coordenadores e monitores. Foram reservados dois momentos para as apresentações dos grupos de trabalho, nos quais foram abordados uma ampla variedade de temas, como efeito estufa, indicadores de ácido-base, instrumentos meteorológicos, fermentação, densidade, eletromagnetismo e poluição marinha; contemplando desde a educação infantil até o ensino médio. O feedback dos participantes foi extremamente positivo, destacando a rica troca de experiências que evidenciou as diferentes realidades das escolas em nosso país e as dificuldades enfrentadas pelos professores que buscam inovar em suas práticas pedagógicas. A experiência reforça a importância de ações como esta, que visam capacitar e incentivar professores da rede de ensino a incorporar atividades práticas no ensino de ciências, ampliando o alcance do conhecimento acadêmico da Universidade para a comunidade.

**BIBLIOGRAFIA:** DE SOUZA, A.C. A Experimentação no ensino de ciências: Importância das aulas práticas no processo de ensino aprendizagem. 2013. Monografia de especialização. Medianeira - PR. **ARRUDA, S.M.& LABURU, C.E.** Considerações sobre a função de experimentação no ensino de ciências. In: **NARDIR, ROBERTO (ORG).** Considerações atuais no ensino de ciências. São Paulo: Escrituras. 1998.P. 73-87.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4532**

TÍTULO: **AÇÃO PROTETORA DA YARROWIA LIPOLYTICA CONTRA O ESTRESSE SALINO EM TOMATEIROS**

AUTOR(ES) : **IRIS NESPOLI DA COSTA, MIRELLA PUPO SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **ALINE LEMOS FERREIRA, DANIELLE DA SILVEIRA DOS SANTOS MARTINS**

**RESUMO:** A salinidade excessiva é um dos maiores desafios para a agricultura, afetando negativamente as plantas ao causar desequilíbrios na absorção de água e nutrientes, o que resulta em menor produtividade. Para superar esse desafio, diversas abordagens estão sendo exploradas e desenvolvidas, como o uso de biofertilizantes, que podem conter microorganismos benéficos para as plantas. Eles podem melhorar a absorção de nutrientes e fortalecer as plantas contra condições adversas, assim como a levedura *Yarrowia lipolytica*, conhecida por suas várias aplicações na biotecnologia. No entanto, ainda há poucas pesquisas sobre como essa levedura interage com as plantas, especialmente em solos salinos. O objetivo da pesquisa é determinar se a presença de *Yarrowia lipolytica* pode melhorar indicadores de crescimento como altura, biomassa e produção de frutos em microtomateiros, contribuindo para a diminuição dos efeitos negativos da salinidade no desenvolvimento das plantas. Para estudar a cinética de crescimento da levedura, serão conduzidos experimentos utilizando meio Sabouraud (30°C e 200 rpm), com coletas de amostras em intervalos regulares para contagem em câmara de Neubauer e absorvância, visando a padronização do inóculo em experimentos subsequentes. Para investigar o efeito da salinidade na interação YL-planta, sementes de Micro-Tom WT serão germinadas e cultivadas em meio MS ½ força em placas de Petri. Cada tratamento inclui 10 plantas, sendo expostas a 75 mM de NaCl para indução de estresse salino. Os tratamentos serão distribuídos da seguinte forma: controle, NaCl, YL, e YL+NaCl. Em um ambiente de casa de vegetação, as plantas serão transplantadas para vasos de 1L, simulando condições mais próximas de campo. O estresse salino será conduzido com 200 mM de NaCl e 20 plantas. Os tratamentos serão os mesmos da sala de cultivo in vitro. O crescimento das plantas será monitorado ao longo de um período estabelecido, e amostras de tecido serão coletadas para análise de parâmetros morfológicos, fisiológicos e bioquímicos. Após a conclusão dos experimentos em sala de cultivo e casa de vegetação, a levedura será re-isolada a partir dos tratamentos específicos. Amostras de solo e tecido vegetal serão coletadas, e técnicas de cultivo seletivo serão empregadas para garantir a pureza da levedura. Espera-se que a levedura seja capaz de interagir positivamente com as plantas, a partir da modulação de prolina, produção de compostos indólicos, e influência na atividade antioxidante, de modo a aumentar os parâmetros morfométricos durante o estresse salino.

**BIBLIOGRAFIA:** <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167779922001755> <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/13/10461>  
<https://www.bpia.org/solutions-provided-by-biological-products-biostimulants/>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4555**

TÍTULO: **PAPEL DA LIPASE ATGL NA MOBILIZAÇÃO DOS ESTOQUES LIPÍDICOS EM CORPÚSCULOS LIPÍDICOS E SEU IMPACTO NA PROLIFERAÇÃO CELULAR**

AUTOR(ES) : **MARIANA CRESPO RAIMUNDO, ALANA RAQUEL SOARES DE SOUZA, PATRICIA TORRES BOZZA**

ORIENTADOR(ES): **ANDRÉ LUIZ DE SOUZA CRUZ**

**RESUMO:** Corpúsculos lipídicos são organelas envolvidas em inúmeros processos celulares, como a metabolização de lipídios, a sinalização celular e o tráfego de membrana. A avaliação da presença de corpúsculos lipídicos em diferentes condições fisiopatológicas demonstrou um maior acúmulo destas organelas em tecidos e células oncológicas. Com isso, alguns estudos sugerem uma possível atuação destas organelas na tumorigênese. Tecidos humanos de adenocarcinoma de cólon foram analisados e apresentaram acúmulo de corpúsculos lipídicos, enquanto que a inibição dessas organelas in vitro reduziu a proliferação celular e produção de eicosanóides nessas células. Além disso, variações dinâmicas relacionadas à localização e quantidade de corpúsculos lipídicos foram associadas a progressão do ciclo celular em fibroblastos murinos NIH3T3, provendo algumas evidências de um mecanismo coordenado capaz de realizar a regulação da proliferação celular e a biogênese dessas organelas. A integração de corpúsculos lipídicos no controle do ciclo celular pode ter como um importante atuante a mobilização dos estoques de triacilglicerol (TAG), uma vez que a sua lipólise está associada à proliferação celular para a geração de energia e também na formação de precursores lipídicos. Baseando-se nas informações mencionadas, o objetivo deste projeto é avaliar o impacto da ATGL (Lipase de Triglicerídeos do Tecido Adiposo) na proliferação celular. Para isso, será realizada a análise do acúmulo e localização subcelular da enzima ATGL, enzima primordial na lipólise de TAG, e suas proteínas moduladoras, nas diferentes fases do ciclo celular através de sincronização de células NIH3T3. Em seguida, os níveis proteicos de ATGL serão comparados entre linhagens normais e transformadas de epitélio intestinal, associado aos níveis de acúmulo de corpúsculos lipídicos e o índice de proliferação nessas linhagens. Por fim, através do uso do inibidor de ATGL atglistatin, será feita a averiguação dos efeitos da inibição da lipólise no acúmulo de corpúsculos lipídicos e na proliferação celular. Dados preliminares por incorporação de iodo de propídeo demonstram que o tratamento com 50 µM de atglistatin causa um atraso na progressão do ciclo celular em células NIH3T3. Com isso, pretende-se determinar a relevância de ATGL na proliferação celular evidenciando a importância da lipólise na tumorigênese, e espera-se contribuir para uma melhor compreensão das causas e consequências do acúmulo de lipídios intracelulares em neoplasias.

**BIBLIOGRAFIA:** Cruz ALS, Carrossini N, Teixeira LK, Ribeiro-Pinto LF, Bozza PT, Viola JPB. Cell Cycle Progression Regulates Biogenesis and Cellular Localization of Lipid Droplets. *Mol Cell Biol.* 2019 Apr 16;39(9):e00374-18. doi: 10.1128/MCB.00374-18. PMID: 30782775; PMCID: PMC6469922. Cruz ALS, Barreto EA, Fazolini NPB, Viola JPB, Bozza PT. Lipid droplets: platforms with multiple functions in cancer hallmarks. *Cell Death Dis.* 2020 Feb 6;11(2):105. doi: 10.1038/s41419-020-2297-3. PMID: 32029741; PMCID: PMC7005265.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4557**

TÍTULO: **OS VIDEOGAMES NA ATUALIDADE NA PERSPECTIVA DOS LETRAMENTOS**

AUTOR(ES) : **LAYLA SANTOS MATIAS**

ORIENTADOR(ES): **DANIEL DE AUGUSTINIS SILVA**

RESUMO: A tecnologia desempenha um papel essencial na vida contemporânea, permeando praticamente todas as esferas do cotidiano, desde a comunicação e o trabalho até o lazer e a educação. No entanto, o acesso às ferramentas tecnológicas não garante, por si só, a capacidade de utilizá-las de forma eficiente e crítica. Esse cenário evidencia a importância dos letramentos digitais na sociedade hodierna. O letramento, de forma geral, refere-se à capacidade de ler e escrever, bem como de compreender e utilizar a linguagem de maneira eficaz em múltiplos contextos. Tal habilidade é fundamental para a participação plena na sociedade, permitindo que os indivíduos compreendam e interajam com o mundo ao seu redor. Os letramentos digitais, por sua vez, expandem essa definição para incluir a capacidade de navegar, compreender, avaliar e criar informações utilizando uma ampla gama de tecnologias digitais. Esses letramentos envolvem não apenas a habilidade técnica de operar computadores e dispositivos móveis, mas também a competência crítica para avaliar a credibilidade das informações, a habilidade criativa para produzir conteúdo digital e a conscientização ética sobre o uso responsável dessas tecnologias. No ambiente acadêmico, profissional e pessoal, os letramentos digitais são essenciais para a participação ativa e eficaz na sociedade moderna. Com o início da pandemia de Covid-19 em 2020, a presença de tecnologia em nossas atividades diárias aumentou significativamente. Esse período revelou que muitas pessoas não conseguiam navegar pela internet de forma proveitosa, evidenciando a necessidade de projetos que promovam o letramento digital. Em resposta a essa demanda, foi criado o projeto de extensão de Letramentos Digitais, visando proporcionar meios para investigar essa questão. O projeto de extensão de Letramentos Digitais, criado em resposta à crescente ubiquidade tecnológica, tem como principal objetivo aproximar professores da rede pública e estudantes do ensino normalista dos meios tecnológicos, convidando-os a refletir de forma crítica sobre a utilização dos equipamentos digitais, como celulares e computadores, em suas vidas pessoais e profissionais. As aulas do projeto ocorrem uma vez por mês na FEMASS, Faculdade Municipal de Macaé. A metodologia funciona da seguinte forma: os alunos devem ler, com antecedência, materiais selecionados, como artigos, páginas de livros e vídeos, e responder a um quiz na plataforma online Quizzis para revisar e fixar o conteúdo. Tanto os textos quanto o quiz são elaborados pela extensionistas. Durante os encontros, os alunos jogam o quiz em conjunto, permitindo que todos exponham suas dúvidas, expliquem suas respostas, e trabalhem em equipe, promovendo um ambiente colaborativo de aprendizagem.

BIBLIOGRAFIA: SHAW, A. Jogos digitais, identidade e identificação não-masculina / não-heterossexual. Estudos Feministas, Florianópolis, 25(1): 422, janeiro-abril/2017; QUAST, E. Gamificação, o ensino de línguas estrangeiras e formação de professores. Rev. Bras. Linguíst. Apl., v. 20, n. 4, p. 787-820, 2020; LEFFA, V. J.; BOHN, H. R.; DAMASCENO, L. M.; MARZARI, B. Quando jogar é aprender: o videogame na sala de aula. In: Leffa, V. J. et al. Videogame e ensino: A geografia dos games. Rev. Est. Ling., Belo Horizonte, v. 20, n. 1, p. 209-230, jan./jun. 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4558**

TÍTULO: **UMA NOVA ABORDAGEM PARA O EXPERIMENTO DO TUBO EM U**

AUTOR(ES) : **LAYLA SANTOS MATIAS**

ORIENTADOR(ES): **RUBEM RAPHAEL DOS SANTOS CAETANO**

RESUMO: No Laboratório de Física 2 há experimentos relacionados à hidrostática, termodinâmica e ondas, um experimento amplamente utilizado é um manômetro de Tubo em U que utiliza a lei de Stevin para obter a densidade do líquido. A densidade é obtida em função das alturas na coluna do manômetro. Foi observado que durante as aulas ministradas de laboratório de física 2, para as turmas de Licenciatura e Bacharelado em Química que, os experimentos dos Laboratórios de Física não fazem interdisciplinaridade com os temas abordados nas disciplinas de Laboratório de Química. Assim, para criar uma conexão com as disciplinas lecionadas nos Laboratórios de Química, foi elaborado uma adaptação do experimento de Tubo em U que visa estudar a densidade de líquidos em função da molaridade de dois líquidos conhecidos. Fisicamente, o tubo em U funciona baseando-se no princípio dos vasos comunicantes, no qual líquidos em ambos os ramos do tubo atingem o mesmo nível quando em equilíbrio. Este princípio é crucial para a determinação de densidades e pressões em sistemas químicos, facilitando experimentos que envolvem reações de gases, medidas de pressão e densidade de soluções, e a calibragem de instrumentos barométricos. Essa nova abordagem tem como principal objetivo facilitar a compreensão das grandezas físicas e química em um mesmo experimento, ou seja, entender melhor o comportamento da molaridade e da densidade bem como o motivo de crescerem proporcionalmente, mostrando aos discentes que as disciplinas podem ser conectadas de forma que facilite o ensino-aprendizagem.

BIBLIOGRAFIA: [1] - Roteiro de Física experimental 2, UFRJ-Macaé [2] - H. M. Nussensveig. Curso de Física Básica, vol. 2 - Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. Edgard Blucher, 4 edition, 2002.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4561**

TÍTULO: **Enfermagem e Doença de Crohn: uma revisão integrativa**

AUTOR(ES) : **MAIRA DE SOUZA PIRES, THAMIRES FALCAO CARDOSO**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

**RESUMO:** Introdução: A doença de Crohn é uma doença crônica não transmissível e inflamatória que acomete o trato gastrointestinal, caracterizando-se pela ocorrência de úlceras, fístulas, estenoses e granulomas, além de envolver um amplo espectro de manifestações extra-intestinais. Haja vista a amplitude da resposta imunológica e inflamatória associadas a essa doença, a atuação da enfermagem é válido abordar o cuidado em saúde direcionado às pessoas acometidas como forma de compreender os mecanismos atrelados à melhoria da qualidade de vida dessas. Objetivo: Analisar o conhecimento da Enfermagem acerca da doença de Crohn. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa, seguindo as recomendações metodológicas da declaração Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA). A busca foi realizada na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) Enfermagem através do descritor "doença de Crohn". Como filtros utilizou-se: texto completo; e indexação na BDEF - Base de Dados de Enfermagem. Critérios de exclusão: publicações que não se enquadram na temática, encontravam-se repetidas e não estavam disponíveis, na íntegra, gratuitamente. Emergiram 12 publicações que foram analisadas segundo: ano de publicação; idioma; e temática. Resultados: Obteve-se predominância de publicações no idioma português (83,3%) e de estudos publicados antes do ano de 2019 (50%). Os estudos versaram sobre as temáticas: "Percepção acerca do viver com doença de Crohn" (58,3%); "Assistência em saúde às pessoas com doença de Crohn" (25%); e "Características sociodemográficas e clínicas de pessoas com doença de Crohn" (16,6%). Conclusão: Há escassez de produções que abranjam a temática em tela, mostrando-se importante o incentivo à realização de pesquisas na área. Ainda, conclui-se que o profissional de enfermagem é essencial para a promoção da saúde e do conhecimento acerca da doença, visto ter a possibilidade de promover a assistência necessária, a educação em saúde e os cuidados essenciais à manutenção do bem-estar do cliente.

**BIBLIOGRAFIA:** BUSTOS, María Carmen Villar; ANDINA-DÍAZ, Elena. Doença inflamatória intestinal: percepções dos pacientes e dos profissionais de saúde sobre a tomada de decisão compartilhada. Acta Paul. Enferm. (Online); 34: eAPE000765, 2021. LOPES, Antonia Mauryane; COSTA, Ana Paula Cardoso; SILVA, Grazielle Roberta Freitas da; FERNANDES, Amanda Delmondes de Brito Fontenele. Diagnósticos e atividades de enfermagem para o cuidado ao paciente com Doença de Crohn. Rev. enferm. UFPI ; 8(2): 45-51, abr.-jun. 2019.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4576**

TÍTULO: **PREVISÃO COMPUTACIONAL DO DESLOCAMENTO QUÍMICO EM RMN DE Pt-195 EM COMPLEXOS DE Pt(II) USANDO AS FUNÇÕES DE BASE NMR-ZORA**

AUTOR(ES) : **JOYCE HELENA CUNHA E SILVA**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

**RESUMO:** A espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) tem uma importante aplicação no desenvolvimento de estudos de mecanismos reacionais, caracterização estrutural e reatividade de complexos de Pt(II) com potencial anticâncer. A previsão teórica do deslocamento químico de  $^{195}\text{Pt}$  ( $\delta^{195}\text{Pt}$ ) facilita o estudo dessas propriedades, entretanto, é muito sensível a fatores como o nível de teoria, funções de base, efeitos do solvente e relativísticos, necessitando de um protocolo computacional bem construído. Este trabalho apresenta a construção de um protocolo computacional para o estudo do  $\delta^{195}\text{Pt}$  utilizando as novas funções de base NMR-ZORA. Inicialmente, as funções de base NMR-ZORA foram desenvolvidas para o conjunto de átomos H-He, Li-Ne, Na Ar e Pt, a partir das funções NMR-DKH. Os complexos estudados foram selecionados na literatura e suas estruturas foram otimizadas e caracterizadas como um ponto mínimo na superfície de energia potencial (SEP) no nível B3LYP/LANL2TZ(f)/def2-SVP/C-PCM. O  $\delta^{195}\text{Pt}$  foi calculado de acordo com a equação:  $\delta = \sigma_{\text{ref}} - \sigma_{\text{calc}}$ , em que  $\sigma_{\text{ref}}$  é a constante de blindagem calculada para a referência  $[\text{PtCl}_6]^{2-}$  em D2O. Os complexos de Pt(II) cisplatina e carboplatina foram adotados como modelo para a construção do protocolo computacional, com a  $\sigma^{195}\text{Pt}$  calculada no nível GIAO-DFT-Funcional-SC-ZORA/NMR-ZORA/C-PCM, considerando 39 diferentes funcionais DFT. Além disso, o papel do conjunto de funções de bases e dos efeitos relativísticos também foi avaliado. Os cálculos foram realizados no programa ORCA 5.0.3. Adicionalmente, foram realizados cálculos relativísticos de 4 componentes (4c), empregando a equação de DIRAC, considerando 6 distintos funcionais DFT e 3 conjuntos de funções de base, utilizando o programa ReSpect 5.1.0. Considerando a etapa de construção do protocolo computacional, os funcionais GGA apresentaram os menores desvios relativos (RD), com o funcional BP86 apresentando um desvio relativo médio (MRD) de apenas 0,3% em relação aos valores experimentais. Foi observada a importância da inclusão dos efeitos relativísticos por meio da aproximação relativística escalar SC-ZORA, que apresentou resultados excelentes comparados aos métodos 4c. O protocolo computacional final BP86-SC-ZORA/NMR-ZORA/CPCM//B3LYP/LANL2TZ(f)/def2-SVP/CPCM foi aplicado para um conjunto de 30 novos complexos de Pt(II) na previsão do  $\delta^{195}\text{Pt}$ , calculado por dois modelos diferentes: Modelo 1 ( $\delta^{195}\text{Pt}_{\text{calc}} = \sigma_{\text{ref}} - \sigma_{\text{calc}}$ ) e Modelo 2 ( $\delta^{195}\text{Pt}_{\text{calc}} = -0,9266 \times 195\text{Pt}_{\text{calc}} - 1771,4$ ). Por fim, o Modelo 2 apresentou resultados mais promissores com um MRD de 3,7% para os 30 complexos de Pt(II) avaliados. Agradecimentos: FAPERJ, CNPq e CAPES.

**BIBLIOGRAFIA:** [1] A.C. Tsipis, I.N. Karapetsas, Magn. Reson. Chem. 2017, 55, 662. [2] D. Paschoal et al., J. Comput. Chem. 2016, 37, 2360.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4587**

TÍTULO: **ENFERMEIROS NA ASSISTÊNCIA À INCONTINÊNCIA URINÁRIA EM IDOSOS: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA**

AUTOR(ES) : **JULIA RODRIGUES DOS SANTOS CESARIO,STÉFANI DOS SANTOS CONCEIÇÃO,BEATRIZ SOUZA LIMA,ANA CAROLINA SILVA BALDASSONI**

ORIENTADOR(ES): **ADRIANA BISPO ALVAREZ**

RESUMO: A extensão universitária baseia-se na indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Segundo o Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Instituições Públicas de Educação Superior Brasileiras (FORPROEX, 2010), os grupos extensionistas promovem transformações diretas entre a universidade e a população, através de processos educativos, políticos, científicos e culturais. A extensão amplia o conhecimento e as experiências dos acadêmicos ao integrar saberes com a comunidade, desenvolvendo ações de cuidado assistencial e educação em saúde. Nessa perspectiva, os autores deste trabalho integram o Projeto de Extensão "Estomaterapia: integrando ações de cuidado e orientação à comunidade" como bolsistas e/ou extensionistas. Desse modo, a partir de uma inquietação que surgiu nas reuniões de grupo, numa iniciativa dos graduandos, deu-se início ao desenvolvimento do presente estudo. Objetivo: Investigar na produção científica os cuidados de enfermagem realizados aos idosos com Incontinência Urinária (IU). Método: Revisão integrativa de literatura desenvolvida pelo grupo de extensão "Estomaterapia: integrando ações de cuidado e orientações à comunidade", efetuada nos meses de janeiro e fevereiro de 2024. A partir dos critérios da PICO, criou-se a questão de pesquisa: "Quais os cuidados de enfermagem realizados na assistência aos idosos com incontinência urinária?", foi encontrado estudos nas bases de dados que seguem: Base de dados de Enfermagem (BDENF), Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Índice Bibliográfico Espanhol em Ciências de la Salud (IBECES), operando os descritores DeCS/MeSH "Idosos", "Incontinência urinária" e "Cuidados de enfermagem", nos últimos dez anos. Critérios de inclusão: textos completos em português e espanhol. E como exclusão, artigos em duplicidade e não condizentes com a temática. Resultados: Foram elencadas 21 publicações. Destas, nove apresentavam-se duplicadas. Observou-se que três não respondiam à questão de pesquisa e um não tinha disponibilidade de acesso, sendo excluídos. A amostra final foi constituída por oito artigos, sendo cinco publicados na BDENF e três na LILACS. Considerações parciais: Tendo em vista uma análise inicial da leitura dos títulos e resumos, fica evidente, a escassez de estudos referente ao cuidado de enfermagem de forma preventiva no desenvolvimento da IU em idosos. Além disso, há uma visão etarista, considerando a IU uma condição inevitável do envelhecimento. Entretanto, cuidados preventivos de enfermagem podem evitar essa condição e melhorar a qualidade de vida dos idosos.

BIBLIOGRAFIA: FORPROEX. Plano Nacional de Extensão Universitária: Brasil 2000/2001. Natal, 1998. Disponível em: [http://www.prae.ufrpe.br/sites/prae.ufrpe.br/files/pnextensao\\_1.pdf](http://www.prae.ufrpe.br/sites/prae.ufrpe.br/files/pnextensao_1.pdf). Acesso em: 08/08/2024 ABRAMS, P; Et al. Incontinência. 6ed. Tóquio: ICUD, Setembro, 2017. Disponível em: [https://www.ics.org/publications/ici\\_6/Incontinence\\_6th\\_Edition\\_2017\\_eBook\\_v2.pdf](https://www.ics.org/publications/ici_6/Incontinence_6th_Edition_2017_eBook_v2.pdf). Acesso: 08/05/2024

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4591**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE UM CURSO DE EXTENSÃO PARA NUTRICIONISTAS: UMA EXPERIÊNCIA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA**

AUTOR(ES) : **IRIS SILVEIRA DRUMOND DA SILVA,NINA CARRICO DOS SANTOS,GILSON IRINEU DE OLIVEIRA JUNIOR,SILVIA CRISTINA FARIAS**

ORIENTADOR(ES): **MARIANA FERNANDES BRITO DE OLIVEIRA**

RESUMO: Introdução: No curso de Nutrição do Instituto de Alimentação e Nutrição, Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé, o aluno vivencia uma formação generalista, realizando estágios supervisionados em quatro áreas principais: Nutrição Clínica, Alimentação Coletiva, Nutrição Materno Infantil e Saúde Coletiva, com ênfase na prática profissional. A extensão universitária, que compõe 10% da carga horária total do currículo, é parte essencial do tripé da universidade pública: ensino, pesquisa e extensão. Objetivo: Este trabalho relata a experiência e as reflexões geradas durante o desenvolvimento de um curso de extensão em Culinária Estratégica e Saudável para nutricionistas, realizado no âmbito do projeto PROAC, cadastrado na UFRJ Macaé. Metodologia: Trata-se de um trabalho descritivo, do tipo relato de experiência. Resultados alcançados: O desenvolvimento de um curso exige tempo e dedicação. No curso em questão, a aluna participou desde as etapas iniciais, como a oficina de escuta com especialistas para identificar expectativas e demandas sobre culinária, até a parte prática, elaborando planos de aula, uma apostila complementar e ministrando o conteúdo em plataforma digital. O curso abordou temas como: (a) A importância da culinária para a promoção da saúde; (b) A abordagem da culinária nos guias alimentares do mundo; (c) Práticas culinárias saudáveis e estratégicas; (d) Preparações culinárias saudáveis e estratégicas com frutas, legumes e verduras. Tal experiência proporcionou novos aprendizados, pouco explorados durante a graduação, exceto em monitorias, funcionando como uma "iniciação à docência", com seus desafios, oportunidades e recompensas pessoais e profissionais. Além disso, foi interessante observar, por meio de alguns relatos, que elementos essenciais da extensão universitária, como a interação dialógica, foram atendidos durante o curso, nos seguintes relatos dos cursistas: " - Estou encantada com a oportunidade, essa troca é muito importante para nós, profissionais que além de precisarmos estar atualizados também precisamos destes contextos e feedbacks de outros profissionais de outras regiões e outros segmentos. Com certeza uma troca maravilhosa."; A seguir, mais um relato: " - Gente vocês são extremamente necessárias, abordaram todas as temáticas de forma leve, acessível, com clareza e muito rico em conhecimento, aprendi demais, que venham outros cursos, que eu consiga participar de todos e compartilhar mais informações, todas estão de parabéns, que orgulho de ser nutricionista e de presenciar profissionais tão potentes, força, sucesso e luz no caminho de todas". Considerações finais: A extensão universitária foi uma experiência enriquecedora para os discentes envolvidos. As avaliações das aulas mostraram o comprometimento sério da equipe com o conteúdo. Esse processo pode ser visto como uma "iniciação à docência", deixando uma marca significativa na trajetória dos alunos, semelhante a um "estágio supervisionado em docência".

BIBLIOGRAFIA: AMPARO-SANTOS, Lígia. Avanços e desdobramentos do marco de referência da educação alimentar e nutricional para políticas públicas no âmbito da universidade e para os aspectos culturais da alimentação. Revista de Nutrição, v. 26, p. 595-600, 2013. GADOTTI, Moacir. Extensão universitária: para quê. Instituto Paulo Freire, v. 15, n. 1-18, p. 1, 2017.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4597**

TÍTULO: **GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA E A QUALIDADE DE VIDA: ESTUDO BIBLIOMÉTRICO**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA PIRES DOS SANTOS MANSUR TONASSI**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO: Introdução: A bibliometria é uma técnica quantitativa e estatística que tem como finalidade medir os índices de produção e disseminação do conhecimento científico (Araújo, 2006). Considerando o tema da gravidez na adolescência se torna um recurso útil, especialmente, sob o prisma da Qualidade de Vida (QV), que compõe uma visão existencial e multidimensional desta problemática (Santiago, et al., 2022). Sendo a gravidez na adolescência um problema de saúde pública, há necessidade de mais investigações a fim de minimizar as consequências sociais e de saúde para a mãe adolescente e o bebê promovendo, assim, a amplitude da qualidade de vida (Maydel, 2016). Objetivo: Analisar a literatura científica acerca da gravidez na adolescência e a QV entre 2014 e 2024. Metodologia: Trata-se revisão integrativa, com investigação de publicações em todas as bases disponíveis no Portal da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando-se como descritores: "gravidez na adolescência" e "qualidade de vida" nos últimos de 2014 a 2024. As bases de dados que mais apresentaram artigos foram MEDLINE, LILACS e BDNF. Resultados: Identificou-se 12 estudos. O primeiro trabalho foi observado, em 2014, sendo o período de maior produção anual de 2014 a 2016 (n=3). As Américas predominaram nos trabalhos (n=8). Destacou-se com área do saber Enfermagem e Interdisciplinar, com o idiomas preponderante Inglês. Os assuntos mais associados foram: educação em saúde; e gravidez na adolescência diante de diversas condições agudas, crônicas ou sociais intervenientes na QV. Conclusão: Nos anos mais recentes houve declínio de publicações acerca da gravidez na adolescência e a QV, não obstante a questão se mostrar crescente e progressivamente como desafio para as diversas disciplinas da saúde.

BIBLIOGRAFIA: ARAÚJO, C. A. A. (2006). Bibliometria: evolução histórica e questões atuais. Em *Questão*, 12(1). Disponível em: <http://doi.org/10.19132/1808-5245121>. Acesso em: 05 maio 2024. SANTIAGO, R. F. et al.. Efeito de intervenção educativa online na qualidade de vida de gestantes adolescentes. *Acta Paulista de Enfermagem*, v. 35, 2022. Disponível em: <https://www.scielo.br/ape/a/6mp9wjp65sQyZHJVMKmczYr/?lang=pt#>. Acesso em: 06 maio 2024. MAYDEL, G. E.; LINA, R. A.; CORNELIO, O. R. S. Gravidez na adolescência sob a perspectiva da saúde e da sociedade. *Revista Cubana de Medicina Geral Integral*, v. 32, 2, ago. 2016. Disponível em: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/225>. Acesso em: 6 de maio

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4599**

TÍTULO: **EXPERIÊNCIA EDUCATIVA EXTENSIONISTA SOBRE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS: INTERAÇÃO ENTRE GRADUANDOS DE ENFERMAGEM E A GUARDA MIRIM DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA PIRES DOS SANTOS MANSUR TONASSI,ANA JULHIA SIQUEIRA DE OLIVEIRA,ARIANE VICTORIA CUNHA DE SANTIAGO**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO: Introdução: O presente resumo se trata de um recorte de uma atividade realizada por discentes de Enfermagem do Instituto de Enfermagem do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé voltada para os adolescentes que fazem parte do projeto Guarda Mirim do município de Macaé. Segunda a Organização Mundial da Saúde (OMS), a adolescência é a etapa da vida compreendida entre a infância e a fase adulta, marcada por um complexo processo de crescimento e desenvolvimento biopsicossocial em indivíduos de 10 a 19 anos (Brasil, 2007). A ação focalizou os saberes sobre as Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) com a possibilidade de esclarecer dúvidas dos adolescentes acerca do tema. A incidência expressiva das IST entre adolescentes (Spindola et al., 2021) indica que a ausência de informações educativas a respeito da sexualidade é um potencializador para os prejuízos causados à saúde desta população (Alves; Aguiar, 2020). Objetivo: Este trabalho tem como objetivo relatar a experiência de uma atividade de educação em saúde extensionista direcionada ao público adolescente para o conhecimento das infecções sexualmente transmissíveis (IST) e as suas prevenções. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência com base na vivência dos autores acerca da atividade de educação em saúde sobre IST, que foi desenvolvida para os adolescentes da Guarda Mirim de Macaé e realizada na Cidade Universitária da mesma cidade. Resultado: A apresentação ocorreu em formato de exposição dialógica com o intuito de promover o autocuidado e estimular a participação dos guarda mirins. Foi disponibilizado um QRCode durante toda a interação para que enviassem suas dúvidas e experiências de maneira anônima, minimizando preocupações de exposição e/ou constrangimentos. Tal dinâmica teve recepção satisfatória tanto para a equipe quanto para o público, pois o caráter da abordagem foi efetivo para a compreensão dos conteúdos relacionados e suprimindo muitos mitos sobre a temática, os quais predispoem à vulnerabilidades pela dificuldade de associação entre sua teoria e a prática cotidiana. Outrossim, percebeu-se que houve proximidade e identificação entre os adolescentes da guarda mirim e os graduandos, os quais se sentiram agentes facilitadores para uma educação assertiva e a oportunização de um aprendizado mútuo, com impacto na prática profissional de enfermagem. Conclusão: Compreende-se como uma relevante ação extensionista com foco na prevenção de IST, considerando a participação ativa e interesse no aprendizado dos guarda mirins presentes, que potencialmente são agentes difusores dos conhecimentos ressignificados para suas vidas.

BIBLIOGRAFIA: ALVES, Letícia de Sousa; AGUIAR, Ricardo Saraiva. Saúde sexual e infecções sexualmente transmissíveis na adolescência: uma revisão integrativa. *Nursing (São Paulo)*, Brasília-DF, v. 23, n. 263, p. 3683-3687, 27 jul. 2020. MPM Comunicação. DOI: <https://doi.org/10.36489/nursing.2020v23i263p3683-3687>. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1100503>. BRASIL. Ministério da Saúde. Marco legal em saúde, um direito de adolescentes. 1a. ed. Brasília: Editora MS,2007. Disponível em:

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4605**

TITULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA DO GRUPO DE PESQUISA SAUEDUCA - PRIMEIRO ANO DE ATIVIDADES**

AUTOR(ES) : **PEDRO CARVALHO ARAÚJO, CELINA, JULIA MARQUES DE ARAUJO**

ORIENTADOR(ES): **MARCIA REGINA VIANA**

RESUMO: O SaudEduca é um grupo de pesquisa da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, fundado em 2023, com foco na educação, formação e informação em saúde. Os objetos de pesquisa do grupo incluem: relação das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) com a educação; ética e bioética; metodologias de ensino e ciências humanas na saúde. Dentro da relação das TIC com a educação, tem-se explorado o papel das redes sociais virtuais na formação de nutricionistas e a interrelação das redes sociais com a bioética e a ética profissional. A formação acadêmica, suas metodologias de ensino e a contribuição das ciências humanas nessa formação, complementam seus interesses científicos. O objetivo deste relato é mostrar as atividades desenvolvidas no primeiro ano do SaudEduca. Metodologia: a descrição do grupo é a seguinte: dois docentes do CM UFRJ-Macaé, uma doutoranda do PPGBIOS-UFF, um mestrando da UENF e três graduandas do curso de nutrição CM UFRJ-Macaé. Está registrado no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq e mantém reuniões semanais regulares para discussão de planos de trabalho, orientações de pesquisas e planejamentos futuros. Resultados: Durante esse primeiro ano, realizou trabalhos e publicações importantes: quatro Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), dois projetos de iniciação científica, três resumos para congressos, dois artigos aprovados para publicação em periódico. Os pesquisadores do SaudEduca participam de programas nacionais como o Programa de Educação pelo Trabalho (PET-Saúde), promovendo a formação interprofissional no cuidado em saúde, o que fortalece o compromisso do grupo em promover a educação e a formação permanente em saúde. Sua presença será ampliada por meio de um perfil no Instagram (@saudeducu\_ufrj), onde divulgará suas atividades e eventos. Conclusão: O SaudEduca pretende contribuir nos campos em que desenvolve suas pesquisas, criando espaço de discussão e produção científica sobre os temas/objetos de sua investigação sistemática.

BIBLIOGRAFIA: CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO (CNPq). SaudEduca - Grupo de Pesquisa. Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil. Disponível em: <https://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/795777>. Acesso em: 18 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4616**

TITULO: **TEORIAS DE ENFERMAGEM E A INTERFACE COM AS NEOPLASIAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **YASMIM DE LIMA PINHEIRO, CAROLINE GOMES RANGEL, ISADORA ALMEIDA FIGUEIREDO, CLARISSA FERREIRA PEIXOTO**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

RESUMO: INTRODUÇÃO: As neoplasias são, popularmente, referidas como massas de tecido anormal causadas pela proliferação de células locais que crescem além dos seus limites habituais, apresentando características diferentes em cada órgão. De acordo com os dados da OPAS, as neoplasias são a segunda causa de morte, no Brasil. Dentre os fatores de risco para a formação de neoplasias, pode-se citar o consumo excessivo de álcool e de tabaco, dieta não saudável, algumas infecções crônicas (como a infecção pelo papilomavírus humano - HPV), inatividade física, entre outros fatores. As teorias de enfermagem, por sua vez, visam compreender determinado fenômeno de forma sistemática, por meio da aplicação de métodos científicos, a fim de buscar uma melhor qualidade e desempenho profissional no serviço prestado. Dessa maneira, a aplicação das teorias permite ao profissional realizar práticas de cuidado maximizando a eficiência e favorecendo a adesão ao tratamento. OBJETIVO: analisar a interface entre as teorias de enfermagem e o cuidado às pessoas com neoplasias. MÉTODO: Trata-se de uma revisão integrativa de literatura realizada na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), no mês de agosto de 2024. Os descritores utilizados foram: "teoria de enfermagem" e "neoplasias", tendo como filtro: texto completo disponível; e assuntos principais neoplasias e teoria de enfermagem. Emergiram 53 produções, as quais foram submetidas aos critérios de exclusão: produções repetidas; e que não atendem à temática do estudo. Diante disso, 36 produções foram analisadas com base em: ano de publicação; idioma; base de dados de indexação; e teoria de enfermagem abordada. RESULTADOS: Dentre as produções analisadas, houve o predomínio daquelas publicadas no ano de 2013 (11,1%) e 2014 (11,1%), no idioma inglês (47%) e indexadas na base de dados MEDLINE (44,4%). Todos os estudos ressaltam a importância das teorias de enfermagem frente aos cuidados com pacientes oncológicos, sendo as teorias de enfermagem mais recorrentes encontradas: Teoria do Cuidado Transpessoal, de Watson (11,1%); e Teoria Humanística, de Peterson e Zderad (13,9%). CONCLUSÃO: A análise das teorias de enfermagem, no que tange o cuidado de pessoas com neoplasias revelou a importância de um embasamento teórico aprofundado para a prática profissional. Sendo assim, as teorias de enfermagem revisadas demonstram como a aplicação de abordagens sistematizadas e baseadas em evidências contribui para um cuidado eficiente e humanizado. Assim, vê-se que essas teorias permitem ao enfermeiro não apenas otimizar o manejo clínico, mas também promover uma melhor qualidade de vida às pessoas que vivem com câncer, atentando-se às necessidades físicas e emocionais. Para isso, é de suma importância a integração das teorias de enfermagem ao cotidiano dos serviços de saúde, a fim de aprimorar a assistência e favorecer a adesão ao tratamento, melhorando a qualidade de vida.

BIBLIOGRAFIA: OPAS. Organização Pan-Americana da Saúde. Câncer. OPAS, 2020. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/topicos/cancer>. Acesso em: 11 ago 2024. MATOS, JC; et al. Ensino de teorias de enfermagem em Cursos de Graduação em Enfermagem do Estado do Paraná - Brasil. Acta Paulista de Enfermagem. 24(1), 23-8, 2011. Acesso em: 11 ago 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4633**

TÍTULO: **CAFÉ CIENTÍFICO COMO ESTRATÉGIA DE DISCUSSÃO EM SEGURANÇA DO PACIENTE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ SILVA DOS SANTOS GUIMARÃES, BRUNA TAVARES, LORENA DA CONCEICAO DOS SANTOS, RUTH DE SOUZA, LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA**

ORIENTADOR(ES): **GRAZIELE RIBEIRO BITENCOURT, JULIANA CARDOSO**

RESUMO: Introdução: A Política Nacional de Segurança do paciente trouxe a necessidade de discussão com estudantes de graduação e com profissionais de saúde sobre temas que envolvem a segurança do paciente. A produção de artigos fomentam a discussão com os próprios autores, dos quais tem expertise sobre os assuntos, principalmente relacionados às metas da Organização Mundial de Saúde (OMS). Por isso, estratégias inovadoras que unem dados científicos e acesso aos pesquisadores, podem levar conhecimento e reflexões da prática. Objetivo: Descrever a experiência acerca do "Café científico com segurança", uma ação educativa, realizada por integrantes do projeto de extensão "Segurança do paciente em pauta: ações para promoção do cuidado seguro", para estudantes de graduação e profissionais de saúde. Métodos: um estudo descritivo, do tipo de relato de experiência, que visa relatar a prática das atividades vivenciadas de extensão, por meio das discussões colaborativas online sobre segurança do paciente com os autores dos artigos. A análise de dados é descritiva. Resultados: O Café científico acontece na modalidade síncrona, online, com periodicidade mensal. Os temas foram: "Prevenção de queda em paciente hospitalizado e a segurança do paciente: revisão integrativa" e " Indicadores de efetividade da assistência de enfermagem na dimensão segurança do paciente" que foram levantados pelos próprios alunos do projeto que totalizam 31 discentes de graduação. A plataforma utilizada foi o Google Meet, com uma frequência média de 52 participantes por atividade. O formulário de ação e reação aplicado em cada atividade trouxe resposta positiva, pois ocorreram diálogos e exposições pelos próprios autores sobre nuances importantes dos artigos e exemplos práticos, sendo de interesse apontado pelos participantes, onde houve uma interação e enriquecimento. Conclusão: O Café científico mostrou-se como uma estratégia de diálogo em segurança do paciente de modo interativo com o público alvo e os autores das produções identificadas.

BIBLIOGRAFIA: 1. World Health Organization. Patients for patient safety. Disponível em: [http://www.who.int/patientsafety/patients\\_for\\_patient/en/](http://www.who.int/patientsafety/patients_for_patient/en/) 2. World Health Organization Medication Without Harm - Global Patient Safety Challenge on Medication Safety. Geneva: World Health Organization, 2017. [Internet]. Disponível em: <https://www.who.int/initiatives/medication-without-harm> 3. Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa (BR). Segurança do paciente e qualidade em serviço de saúde. Boletim Informativo [serial online]. 2013;1(1). Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br/wps/wcm/connect/f72c20804863a1d88cc88d2bd5b3ccf0/BOLETIM+1.PDF?MOD=AJPERES>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4636**

TÍTULO: **POR QUE DEVE-SE INVESTIGAR INSEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO ESPORTE?**

AUTOR(ES) : **AMANDA OLIVEIRA ROCHA DE LIMA**

ORIENTADOR(ES): **AINÁ INNOCENCIO DA SILVA GOMES**

RESUMO: Introdução: A insegurança alimentar e nutricional (IAN) é definida como a falta de acesso regular e permanente a alimentos, de qualidade, em quantidades suficientes. E, em 2022 acometeu mais de 33 milhões de brasileiros (PENSSAN, 2024). Dentre os grupos mais vulneráveis estão os domicílios de baixa renda mensal per capita, chefiados por mulheres e que apresentam crianças e adolescentes em idade escolar, além de pessoas autodeclaradas pretas e pardas e com baixa escolaridade. Entretanto, outros grupos podem estar suscetíveis à IAN como atletas, nas mais diferentes faixas etárias. Visto que a maioria emerge dessas populações de baixa renda e escolaridade; e dependendo da modalidade, com predominância de pretos e pardos. Portanto, é crucial que novas pesquisas sejam desenvolvidas para investigar, além dos grupos clássicos, outras populações, como atletas, que se beneficiariam de políticas públicas que visam modificar essa dura realidade. Objetivo: Desenvolver uma linha de pesquisa para investigar a IAN, no contexto esportivo, com foco inicial em crianças e adolescentes, na cidade de Macaé. Metodologia: O projeto está em fase de finalização para ser submetido ao comitê de ética em pesquisa do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé. Serão coletadas informações sociodemográficas, antropométricas, e do consumo alimentar dos atletas assistidos em diferentes centros esportivos, e dos que recebem bolsa atleta. Para investigar a IAN, será aplicada a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (2014). A pesquisa buscará identificar quem está vivenciando a escassez de alimentos e quais são os fatores de risco para que se possa pensar em estratégias de combate à fome, também no meio esportivo. Resultados esperados: Considerando que atletas infanto juvenis apresentam maior necessidade energética, causada pelo treinamento e momento biológico, podem estar ainda mais vulneráveis e em risco aumentado de IAN leve a moderada. E isto pode ser agravado pela exposição a informações nutricionais e hábitos alimentares de má qualidade. Considerações finais: Espera-se revelar as lacunas no suporte nutricional desses atletas e contribuir para o desenvolvimento de políticas e programas eficazes que garantam os benefícios do esporte e permitam o alcance do potencial máximo do desempenho, com saúde e bem-estar.

BIBLIOGRAFIA: WALLESER KEPPEL, Anne; SEGALL-CORRÊA, Ana Maria. Conceituando e medindo segurança alimentar e nutricional; 2007. PANZA, V. P.. Consumo alimentar de atletas: reflexões sobre recomendações nutricionais, hábitos alimentares e métodos para avaliação do gasto e consumo energéticos; 2007. 2o Inquérito Nacional sobre Insegurança Alimentar no Contexto da Pandemia da Covid-19 no Brasil. ([s.d.]). Net.br. Recuperado 19 de agosto de 2024, de <https://pesquisassan.net.br/2o-inquerito-nacional-sobre-inseguranca-alimentar-no-contexto-da-pandemia-da-covid-19-no-brasil/>

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4639**

TÍTULO: **A EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL SOB A ORIENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO POPULAR VOLTADA PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DEFICIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **CAMILLY CARVALHO DA SILVA BARCELOS,LISANDRA MENEZES CÂNDIDO,LUANA ALVES DE ARAUJO BARBOSA,LUIZA PERSICH,LUANA EIRAS TAVARES,MARCELLA EMERICK BACELAR PROENÇA**

ORIENTADOR(ES): **FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,VANESSA SCHOTTZ,RUTE RAMOS DA SILVA COSTA,ILZA MEDEIROS MACHADO**

RESUMO: A disciplina Educação Alimentar e Nutricional (EAN) II, ofertada no 6º período do curso de Nutrição, do Instituto de Alimentação e Nutrição, do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé, possui carga horária total de 30h, sendo 15h de extensão, pautada em princípios éticos e na circularidade do saber. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência acadêmica, vivenciada por graduandas de nutrição, em campo prático de extensão na Escola Sentrinho, pela disciplina de EAN II, durante os meses de outubro e novembro de 2023. Este é um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, sobre as atividades e ações de EAN, utilizando a base conceitual da Educação Popular (EP) em um espaço educacional exclusivo para crianças e adolescentes com deficiência, localizado no município de Macaé - RJ, no segundo semestre de 2023. Foram realizados 5 encontros, sendo 2 desses utilizados para reuniões de estudo teórico e planejamento das atividades que seriam exercidas, além de 3 encontros no espaço educacional, primeiro para ambientação com as crianças e adolescentes, além da equipe pedagógica. Em seguida, foram realizadas atividades de promoção da alimentação adequada e saudável a partir de estímulos sensoriais, da autonomia, da valorização cultural e da memória afetiva. Por isso, as atividades realizadas nos outros dois encontros foram, respectivamente, uma dinâmica avaliação sensorial de frutas, e um piquenique com oferta de alimentos preparados com frutas, tais como sucos, bolos e as frutas em consistência adequada à situação de algumas crianças com dificuldade de deglutição (picadas ou amassadas). A equipe que realizou o planejamento e a execução das dinâmicas foi composta por 6 discentes e 1 docente do curso de Nutrição da UFRJ campus Macaé. E o público contemplado com as atividades contou com 31 estudantes com faixas etárias variadas. Inicialmente, observou-se a seletividade alimentar, como a rejeição específica a algumas frutas ou a combinação dessas. Por exemplo, algumas crianças consumiram as frutas em separado e rejeitaram a sala de frutas. Além disso, durante as atividades, em alguns casos foi perceptível a dificuldade em nomear cada fruta, mesmo quando a conheciam e consumiam. No piquenique, notou-se a preferência por bolos e sucos e a rejeição de frutas aceitas anteriormente. Conclui-se que essa vivência realizada por estudantes de Nutrição foi crucial para continuidade de sua formação acadêmica, diante das dificuldades encontradas na promoção da alimentação saudável em contexto de múltiplas deficiências que determinam atividades educativas fora do tradicional ensino-aprendizado. Contaram positivamente, as bases de educação popular da disciplina, bem como a educação amorosa de Paulo Freire, com valorização do respeito, empatia, afeto e acolhimento, sem julgamentos, além de estarem abertas a aprender com as trocas e compartilhamento de saberes que o campo prático proporcionou.

BIBLIOGRAFIA: Brasil. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. Marco de referência de educação alimentar e nutricional para as políticas públicas. - Brasília, DF: MDS; Secretaria Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional, 2012. CRUZ, P.J.S.C. Agir crítico em nutrição na Atenção Primária à Saúde e suas potencialidades à luz da concepção da Educação Popular. Ciênc. Educ. 26, 2020. FREIRE, Paulo. Cartas à Guiné-Bissau: registro de uma experiência em processo. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 4 ed. 1978.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4656**

TÍTULO: **A Ciência atuante e vigilante: Relato de experiência sobre a Iniciação Científica de Epidemiologia - Estudando sobre a Dengue no município de Macaé, Rio de Janeiro**

AUTOR(ES) : **CAROLINA CORBECEIRI DOS REIS,ÉRIKA FERNANDES TRITANY,MICHELE RIBEIRO SGAMBATO,LUCAS NOLASCO FERNANDES SANTOS DA SILVA,ANA ISABEL DE SOUSA URTIGA,ALEXIA EDUARDA MIRADA SILVA,ANNA CLARA DE MELO VALERIO TE NASCIMENTO,KEVEM CID DIAS,FRANCISCO RONEY SOUSA PAIVA**

ORIENTADOR(ES): **KARLA SANTA CRUZ COELHO**

RESUMO: Introdução: A dengue, transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, é um grave problema de saúde pública no Brasil. Em 2023, foram registrados cerca de 1,5 milhão de casos e 1.000 óbitos, com maior incidência nas regiões Centro-Oeste e Sudeste. O *Aedes aegypti*, originário da África, chegou ao Brasil durante o tráfico de escravos. O primeiro registro oficial de dengue no Brasil foi em 1981, em Boa Vista, Roraima. Além da dengue, o mosquito transmite febre amarela, zika vírus e chikungunya. No estado do Rio de Janeiro, houve cerca de 200 mil casos em 2023, com 150 óbitos. Este trabalho relata a experiência em um projeto de iniciação científica na UFRJ, focado na epidemia de dengue em Macaé, e reflete sobre os aprendizados e desafios. Metodologia: O relato de experiência foi desenvolvido com base em análises e debates realizados pelo Grupo de Estudos em Epidemiologia sobre Saúde Pública na UFRJ, com foco na situação epidemiológica da dengue em Macaé. Os encontros virtuais do grupo incluíram leitura de artigos e debates sobre políticas públicas, permitindo uma abordagem multidisciplinar para entender as vulnerabilidades e demandas da população suscetível à infecção pelo *Aedes aegypti*. Relato da Experiência: A participação no projeto de iniciação científica coordenado pelas professoras Karla Santa Cruz Coelho e Michele Ribeiro Sgabato na UFRJ foi enriquecedora. Estudantes integraram uma equipe multidisciplinar para analisar a incidência da dengue no Rio de Janeiro, identificando padrões e fatores de risco. As atividades incluíram coleta e análise de dados epidemiológicos, debates de trabalhos científicos, análise de dados do DATASUS e da Secretaria de Saúde de Macaé, e desenvolvimento de um artigo científico submetido ao Congresso Brasileiro de Epidemiologia. Reuniões semanais discutiam os avanços do projeto e ajustavam as estratégias de pesquisa. Reflexão da Experiência: A iniciação científica proporcionou aprendizado significativo em métodos de pesquisa, coleta de dados rigorosa e análise estatística. A colaboração interdisciplinar foi essencial devido à complexidade da epidemia de dengue, exigindo conhecimentos de epidemiologia, biologia, geografia e saúde pública. A experiência destacou a importância da comunicação científica, desenvolvendo habilidades de comunicação oral e escrita. A interação com a comunidade e profissionais de saúde local reforçou a necessidade de que a pesquisa científica esteja alinhada com as demandas da população afetada. Conclusão: A iniciação científica na UFRJ sobre a epidemia de dengue no Rio de Janeiro foi transformadora, ampliando conhecimentos técnicos e científicos e proporcionando um entendimento profundo dos desafios no combate à dengue. A experiência reforçou o compromisso com a pesquisa científica e o desejo de contribuir para a saúde pública no Brasil. A continuidade dos estudos é fundamental para desenvolver estratégias eficazes de prevenção e controle da dengue, beneficiando todo o país.

BIBLIOGRAFIA: 1. Ministério da Saúde. (2023). Boletim Epidemiológico de Dengue. Recuperado de [site do Ministério da Saúde](<https://www.saude.gov.br>). 2. Brasil. Ministério da Saúde. (2023). Monitoramento dos casos de arboviroses urbanas transmitidas pelo *Aedes* (dengue, chikungunya e zika) até a Semana Epidemiológica 50 de 2023. Brasília: Ministério da Saúde, 2023. 3. Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). (2023). Histórico da Dengue no Brasil. Recuperado de [site da Fiocruz](<https://portal.fiocruz.br>). 4. World Health Organization (WHO). (2023). Dengue and severe dengue. Recuperado de [site da WHO](<https://www.who.int>). 5. Lopes, N., Nozawa, C., & Linhares, R. E. (2014). Características gerais e epidemiologia

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4658**

TÍTULO: **ABORDAGEM SOBRE O USO DE TELAS PARA BEBÊS COM OS CUIDADORES: SENSIBILIZANDO PARA ATRASOS NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL**

AUTOR(ES) : **JÚLIA PEREIRA NETO,LIZ JUNGER MOURÃO,ESTHER OLIVEIRA DE LIMA PERES,ANA CLARA DE ALMEIDA NEVES,ANA CLARA BARBOZA DA SILVA TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **ISIS VANESSA NAZARETH**

RESUMO: **INTRODUÇÃO:** Com o avanço da tecnologia, a Organização Mundial da Saúde (OMS) emitiu um alerta sobre a exposição de bebês e crianças às telas. Bebês que são expostos passivamente a telas por longos períodos, frequentemente experimentam um atraso no desenvolvimento da fala e da linguagem, problemas oculares e com sono (Sociedade Brasileira de Pediatria, 2019). Além disso, é válido destacar que para cada faixa etária existe uma recomendação, sendo até os dois anos sem exposição. **OBJETIVO:** Orientar mães e cuidadores sobre os riscos do uso de telas para bebês e os tempos máximos de uso recomendados de acordo com suas respectivas faixas etárias. Além de auxiliar com ideias de substituição das telas, como brinquedos sensoriais, brincadeiras ao ar livre e pinturas. **METODOLOGIA:** Desenvolvido em instituição de saúde pública no município de Macaé/RJ, a atividade foi desempenhada durante uma conversa com as mães enquanto aguardavam atendimento em saúde. Durante a ação foi distribuído folder informativo e dialogado sobre como é a questão do uso de telas nas casas, a partir disso abordou-se os malefícios do uso de telas e foram apresentadas outras maneiras de entreter os bebês, sem causar prejuízos. **RESULTADOS:** Durante a atividade, foi possível dialogar com 10 mães e 6 acompanhantes de bebês/crianças, os quais demonstraram uma clara compreensão dos potenciais riscos associados ao uso de telas e compartilharam a prática de limitar o acesso das crianças a esses dispositivos, reservando o seu uso apenas para momentos necessários, a fim de reduzir as consequências negativas que podem ser geradas. **CONCLUSÃO:** Nesse sentido, esta atividade evidenciou a importância do diálogo e da educação para conscientizar sobre os impactos negativos do uso excessivo de telas em bebês e crianças. Ao oferecer informações e alternativas, como brinquedos sensoriais e atividades ao ar livre, podemos auxiliar os pais e cuidadores a promoverem um ambiente mais saudável e estimulante para o desenvolvimento infantil. Essa abordagem proativa pode contribuir significativamente para o bem-estar físico, emocional e cognitivo das crianças, preparando-as para um futuro mais equilibrado e promissor.

**BIBLIOGRAFIA:** SOCIEDADE BRASILEIRA DE PEDIATRIA. Menos Telas, Mais Saúde. Disponível em: [https://www.sbp.com.br/fileadmin/user\\_upload/22246c-ManOrient\\_-\\_MenosTelas\\_MaisSaude.pdf](https://www.sbp.com.br/fileadmin/user_upload/22246c-ManOrient_-_MenosTelas_MaisSaude.pdf). Acesso em: 18 ago. 2024. ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. OMS divulga recomendações sobre uso de aparelhos eletrônicos por crianças de até 5 anos. ONU Brasil. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/82988-oms-divulga-recomenda%C3%A7%C3%B5es-sobre-uso-de-aparelhos-eletr%C3%B4nicos-por-crian%C3%A7as-de-at%C3%A9-5-anos>. Acesso em: 18 ago. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4662**

TÍTULO: **Do Quadro ao Solo: A Horta Agroecológica como ferramenta de ensino no Colégio Municipal Generino Teotônio Luna.**

AUTOR(ES) : **PAULO JOSÉ DA SILVA GONÇALVES,MARIA CECILIA GOBBO COIMBRA,ANDRE CADINELLI RAMOS,ANDRE PACHECO CARDOSO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **TEO BUENO DE ABREU**

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo relatar a criação de uma horta agroecológica para funcionar como sala de aula e laboratório vivo em um espaço inutilizado da Escola Generino Teotônio Luna, situada no bairro da Virgem Santa, em Macaé. O projeto foi desenvolvido em parceria com três professoras do Ensino Fundamental I e II, envolvendo turmas do 5º, 6º e 7º ano e aborda as disciplinas de Matemática, Geografia e Ciências de forma interdisciplinar e transdisciplinar, baseados na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e o Caderno de Organização Curricular (COC) disponibilizado pela Secretaria Municipal de Educação NTM, referente a cada ano escolar, contextualizando o aprendizado com a realidade dos estudantes. A metodologia envolve a participação ativa dos alunos em todas as etapas, desde o planejamento, implementação e manejo da horta, permitindo a integração e aplicação prática dos conteúdos estudados nas seguintes disciplinas: A Matemática sendo trabalhada através de problemas que envolveram adição e subtração; multiplicação e divisão; cálculos de área; frações e porcentagens contextualizados com a implementação e manejo da horta. Enquanto na Geografia com questões de produção agropecuária e os impactos ambientais; diferenças étnico-raciais; étnico-culturais e desigualdades sociais. Já em Ciências, os conhecimentos sobre as mudanças de estado físico da água para explicar o ciclo hidrológico e analisar suas implicações na agricultura e equilíbrio dos ecossistemas regionais; a importância da cobertura vegetal para a manutenção do ciclo da água, a conservação dos solos, dos cursos de água e da qualidade do ar atmosférico; reciclagem de materiais consumidos na escola e/ou na vida cotidiana. Assim, contribuindo para além do aprendizado teórico-prático, a horta serviu como um meio de conscientização sobre a importância da alimentação saudável e sustentável, estimulando os alunos a refletirem sobre os impactos ambientais das práticas agrícolas convencionais. A experiência também favorece o desenvolvimento de competências socioemocionais, como o trabalho em equipe e a responsabilidade coletiva. Os resultados até agora indicam uma maior integração dos estudantes com o ambiente escolar, uma compreensão mais profunda dos conteúdos curriculares e um fortalecimento do vínculo entre a escola e a comunidade local. Espera-se que o projeto continue a promover a conscientização sobre alimentação saudável e sustentabilidade, contribuindo para a formação de cidadãos engajados com as questões ambientais. Em conclusão, esta iniciativa demonstra o potencial da horta agroecológica como ferramenta pedagógica eficaz para uma educação interdisciplinar, crítica e transformadora.

**BIBLIOGRAFIA:** Bianco, Saul; Rosa, Antônio Carlos Machado. Hortas escolares: o ambiente horta escolar como espaço de aprendizagem no contexto do ensino fundamental - livro do professor. 2ª ed. Florianópolis: Instituto Souza Cruz, 2005. Freire, Paulo. Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa. 25. ed. São Paulo: Paz e Terra, 1996.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4682**

TÍTULO: **Otimização química e biológica do fungo endofítico *Sordaria tamaensis* utilizando a abordagem de eluciação biológica com lisado de promastigotas de *Leishmania amazonensis***

AUTOR(ES) : **VINICIUS DA SILVA LISBOA, EVILASIO MOLULO MOISES NETO, ARIELI BERNARDO PORTUGAL, DENISE OLIVEIRA GUIMARAES, SUZANA PASSOS CHAVES**

ORIENTADOR(ES): **JOAO LUIZ MENDES WANDERLEY**

RESUMO: A Leishmaniose é uma doença tropical que, atualmente, está classificada pela OMS como uma enfermidade negligenciada, estando associada a fatores geográficos e socioeconômicos. (OPAS, 2023). O tratamento principal da doença envolve fármacos que possuem elevados níveis de toxicidade e custo. (Berman, 2003). Por isso, estudos vêm sendo conduzidos com o objetivo de identificar potenciais fármacos anti-*Leishmania* a partir de produtos naturais, especialmente extratos de fungos endofíticos, que têm se mostrado importantes fontes de substâncias ativas no tratamento de diversas doenças, incluindo a leishmaniose. (Fokou, 2021). Este trabalho tem como objetivo avaliar a atividade potencial anti-*Leishmania* do extrato do fungo endofítico *Sordaria tamaensis* (TB1), isolado da planta *Tocoyena bullata*, coletada na restinga de Jurubatiba. Para isso, foi utilizada a abordagem OSMAC e a técnica de eliciação biológica, através da adição de lisado de promastigotas de *Leishmania amazonensis* em meio sólido de arroz parboilizado para o cultivo do fungo TB1. Foram obtidos os seguintes extratos brutos: (I) extrato do cultivo do fungo *S. tamaensis* com lisado de *L. amazonensis*; (II) extrato do fungo *S. tamaensis*; (III) extrato controle do lisado de *L. amazonensis* e meio de cultura; e (IV) extrato controle do meio de cultura. Após a obtenção dos extratos, foi realizado o fracionamento, resultando nos seguintes rendimentos: fração hexânica, fração de acetato de etila e fração aquosa, totalizando 16 amostras. Em seguida, foram iniciados os ensaios biológicos para avaliar as potenciais atividades anti-promastigota de *Leishmania amazonensis* por meio do ensaio fluorimétrico de resazurina. Paralelamente, foram realizadas análises químicas utilizando cromatografia em camada delgada (CCD) para caracterizar quimicamente as amostras que apresentaram as melhores atividades leishmanicidas na forma de vida livre do protozoário, onde foi possível observar a presença de bandas distintas nas amostras analisadas. Das amostras de extrato bruto e frações, o extrato bruto eliciado com lisado de *Leishmania* mostrou a melhor atividade anti-promastigota (IC50 38,83 µg/mL) em comparação ao extrato bruto contendo apenas o fungo TB1 (IC50 57,95 µg/mL). As frações hexânica, de acetato de etila e aquosa eliciadas (IC50 38,79; 52,12; 59,06 µg/mL) e as não eliciadas (IC50 26,38; 20,80; 30,45 µg/mL), também apresentaram atividade anti-promastigota. Entre as frações hexânicas, uma substância precipitada destacou-se com uma boa ação anti-*Leishmania* (IC50 15,38 µg/mL). As amostras que demonstraram melhor atividade anti-*Leishmania* serão submetidas a análises químicas por HPLC, e utilizadas para a continuação dos testes biológicos, incluindo ensaios *in vitro* anti-promastigota, avaliações da modulação de mecanismos microbicidas de macrófagos e testes de citotoxicidade celular.

BIBLIOGRAFIA: Leishmaniose cutânea | DNDi América Latina. DNDi América Latina | Iniciativa Medicamentos para Doenças Negligenciadas. Disponível em: . Berman, J. (2003). "Current treatment approaches to leishmaniasis." *Current Opinion in Infectious Diseases*, 16(5), 397-401. Houndou Fokou, J. B. et al. Anti-leishmanial and anti-trypanosomal natural products from endophytes. *Parasitology Research*, v. 120, n. 3, p. 785-796.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4686**

TÍTULO: **MONITORAMENTO DE PRAIAS DO LITORAL NORTE-FLUMINENSE QUANTO À GENOTOXICIDADE EM ATLANTORCHESTOIDEA BRASILIENSIS (AMPHIPODA), UTILIZANDO O TESTE DE MICRÔNÚCLEOS**

AUTOR(ES) : **JULIA FERNANDA MEDEIROS MACHADO CORTES, CARINA AZEVEDO OLIVEIRA SILVA, FABRICIO HELENO DE SOUZA FRANCO, LEONARDO MAINI TEIXEIRA, MARIAH CLARA BRAGA DIAS, BRUNA PAGLIANI SIMONATO**

ORIENTADOR(ES): **LAURA I WEBER**

RESUMO: Os testes de genotoxicidade têm grande relevância ao se avaliar a toxicidade do ambiente, já que os danos no DNA são poderosos para causar distúrbios no próprio organismo, possivelmente são herdáveis e podem afetar toda uma população. Os micronúcleos (MN) podem resultar de quebras cromossômicas e de perdas aneuploides, tendo sua frequência incrementada por exposição à substâncias genotóxicas. São genotóxicos conhecidos: a radiação ionizante, metilmetano sulfonato, pesticidas, nanopartículas de prata, metais pesados como chumbo, compostos derivados do petróleo, entre outros. Com o objetivo de avaliar a genotoxicidade das praias do litoral norte-fluminense e Região dos Lagos, considerando os efeitos no ambiente das atividades associadas à indústria petrolífera e a centros urbanos, o teste de micronúcleos foi utilizado em *Atlantorchestoidea brasiliensis*. Este anfípode se distribui por toda a costa brasileira e é sensível à perturbação humana, limpeza de praias por grandes máquinas e pisoteamento. A sensibilidade de anfípodas quanto à danos no DNA já foi relatada em outras espécies de anfípodas. Foram coletados anfípodas dos seguintes locais: praia Rasa, Armação dos Búzios; praia de Itapebussus, Rio das Ostras; praia do Pecado, próximo da barra da lagoa Imboassica, Macaé; e a praia do Barreto, Macaé. Os anfípodas foram macerados em PBS e centrifugados. O esfregaço foi realizado com o pellet e fixado com metanol. As amostras foram coradas com laranja de acridina e visualizadas em microscópio de epifluorescência, os micronúcleos contados sobre um total de 1000 células sanguíneas (hemócitos). Foram analisados 8 indivíduos por localidade, e entre 1009-1178 hemócitos, mostrando um mínimo de 5 MN para as praias de Barreto e Rasa e um máximo de 44 na praia do Pecado. Os dados foram analisados considerando MN/1000, a análise destas médias mostrou que as praias do Barreto (14,4 ± 8,4) e a Rasa (11,8 ± 5,4) apresentaram a menor genotoxicidade. Itapebussus mostrou um valor intermediário (22,6 ± 7,5) e praia do Pecado, próxima da barra da Imboassica (33,7 ± 8,7) mostrou o maior valor de genotoxicidade, sugerindo que esta possa ser a praia mais contaminada. Os valores encontrados nos anfípodas para as diferentes praias é muito superior aos encontrados em estudo de monitoramento de mexilhão por Gutierrez et al. (2018). No entanto, os valores encontrados nas praias Rasa e Barreto são similares aos encontrados em Danio rerio expostos por 7 dias às águas contaminadas do Rio Macaé (Conceição et al., 2017). Os valores de genotoxicidade encontrados para a região próxima da barra da lagoa Imboassica podem ser considerados elevados pois são próximos a valores encontrados por Conceição et al. (2008) em mexilhões localizados em área altamente poluída de Santa Catarina. Podemos concluir que as praias monitoradas apresentam desde graus baixos a altos de contaminação e que os anfípodas são sensíveis o suficiente para serem utilizados como biomonitores de contaminação.

BIBLIOGRAFIA: CONCEIÇÃO, Moisés Basílio da; MOLISANI, Maurício Mussi; COSTA, Vitor Oliveira da; WEBER, Laura Isabel. LABOMAR: Arquivos de Ciências do Mar. Fortaleza, 2017, 50(2): 45 - 52. CONCEIÇÃO, Moisés Basílio da; WILHEM Filho, Danilo; PESSATTI, Marcus Luiz; FONTANA, José Domingos. Biomarcadores de Poluição. Em: REGALLA Junior, Charrid; WEBER, Laura Isabel; CONCEIÇÃO, Moisés Basílio da; (editores). Mexilhão Perna perna(L.): biologia, ecologia e aplicações. Rio de Janeiro: Interciência, 2008. p. 187-191. GUTIERREZ, Juan Manuel; CONCEIÇÃO, Moisés Basílio da; MOLISANI, Maurício Mussi; WEBER, Laura Isabel. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 2018. 100:338-343.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4697**

TÍTULO: **ASSEMBLEIAS DE SYMBIODINIACEAE ASSOCIADAS A CORAIS E EM VIDA LIVRE NO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DO ARQUIPÉLAGO DE SANTANA, RJ.**

AUTOR(ES) : **YASMIM ALVARENGA DE ABREU, JULIANA LOPES DE LIMA, CAMILA RODRIGUES LIMA**

ORIENTADOR(ES): **CARLA ZILBERBERG**

RESUMO: Ambientes coralíneos desempenham um papel fundamental na provisão de recursos alimentares e abrigo para inúmeras espécies marinhas, além de impulsionar a economia por meio da pesca e turismo. Entretanto, impactos locais e globais, como a sobrepesca, poluição e mudanças climáticas, colocam em risco esses ecossistemas. Corais construtores de recifes de águas rasas dependem da simbiose com dinoflagelados fotossintetizantes da família Symbiodiniaceae, responsáveis por fornecer até 95% da sua nutrição, porém essa interação vem sendo ameaçada. As anomalias térmicas induzem ao branqueamento dos corais, resultado da expulsão dos simbiotes e, potencialmente, resultando na morte dos corais. Symbiodiniáceos são encontrados em abundâncias variadas, tanto em simbiose quanto em vida livre (coluna d'água, sedimento e macroalgas), e respondem de maneiras distintas a fatores ambientais, influenciando na fisiologia do hospedeiro. Em vida livre, esses symbiodiniáceos podem servir como repositórios, permitindo aos corais modificarem sua comunidade simbiótica após eventos estressores. Nesse contexto, este projeto visa caracterizar as comunidades de Symbiodiniaceae associada aos corais *Mussismilia hispida*, *Palythoa caribaeorum* e *Millepora alcicornis*, e em vida livre no Arquipélago de Santana, uma importante Área de Preservação Ambiental de Macaé, RJ. As amostras foram coletadas na Ilha de Santana (verão) e na Ilha do Francês (inverno), sendo 24 amostras de tecido dos corais e amostras ambientais de sedimento (N=6) e água (N=6). O DNA genômico total foi extraído, quantificado e amplificado via PCR, para a região do Espaço Interno Transcrito 2 (ITS2) do rDNA e sequenciado na plataforma Illumina Miseq. Foram identificados 21 filotipos de Symbiodiniaceae, representando os gêneros *Symbiodinium*, *Breviolum*, *Cladocopium* e *Gerakladium*. O estudo reforçou o potencial generalista das três espécies de corais analisadas ao se associarem com mais de uma linhagem de simbiote. O filotipo *Symbiodinium* A4 foi encontrado em todas as amostras, enquanto *Cladocopium* C1 apresentou uma alta fidelidade de associação com *P. caribaeorum*. Já *M. alcicornis* associou-se predominantemente com *Breviolum* B41, um filotipo endêmico do Sudeste brasileiro. Em *M. hispida*, diferenças sazonais ou locais podem ter influenciado a composição da assembleia de simbiotes, com *Symbiodinium* A4 prevalente na Ilha do Francês (inverno) e *Cladocopium* C1 e *Breviolum* B7 na Ilha de Santana (verão). Pela primeira vez foram identificadas associações de *Gerakladium* G3 (

BIBLIOGRAFIA: LITTMAN, R. A. et al (2008). Methods for sampling free-living *Symbiodinium* (zooxanthellae) and their distribution and abundance at Lizard Island (Great Barrier Reef). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, vol. 364, issue 1, p. 48-53. LAJEUNESSE, T. C, et al (2018). Systematic Revision of Symbiodiniaceae Highlights the Antiquity and Diversity of Coral Endosymbionts. *Current Biology*, v. 28, n. 16, p. 2570- 2580.e6.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4727**

TÍTULO: **RESÍDUOS SÓLIDOS INGERIDOS POR AVES MARINHAS NOS ESTADOS DO RIO DE JANEIRO E ESPÍRITO SANTO**

AUTOR(ES) : **RAQUEL**

ORIENTADOR(ES): **PAULA DEBIASI, PATRICIA LUCIANO MANCINI**

RESUMO: A poluição dos oceanos por resíduos sólidos é um problema global e seu descarte inadequado impacta todos os organismos que dependem desse ecossistema. Um exemplo disso é o plástico, o resíduo mais frequente encontrado nos oceanos. As aves marinhas interagem com esse tipo de resíduo através da ingestão, emaranhamento e utilização para a construção de ninhos. Potencialmente, os resíduos sólidos podem contribuir para a redução das populações de aves marinhas em todo o globo. Com isso, é essencial realizar pesquisas que subsidiem a meta 14 (Vida na Água) dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Este trabalho visa avaliar a presença de resíduos sólidos no conteúdo gastrointestinal de aves marinhas encalhadas no litoral dos estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo, utilizando informações do banco de dados de enalhes e necropsias do Sistema de Monitoramento da Biota Aquática (SIMBA-PETROBRAS). Este estudo busca identificar quais as principais espécies que interagiram com os resíduos sólidos, e quais as principais categorias de resíduos. Os dados avaliados são de enalhes registrados de setembro de 2017 a agosto de 2023, entre os municípios litorâneos de Conceição da Barra (ES) e Saquarema (RJ). Informações sobre as necropsias dos indivíduos foram avaliadas através das informações e imagens disponibilizadas no Sistema de Monitoramento de Biota Aquática (SIMBA) pelos veterinários. Os indivíduos necropsiados encontravam-se em estágios iniciais de decomposição. Das 3.102 aves marinhas necropsiadas até o momento, foram identificados 150 indivíduos que apresentavam resíduos sólidos em seu trato gastrointestinal, representando aproximadamente 5% do total de indivíduos. Desse total, identificamos 22 espécies, de nove famílias e quatro ordens de aves marinhas com resíduos. As principais espécies de aves com resíduos foram *Sula leucogaster*, *Puffinus puffinus* e *Procellaria aequinoctialis*. Observou-se uma prevalência de resíduos em indivíduos adultos (. Dentre as categorias de resíduos identificadas (plástico, madeira, tecido, metal, borracha, acrílico, papel alumínio, isopor e resíduos não identificados), o plástico e o metal foram as mais frequentes. A maior porcentagem de resíduos foi registrada no estômago das aves (73%), seguida de esôfago (8,5%) e intestino (1,7%). Houve também resíduos não identificados, representando 16,8%.

BIBLIOGRAFIA: JAMBECK J.R. et al., Plastic waste inputs from land into the ocean. *Science*. 347,768-771 2015. TAVARES, D. C., et al. "Incidence of marine debris in seabirds feeding at different water depths." *Marine pollution bulletin* 119.2: 68-73 2017. WILCOX, C.; et al. Threat of plastic pollution to seabirds is global, pervasive, and increasing. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v. 112, n. 38, p. 11899-11904, 22 set. 2015.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4728**

TÍTULO: **PERCEÇÃO DOS ALUNOS ACERCA DO USO DE FLASHCARDS COMO MÉTODO REVISIONAL NO ESTUDO DE ANATOMIA**

AUTOR(ES) : **GIOVANNA SOLIVA DOS SANTOS LUZORIO,LARISSA PIETRA PEREIRA DAS CHAGAS**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

**RESUMO:** Anatomia é uma das disciplinas fundamentais nos cursos da área de saúde, pois fornece a base para a compreensão da estrutura e funcionamento do corpo humano. No entanto, muitos estudantes enfrentam dificuldades no aprendizado. Diante disso, é essencial que métodos eficazes de estudo sejam incorporados ao processo de aprendizado. O uso de Flashcards, uma ferramenta baseada na repetição espaçada, tem se destacado como um método promissor para potencializar a memorização, eles podem ser úteis por permitirem o estudo segmentado e visual de termos e estruturas. Este trabalho busca analisar o uso de Flashcards por estudantes do primeiro semestre do curso de Medicina da UFRJ Macaé. A pesquisa foca na adesão dos discentes a essa ferramenta e em sua percepção sobre a eficácia no aprendizado de anatomia. Para isso, foi realizada uma investigação quantitativa e qualitativa, por meio de questionários aplicados aos alunos. Foram abordados aspectos como frequência de uso, impacto percebido na retenção de conteúdo, e possíveis dificuldades encontradas ao utilizar a técnica. O projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa e 30 alunos ingressantes no semestre 2024.1 no curso de Medicina foram convidados a participar. A disciplina Anatomia do Aparelho Locomotor está dividida em três blocos para fins didáticos. Foram confeccionados Flashcards com conteúdo de cada bloco utilizando o aplicativo Anki. Para uma aproximação com o conteúdo estudado, foram utilizadas imagens do atlas produzido na Universidade. Os alunos receberam baralhos que englobavam ossos e músculos do crânio, face, tórax, dorso, abdômen e membros superiores. Após a realização das provas, formulários foram enviados com o intuito de verificar a percepção dos estudantes sobre a efetividade dessa metodologia em seus estudos. Os 30 acadêmicos aceitaram participar, contudo 23 realmente utilizaram os Flashcards. Dos 23, 87,5% disseram que os flashcards auxiliaram na realização da prova prática de Anatomia. Apenas 4% tiveram dificuldade em baixar e/ou utilizar o aplicativo Anki. Todos responderam que gostaram de utilizar a ferramenta. Em todos os blocos, os baralhos foram enviados com bastante antecedência. Comparativamente com artigos publicados sobre o tema, a maior parte dos estudantes relataram um desempenho positivo em suas avaliações após o uso de tal método e melhoria em suas notas no âmbito acadêmico. Este método de estudo tem sido apontado como uma ferramenta de revisão útil aos estudantes dos cursos de graduação em saúde. Todavia, cada curso tem particularidades que podem facilitar ou não a adesão dos estudantes em determinada metodologia, como a carga horária acadêmica, envolvimento em projetos extracurriculares, entre outras. Assim, este estudo é importante para não somente corroborar com estudos citados, mas avaliar a viabilidade da inserção deste método de forma mais sistematizada no curso de Medicina.

**BIBLIOGRAFIA:** ZHENG, M. et al. Impact of test-enhanced learning as a study strategy: An exploratory study with first-year dental students. *Journal of Dental Education*, 10 ago. 2022. SUN, M. et al. Spaced Repetition Flashcards for Teaching Medical Students Psychiatry. *Medical Science Educator*, 6 abr. 2021. HARRIS, D. M.; CHIANG, M. An Analysis of Anki Usage and Strategy of First-Year Medical Students in a Structure and Function Course. *Cureus*, 27 mar. 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4743**

TÍTULO: **PET-SAÚDE: EQUIDADE E AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NO SUS EM MACAÉ- NOSSAS INSERÇÕES EM UNIDADES DE SAÚDE E RELATOS DE EXPERIÊNCIAS DOS DISCENTES DE DIFERENTES CURSOS**

AUTOR(ES) : **STEPHANIE CANTO FENOS MOREIRA,BIANCA CARVALHO DE ARRUDA,ARACELY GOMES PESSANHA,MICHELE SILVA THOMAZ,RENATA MACHADO NOGUEIRA,LEONARDO TOLEDANO BARBOSA**

ORIENTADOR(ES): **MOISÉS MARINHO**

**RESUMO:** Introdução: As Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICs) são abordagens terapêuticas, que tem como objetivo prevenir agravos à saúde e garantir a promoção e recuperação desse estado. As PICS tem foco em enfatizar a escuta acolhedora, construir laços terapêuticos e manter conexão entre ser humano, meio ambiente e sociedade. Essas Práticas foram institucionalizadas pela Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC), publicada em 2006. Atualmente, o Sistema Único de Saúde (SUS) oferece 29 PICS de forma integral e gratuita. Objetivo: Conhecer algumas PICS realizadas nas unidades de saúde de Macaé, com objetivo de inserir os alunos nessas unidades para possibilitar a integração do projeto PET-Saúde: Equidade nos eixos ensino, extensão e serviço no SUS. Metodologia: Os alunos do PET-Saúde: Equidade foram inseridos nas unidades de saúde de Macaé, conforme disponibilidade de horários das aulas e disponibilidade dos preceptores envolvidos. As unidades escolhidas para realizar-se às PICS foram: a Casa de Convivência, onde realizam-se as atividades de Mindfulness, o Centro de Atenção à Pessoa Idosa (CAPI), onde tem-se as práticas de Biodança e o Centro Municipal de Reabilitação (CMR), onde ocorrem práticas de Reflexologia, Dry needling, Ventosaterapia e Auriculoterapia. Os alunos do PET-Saúde foram divididos em grupos, na qual cada grupo ficou responsável por se inserir em uma ou mais unidades de saúde. Em cada unidade, o aluno acompanhou, realizou e dialogou reflexivamente com os preceptores e pacientes, as respectivas PICS praticadas no local. Resultados: Ao final das práticas, os alunos registravam suas considerações e percepções acerca da ação realizada, em um documento digital, que escolhemos nomear como Relato de Caso. Cada aluno possuía seu documento individual. Reunindo os Relatos de Caso, observou-se que as PICS trouxeram melhorias para os pacientes, com benefício tanto físico quanto emocional. Em relação aos alunos, todos registraram positivamente a inserção das PICS nas unidades de saúde e relataram terem aprendido bastante com as ações realizadas e com seus preceptores. Conclusão: As PICS mostraram-se muito importantes para a manutenção do bem-estar e recuperação física e mental dos pacientes tratados. Os alunos participantes adquiriram muito conhecimento e aprendizado, tendo o projeto obtido êxito quanto ao objetivo de integrar ensino, extensão e serviço no SUS. Apesar dos benefícios observados para os profissionais e a comunidade, ainda há pouca valorização das PICS no município. A Lei 5.035/2023, aprovou e sancionou a Política Municipal de Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PMPICS) no município, porém atualmente ainda não foi implementada de maneira efetiva. Dessa forma, torna-se necessário a implementação efetiva dessa Lei para garantir a consolidação da PMPICS, com objetivo de garantir o acesso e a oferta das PICS para a população de Macaé.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Ministério da Saúde. Práticas Integrativas e Complementares em Saúde. Brasília: MS. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/saps/pics>. Acesso em 15 ago. 2024. Câmara Municipal de Macaé. Lei 5.035/2023, Cria a Política Municipal de Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PMPICS) no âmbito do município de Macaé e dá outras providências. Macaé, 2023. Disponível em: [https://sapl.maca.e.rj.leg.br/media/sapl/public/materiallegislativa/2023/20744/pl\\_-\\_pics.pdf](https://sapl.maca.e.rj.leg.br/media/sapl/public/materiallegislativa/2023/20744/pl_-_pics.pdf). Acesso em: 11 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4756**

TITULO: **PROJETO DE EXTENSÃO "SEGURANÇA DO RECÉM-NASCIDO E DA CRIANÇA EM DIFERENTES CONTEXTOS"**

AUTOR(ES) : **PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES, MÁRCIA PEIXOTO CÉSAR, LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA, MARIA EDUARDA SILVA E SILVA, RONALD HENRIQUE SANTOS MENEZES, VLADIA PENNA ROSA DE ARAUJO SILVA, CAMILA PEREIRA CARVALHO PANZARIELLO**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO: Introdução: O projeto tem como base a Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas, relacionada ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável nº 3 (Saúde e Bem-Estar). Este objetivo contém nove metas que visam prevenção, promoção à saúde, desenvolvimento humano e atendimento às necessidades básicas da população em cada país, cabendo a estes desenvolverem suas estratégias e enfrentamentos. Este projeto tem foco na segurança do recém nascido e da criança em diferentes contextos, pretendendo auxiliar o município de Macaé-RJ no alcance dos objetivos. Objetivo: Sensibilizar e empoderar a comunidade escolar, professores e profissionais de saúde quanto à promoção de um ambiente seguro e apropriado para as diversas fases do desenvolvimento da criança. Metodologia: Trata-se de projeto de extensão universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro - Macaé. Está sendo desenvolvido em cinco fases: 1ª fase: Pesquisas bibliográficas para subsidiar planejamento e ações do projeto; 2ª fase: construção materiais didáticos (jogos, animações, desenhos e atividades interativas); 3ª fase: rodas de conversa e diálogo com os escolares, professores e profissionais de saúde relacionadas à prevenção e segurança da criança em diferentes contextos e assistência às vítimas de lesões não intencionais e eventos adversos; 4ª fase: Discutir e empoderar de forma lúdica e dialógica familiares dos escolares sobre segurança no cuidado da criança; 5ª fase: Aplicação instrumentos de avaliação das ações. Resultados: Espera-se que as ações propostas sensibilizem, empoderem a comunidade escolar, professores e profissionais de saúde para auxiliar no alcance das metas da ODS(3). Os produtos gerados das ações de extensão serão divulgados em eventos através de rodas de conversas e oficinas, redes sociais, formulação de artigos e relatórios. Conclusão: Conclui-se que as ações de extensão buscarão ampliar a formação dos acadêmicos estimulando desenvolvimento de estratégias criativas de educação e promoção e prevenção da saúde em temáticas de segurança do recém-nascido e criança em diferentes contextos.

BIBLIOGRAFIA: IPEA - Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. Objetivo 3: Saúde e Bem-Estar. Ipea, 2023. Disponível em: . Acesso em: 01 ago. 2024. BRASIL. Portaria nº 1.130, de 5 de agosto de 2015. Ministério da Saúde, 2015. Disponível em: . Acesso em: 17 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4781**

TITULO: **Síntese e Caracterização do Salen e Rutênio(Salen) com potencial catalítico de conversão de nitritos e nitratos à amônia.**

AUTOR(ES) : **BRUNA TORRES DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **CID PEREIRA**

RESUMO: O nitrogênio é o elemento mais abundante na atmosfera e desempenha um papel essencial na agricultura, especialmente por estar presente em fertilizantes utilizados para acelerar o crescimento das plantações. No entanto, o uso excessivo desses fertilizantes pode trazer sérios problemas ambientais, como a eutrofização de corpos d'água. A eutrofização ocorre quando o excesso de nutrientes, principalmente nitrogênio e fósforo, leva ao crescimento exagerado de algas, que ao morrerem e se decompor, consomem grandes quantidades de oxigênio, resultando na morte de espécies aquáticas e no desequilíbrio dos ecossistemas. Para enfrentar esses desafios ambientais, uma abordagem promissora envolve o uso de metais de transição para criar complexos com potencial eletrocatalítico. Esses complexos são utilizados como eletrocatalisadores, que têm a função de acelerar reações eletroquímicas, facilitando a conversão de energia e a transformação de substâncias, como a conversão de nitritos e nitratos em amônia, um processo de grande relevância na química verde e na sustentabilidade ambiental. Dentro deste contexto, a química das Bases de Schiff destaca-se por sua flexibilidade sintética e pela capacidade de estabilizar metais em diferentes estados de oxidação. O Salen, em particular, é um ligante tetradentado obtido através da reação de condensação entre salicilaldeído e etilenodiamina. Esse ligante é capaz de coordenar metais através dos átomos de oxigênio e nitrogênio presentes em sua estrutura, formando complexos estáveis que são de grande interesse na química de coordenação. Neste trabalho, objetivou-se a síntese e caracterização do Salen e de seu complexo com rutênio, o Ru(Salen), para investigar seu potencial como catalisador na conversão de nitritos e nitratos à amônia. As sínteses foram realizadas em condições controladas, sob refluxo e atmosfera inerte, garantindo a pureza dos compostos obtidos. A caracterização dos produtos sintetizados foi feita utilizando técnicas como espectroscopia UV-Vis, espectroscopia no infravermelho (IR) e análise térmica (TGA). Os dados obtidos dessas análises foram comparados com a literatura existente, e os resultados indicaram que as sínteses foram realizadas corretamente, uma vez que os dados experimentais corresponderam às expectativas baseadas em estudos anteriores. Atualmente, os testes catalíticos estão em andamento, e espera-se que os complexos sintetizados demonstrem eficiência na conversão de nitritos e nitratos em amônia, contribuindo para o desenvolvimento de processos mais sustentáveis e menos prejudiciais ao meio ambiente.

BIBLIOGRAFIA: 1-Ramakanth Pagadala, Parvez Ali & Jyotsna S. Meshram (2009) Microwave assisted synthesis and characterization of N,N'-bis(salicylaldehyde) ethylenedimine complexes of Mn(II), Co(II), Ni(II), and Zn(II), Journal of Coordination Chemistry, 62:24, 4009-4017, DOI: 10.1080/00958970903208284. 2-Lehnert, N., Dong, HT, Harland, JB et al. Revertendo a fixação de nitrogênio. Nat Rev Chem 2, 278-289 (2018). 3-Jeewoth, T., Li Kam Wah, H., Bhowon, MG, Ghoorhoo, D., & Babooram, K. (2000). Síntese e propriedades antibacterianas/catalíticas de bases de Schiff e complexos de metais de base de Schiff derivados de 2,3-diaminopiridina. Síntese e reatividade em química inorgânica e metal-orgânica

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4789**

TÍTULO: **EVENTO: QUÍMICA NA PRAÇA: VOCÊ SABE DIZER SE O PRODUTO QUÍMICO DA SUA CASA É ÁCIDO OU ALCALINO?**

AUTOR(ES) : **LARISSA ROLIM NOGUEIRA, ANA BEATRIZ DA ROCHA TEIXEIRA, JOSYANE DE ABREU KOPPE, NUBIA DE FREITAS SABINO, NATALIA PONCIANO SOARES, FLAVYA MAGALHÃES, KENIA DA SILVA FREITAS**

ORIENTADOR(ES): **ROBSON VALENTIM PEREIRA**

**RESUMO:** Objetivo: O evento "Química na Praça" propõe levar experimentos de Química para as pessoas que transitam na praça Veríssimo de Melo (centro de Macaé), no dia 18 de junho, em comemoração ao dia do Químico. Com o crescente desenvolvimento científico e tecnológico, a universidade tem um importante papel na sociedade: o de levar o conhecimento gerado na universidade para a população e, dessa forma, contribuir para o aprimoramento do ser humano, auxiliando-o a compreender o mundo em sua permanente transformação e nele intervir de modo responsável e ético, assim os eventos de divulgação científica correspondem a uma ferramenta importante para aproximar a Universidade da população, mostrando a importância da ciência no cotidiano das pessoas, além de permitir uma troca de experiências da população com os estudantes da universidade. Metodologia: Para a II Edição do Evento, o tema escolhido foi a construção de uma escala de pH a partir de materiais de baixo custo, baixa periculosidade e presentes no cotidiano das pessoas. As alunas extensionistas do Curso de Licenciatura em Química do IMQ montaram uma escala de pH a partir de materiais como: Água sanitária, açúcar, bicarbonato de cálcio, detergente, leite, maracujá, refrigerante, vinagre e suco de limão, utilizando o indicador de repolho roxo. O repolho roxo contém pigmentos, as antocianinas, que são capazes de alterar sua estrutura e, conseqüentemente, coloração de acordo com o meio ácido ou básico em que se encontram. Para o preparo do indicador, bateu-se um quarto de uma cabeça de repolho roxo com 1 litro de água no liquidificador. Durante toda a tarde do dia 18 de junho, em uma mesa montada na praça, as alunas de extensão fizeram o experimento e realizaram discussões de cunho científico com o público presente. Resultados: O resultado do evento foi gratificante, pois além de prender a atenção do público, promoveu a curiosidade, a aproximação e a interação dialógica da comunidade com os alunos da universidade. Além disso, permitiu a divulgação do Curso de Química do IMQ - CM/ UFRJ- Macaé. Foi notável o interesse do público durante as realizações e explicações dos experimentos, principalmente de idosos e crianças. Para as alunas, foi possível aperfeiçoar a habilidade de se comunicar com diferentes públicos, visto que a população participante englobava todas as faixas etárias e diferentes níveis de conhecimento. Conclusão: O evento "Química na Praça" possui uma notável importância para a divulgação da ciência para a comunidade, apresentando inúmeros resultados positivos - tanto para os estudantes quanto para a comunidade em geral. A realização do experimento foi realizada em um ambiente menos formal, no qual as interações dialógicas entre estudantes e população puderam se tornar mais fáceis, promovendo a discussão dos dados e informações obtidas, a reflexão, o pensamento crítico e a confrontação dos resultados, de maneira que o público participasse ativamente do processo de construção do conhecimento.

**BIBLIOGRAFIA:** 1) Tarnowski, K.S. Indicador ácido-base de repolho roxo: Química em Prática Materiais e ideias para aulas de Química (Ciências), 2017. 2) Cardoso et al. O extrato de brassica oleracea var. capitata (repolho roxo) para substituição dos indicadores convencionais de pH. 52<sup>o</sup> CBQ, 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4803**

TÍTULO: **Concentração de contaminantes e avaliação do risco pelo consumo de cação (tubarões e raias) desembarcado em entrepostos pesqueiros de Macaé e Cabo Frio, RJ**

AUTOR(ES) : **NATHAN DINIZ DA SILVA, MARIA FERNANDA DE LIMA ARCANJO, ARTHUR BAUER, PABLO MENDONÇA, CARLOS EDUARDO DE REZENDE, MAURICIO MUSSI MOLISANI**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANO GOMES FISCHER**

**RESUMO:** Diversas espécies de tubarões e raias são capturadas pela pesca de pequena e grande escala, e no Brasil são comercializadas sob o nome genérico de "cação", incluindo espécies ameaçadas de extinção. Apesar destes peixes serem utilizados na alimentação humana, seu consumo é desaconselhável devido aos riscos à saúde ocasionado por substâncias potencialmente nocivas (como os metais e metalóides) que tendem a bioacumular no tecido dos animais. Esses elementos são encontrados naturalmente nos ecossistemas, mas diversas atividades antrópicas podem aumentar suas concentrações no ambiente, como despejo de esgoto, exploração de petróleo, atividades agrícolas e industriais, como é o caso da região costeira da Baía de Campos. Os objetivos do trabalho são: 1) Determinar as concentrações de metais e arsênio nas espécies de raia *Dasyatis hypostigma*, *Gymnura altavela*, *Hypanus americanus*, *Narcine brasiliensis* e no tubarão *Rhizoprionodon porosus*; 2) Verificar a ocorrência de bioacumulação em seus tecidos; 3) Realizar avaliações do risco à saúde humana devido ao consumo. Os exemplares foram coletados entre 2022 e 2023 nos entrepostos de desembarque pesqueiro de Macaé e Cabo Frio, onde foram levados para Laboratório Integrado de Biologia Marinha (LIBMAR) do NUPEM/UFRJ, onde foram feitos registros morfométricos, peso e coleta de amostras de músculo e fígado. As concentrações dos metais (V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb) e metalóide (As) foram determinadas a partir de técnicas de espectrometria e utilizadas para realizar a avaliação do risco à saúde humana pelo consumo destes peixes, sendo utilizados como referência os Limites Máximos Tolerados (LMT) (ANVISA, 2022) e foram calculados os índices de "Dose Diária Estimada", "Ingestão Máxima Segura Diária" e "Quociente de Risco" (Onsanit et al., 2010). Todas as espécies analisadas apresentaram concentrações de arsênio acima dos LMTs estabelecidos pela ANVISA. O índice de "Ingestão Máxima Segura Diária" indicou risco de efeitos nocivos à saúde por contaminação por cromo e/ou arsênio a partir de quantidades diárias de consumo superiores 130g para *H. americanus*, 70g de *R. porosus*, 50g de *G. altavela*, 40g de *D. hypostigma* e 20g de *N. brasiliensis* e . O "Quociente de Risco" indicou possibilidade de "efeitos adversos a longo prazo não relacionados a câncer" apenas para *N. brasiliensis*. Cabe ressaltar que o consumo de espécies de forma combinada ou alternada pode aumentar ainda mais o risco de contaminação e os efeitos nocivos à saúde. Os resultados ressaltam a importância no monitoramento das concentrações destes elementos no pescado, e que o consumo destas espécies deve ser desencorajado e reduzido. Faz-se importante normatizar a nível nacional (ANVISA) os limites máximos tolerados para outros elementos potencialmente contaminantes nos alimentos, como vanádio, cromo, zinco, níquel, cobre, entre outros.

**BIBLIOGRAFIA:** ANVISA, Brasil. Instrução normativa - IN Nº 160, de 1º de julho de 2022 (Publicada no DOU nº 126, de 6 de julho de 2022) Estabelece os limites máximos tolerados (LMT) de contaminantes em alimentos. 2022. ONSANIT, S., Ke, C., Wang, X., Wang, K. J., & Wang, W. X. (2010). Trace elements in two marine fish cultured in fish cages in Fujian province, China. *Environmental Pollution*, 158(5), 1334-1342.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4804**

TÍTULO: **(CON)VIVENDO COM HIV/AIDS SEM ESTIGMA**

AUTOR(ES) : **KAROLINNE RANGEL PINHEIRO VILAR, KELSE TIBAU DE ALBUQUERQUE, THAIS STEPHANY MACHADO DE OLIVEIRA, LUCAS ADAMS GUIMARÃES, RODRIGO AZEVEDO BEZERRA, ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO, CLICIA MARA MOREIRA MESQUITA**

ORIENTADOR(ES): **LISMEIA RAIMUNDO SOARES, FLÁVIA DE CASTRO FARIAS**

**RESUMO:** A epidemia do HIV/Aids ainda gera sentimentos de rejeição, estigma e medo em mulheres, homens e transgêneros. Neste sentido, o projeto de extensão do Grupo APHETO do CM- UFRJ/Macaé-RJ, têm proporcionado ações voltadas aos aspectos de satisfação com a imagem corporal e qualidade de vida para as pessoas vivendo com HIV (PVHIV). Visamos aqui relatar a experiência sobre a percepção dos participantes referente ao "I Cine-debate da ação intitulada, "(Con) Vivendo com HIV/Aids Sem Estigma: Uma iniciativa do Grupo APHETO", a qual contou com o apoio da Lei Paulo Gustavo de incentivo à cultura, na categoria Cineclubismo. Houve envolvimento de docentes/discentes do CM-UFRJ/Macaé em parceria com a equipe multiprofissional do SAE/IST's/Aids de Macaé. O projeto de extensão tem cadastrado sob protocolo (270618.1484.219595.15052017), onde atualmente esta no SIGA/INTRANET/UFRJ e no CEPUFRJ-Macaé (CAAE: 55102516.0.0000.5699). A ação ocorreu na sala de espera do SAE, em 24 maio/2024 e apresentou-se três curtas- metragens, que abordaram: 1) O panorama da epidemia no país; 2) A insegurança após o diagnóstico e o autocuidado; 3) O acolhimento empático das PVHIV, evitando-se estigmas. O encerramento foi com um café da manhã e os voluntários de forma anônima, responderam uma ficha avaliativa, com 8 perguntas. Dentre os participantes (n=25; 100%), responderam a ficha avaliativa do I cine debate e (n=25; 100%) afirmaram que gostou. Se a ação ajudou entender melhor seu processo saúde/doença, (n=24; 96%) disseram sim e (n=1; 4%) absteve. Se já tinham assistido algum filme nestas temáticas, (n=13; 52%) respondeu sim e (n=12; 48%) dos voluntários disseram não. Sobre qual dos 3 curtas mais gostou, (n=11; 44%) referiram ser de "Todos". Quanto a nota da ação, (n=16; 64%) deu nota (10 = totalmente satisfeito). Quanto as sugestões para os próximos filmes: "falar mais do HIV; sobre idosos, gestantes, nutrízes, PREP/PEP". Referente ao que aprendeu no filme relataram: "prevenção; se amar; informação; conscientização; respeito". Quanto ao seu "sentimento" no final da ação, referiram: "satisfação; emoção; feliz; amor; empatia; gratidão; fé; seguro, esperança e "continuem com essa iniciativa". Os integrantes do Grupo APHETO partem do princípio que ações educativas, o uso de metodologias ativas e dialógicas, podem levar a resultados positivos, auxiliar na diminuição dos comportamentos de risco, quebra de tabus, preconceitos e aumento das habilidades de saúde, nesta população.

**BIBLIOGRAFIA:** 1) ANDRADE, João Vitor et al. SHORT COURSE ABOUT PALLIATIVE CARE: SPACE OF POTENCY FOR THE DEVELOPMENT OF SKILLS IN HEALTH TRAINING. Práticas e Cuidado: Revista de Saúde Coletiva, v. 2, p. e13137-e13137, 2021. 2) DIAS, Lineker Fernandes et al. CINESUS: a discussão de saúde pública na universidade pela ótica do cinema. Revista de APS, v. 22, n. 4, 2019. 3) VALENÇA, Cristiana Rosa; CARVALHO, Keila Lucio. Gênero, sexualidade e protagonismo juvenil: relato de uma experiência no CEFET-RJ. Revista Brasileira da Educação Profissional e Tecnológica, v. 1, n. 20, p. e10516-e10516, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4809**

TÍTULO: **O PAPEL DOS GENES RAB39 E PARK7 NO DESENVOLVIMENTO DOS NEURÔNIOS DA ASCIDIA CIONA ROBUSTA**

AUTOR(ES) : **NATHANY NOGUEIRA, AURENITA EMILE SA MIRANDA**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

**RESUMO:** A doença de Parkinson (DP) é considerada como um distúrbio neurodegenerativo com consequências motoras diretas, sendo identificada como uma doença multifatorial, com causas ambientais e genéticas. Variantes patogênicas no gene que codifica RAB39 e PARK7, resultando na perda da função da proteína, podem levar ao desenvolvimento de parkinsonismo de início precoce. Sendo assim, o papel potencial das alterações desses genes na doença de Parkinson (DP) ainda precisa ser determinado. Os tunicados são o grupo irmão dos vertebrados, mas a maioria das espécies tem um ciclo de vida dividido entre as fases de larva nadadora e adulta sedentária. Durante a metamorfose, os neurônios larvais são substituídos por neurônios específicos do adulto, com mecanismos reguladores subjacentes a essa substituição em grande parte desconhecidos. Portanto, usando mutagênese mediada por CRISPR/Cas9 específica para a espécie *Ciona robusta*, o presente trabalho busca elucidar o papel dos genes RAB39 e PARK7 no desenvolvimento dos neurônios nesses animais. Desse modo, a ascídia *Ciona robusta* adulta (intestinalis Tipo A) foi coletada em San Diego, CA e, após um dia de aclimação, os zigotos decorionados foram gerados, eletroporados e os embriões foram dispostos em água do mar artificial a 20°C. As larvas foram obtidas 19 horas após esse processo, enquanto os juvenis foram deixados por 96h, sendo transferidos diariamente para novas placas, revestidas de agarose com água do mar artificial fresca contendo 1,0% de penicilina-estreptomicina. Para a obtenção das imagens dos neurônios, os plasmídeos foram editados com GFP e o controle negativo foi feito com mCherry para as larvas e SOXB1 para os juvenis. Como resultado, foi visto que o gene RAB39 é expresso nos neurônios, na epiderme e na papila, região responsável pela metamorfose das larvas. Também foram vistas marcações de neurônios no juvenil, apresentando fenótipos de axônios curtos e longos circulares, além de serem identificados em áreas além do cérebro, como o coração. Além disso, após análise da expressão de SOXB1 com a expressão do GFP em neurônios, foi notado que o grupo knockout marcou menos neurônios, comparados ao controle, sugerindo um papel importante do RAB39 no desenvolvimento dos mesmos. Para o PARK7, também foram identificadas marcações de neurônios nas larvas de *Ciona*. Em conclusão, diferentes fatores podem levar ao mal funcionamento ou a morte de neurônios que resultem no desenvolvimento de doenças neurodegenerativas. Aqui foi visto que tanto PARK7, como RAB39 demonstraram papéis sobre neurônios durante o desenvolvimento do tunicado *Ciona robusta*, sugerindo que novas investigações precisem ser realizadas para entender ainda mais a importância desses genes sobre os neurônios, podendo trazer novas elucidações sobre os mecanismos do parkinsonismo em um modelo promissor.

**BIBLIOGRAFIA:** Christiaen, L., Wagner, E., Shi, W. and Levine, M. (2009a). Electroporation of transgenic DNAs in the sea squirt *Ciona*. Cold Spring Harb. Protoc. 2009, pdb. prot5345; Christiaen, L., Wagner, E., Shi, W. and Levine, M. (2009b). Isolation of sea squirt (*Ciona*) gametes, fertilization, dechoriation, and development. Cold Spring Harb. Protoc. 2009, pdb. prot5344; Gao, Y., Wilson, G.R., Salce, N., Romano, A., Mellick, G.D., Sarah, Lockhart, P.J., 2020. Genetic Analysis of RAB39B in an Early-Onset Parkinson's Disease Cohort. Frontiers in Neurology 11. <https://doi.org/10.3389/fneur.2020.00523>; Xiao, C., Markello, T., Zein, W.M., Bishop, R., Groden, C., Gahl, W., Toro, C., 2021. PARK7-Related

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4828**

TÍTULO: **A QUALIDADE DE VIDA NA ADOLESCÊNCIA: ESTUDO DE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS ENTRE FAMILIARES E RESPONSÁVEIS DE ADOLESCENTES DO MUNICÍPIO DE MACAÉ - RJ.**

AUTOR(ES) : **INGRID MARTINS DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO: INTRODUÇÃO: O Ministério da Saúde destaca que para que o adolescente crie novas possibilidades existenciais, sociais e políticas é fundamental que encontrem nas suas famílias uma confiança para dialogar sobre diversas temáticas, de forma que ajude a construir um ambiente favorável para a confiança entre o adolescente e os responsáveis. A qualidade de vida (QV) consiste em uma avaliação das pessoas sobre a vida em geral e sobre os domínios específicos: físico, psicológico, nível de independência, ambiente, relações sociais e espiritualidade. Este conceito é especialmente relevante diante do fenômeno da adolescência, fase complexa do ciclo vital, devido às profundas transformações vividas pelos indivíduos nesse momento em todos os domínios da QV. Um fator importante é que as diversas visões e atitudes de diferentes grupos sociais envolvidos com a vida dos adolescentes possuem potencial de influenciar na QV destes últimos, com impacto no seu processo saúde-doença. A relação entre a família e o adolescente ocupa um papel fundamental para a QV na adolescência. Assim, este estudo tem por objetivo: analisar a QV na adolescência segundo as perspectivas das representações sociais (RS) de familiares de adolescentes. MÉTODO: Trata-se de um estudo descritivo, de caráter qualitativo, baseado na Teoria das Representações Sociais. Os participantes são pais ou responsáveis por adolescentes e a coleta de dados ocorre com a técnica de evocação livre de palavras. Sua interpretação consiste na utilização do método de Quatro Casas. Consiste em recorte de projeto guarda-chuva que tem o seu desdobramento no Programa de Iniciação Científica, por meio de bolsistas vinculados e colaboradores, sobretudo, de trabalhos de conclusão de curso. RESULTADOS PARCIAIS: Até o presente momento, a pesquisa abarcou 30 participantes, com predominância do sexo feminino. As palavras mais citadas em relação a "adolescentes" foram: amor, rebeldia, carinho, preocupação e educação. Já as palavras consideradas mais importantes foram: amor, cuidado, educação, família e desinteresse. Destaca-se, preliminarmente, que as palavras parecem ter sofrido modulações em relação ao grau de relação dos familiares com os adolescentes. CONSIDERAÇÕES PARCIAIS: Até o momento, o projeto evidenciou a necessidade de maior abordagem da complexidade da adolescência e suas demandas familiares, considerando o potencial impacto para a QV.

BIBLIOGRAFIA: ABREU, Naiane Leal; COSTA, Tadeu Lessa da. O adolescente na perspectiva de graduandos da área de saúde e biologia: análise comparativa de representações sociais. Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação - Enfermagem. Macaé: UFRJ, 2019. FONSECA, H. A abordagem sistêmica em saúde dos adolescentes e suas famílias. Adolescência & Saúde, v. 1, n. 3, p. 6-11, 2004. Saúde do Adolescente . Disponível em: . Acesso em: 09/08/ 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4840**

TÍTULO: **A MORTE, SINTAGMA EXCLUÍDO DA FORMAÇÃO MÉDICA BRASILEIRA**

AUTOR(ES) : **ANA JULIA BATISTA BARROS, CAIQUE HONORIO DOS SANTOS, JOEDSON SILVA SANTOS, THAMIRES SILVA RODRIGUES**

ORIENTADOR(ES): **JOELSON TAVARES RODRIGUES**

RESUMO: Sobretudo a partir dos anos 1960, a Medicina recebeu diferentes aportes culturais e humanísticos, que contrapuseram a visão biotecnista dominante. Contudo, hodiernamente os currículos dos cursos de Medicina raramente enfocam o tema da morte como fenômeno multifacetado, centrado nos valores de quem parte e de seus próximos. A partir de um contexto de disputa em que a ciência normativa é vista como absoluta e a morte é encenada como fenômeno estritamente biológico, apoptótico, a construção e embate, por meio de ideias que exprimem das subjetividades e com apoio nas teorias existencialistas, sentido para a morte, o debate sobre esta é fundamental dentro dos nichos de currículos acadêmicos de Medicina, visando a uma ruptura da visão fisiológica para uma visão ampla e condizente com as infinitas possibilidades dos sujeitos. Há como objetivo compreender como os discentes do curso de Medicina enxergam a morte e suas derivações durante suas formações e quais significados estão colocados dentro de cada cosmovisão sobre a morte, de modo a concatenar símbolos e signos e refletir criticamente o funcionamento dos fenômenos biológicos dentro de um espaço de humanização do tratamento médico, a fim de promover um constante diálogo com outras frentes do conhecimento, explorando e ampliando visões sobre a morte. O projeto foi dividido em duas fases, onde encontra-se o projeto na primeira, cujo objetivo é, por meio dos encontros regulares, leituras e análises textuais, compartilhamento de saberes e diálogo incessante, adquirir material teórico substancial ancorado dentro da abordagem da filosofia existencialista para reunir arsenal suficientemente plausível para redigir texto teórico sobre a morte dentro da Medicina. A segunda fase, portanto, será a materialização do processo de criação desenvolvido na fase 1. Inicialmente, foram analisadas as obras "A Morte é um Dia Que Vale a Pena Viver", de Ana Cláudia Arantes (2018), "A Morte de Ivan Ilitch", de Tolstói (2006), e "Criaturas de um Dia", de Irvin Yalom. Essas obras oferecem uma perspectiva existencial e fenomenológica, ampliando a discussão sobre a morte. A partir dessas leituras, foram realizados debates e discussões orientadas pelo professor e orientador, envolvendo todos os participantes do grupo de pesquisa. Nesse processo, foram definidas palavras-chave relevantes para a revisão da literatura, como "morte", "saúde mental" e "humanização". Os textos analisados foram selecionados de bancos de dados como PubMed, Scielo e Google Acadêmico, priorizando publicações em português dos últimos cinco anos. Com base nessa análise, planejamos elaborar uma revisão da literatura que aprofunde o tema da morte e sua importância nas discussões entre estudantes.

BIBLIOGRAFIA: ANA CLÁUDIA ARANTES. A Morte é um Dia Que Vale a Pena Viver. [s.l.] Leya, 2018. TOLSTOY, L. A morte de Ivan Ilitch. São Paulo (Sp): Ed. 34, 2006. YALOM, I. D. CRIATURAS DE UM DIA. [s.l.: s.n.].

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4846**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE UM SISTEMA IOT INTEGRADO A VANT PARA MEDIÇÃO DO PERFIL ATMOSFÉRICO E QUALIDADE DO AR**

AUTOR(ES) : **VINICIUS BENONE GONCALVES SOUZA,NIVALDO SILVEIRA FERREIRA,PEDRO HENRIQUE CASTELLO BRANCO DAGOLA,GABRIEL FONSECA BARRETO,WILLY César VEIGA SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **ANSELMO PESTANA RIBEIRO COSTA**

RESUMO: Esta pesquisa tem como objetivo desenvolver instrumentos de medição meteorológica e de qualidade do ar, baseados na tecnologia da Internet das Coisas (IoT - Internet of Things), para serem integrados em um Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT). O sensoriamento remoto do perfil vertical da atmosfera por meio de VANT é de grande relevância para a meteorologia, possibilitando a obtenção de dados sobre temperatura, umidade do ar e pressão atmosférica, informações essenciais para a previsão de tempestades severas e para a compreensão da dispersão de poluentes através da análise da direção e velocidade do vento. Considerando os elevados custos dos equipamentos meteorológicos disponíveis no mercado, os dispositivos IoT apresentam-se como uma solução viável e econômica para a meteorologia. Um exemplo disso é o bem-sucedido trabalho da UFRJ, em parceria com a UENF e o IFF, na construção e instalação de 31 estações meteorológicas de baixo custo, com tecnologia IoT, em escolas municipais de Macaé. O VANT meteorológico utilizará telemetria para transmitir os dados ao MetColab - Sistema de Meteorologia Colaborativa. O principal objetivo desta pesquisa é a criação de um dispositivo IoT, utilizando um microcontrolador ESP32, capaz de gravar e transmitir, via telemetria, os valores de temperatura do ar, umidade relativa, pressão atmosférica, concentração de CO<sub>2</sub>, CO e CH<sub>4</sub>, além de dados de altitude e localização georreferenciada. Para o transporte destes instrumentos de medição, será utilizado o VANT da série DJI Phantom 3 Pro. A metodologia adotada será a Design Science Research, focada no desenvolvimento e validação de um Sistema IoT integrado ao VANT para medir o perfil atmosférico e a qualidade do ar, contribuindo para a literatura científica sobre o uso de VANTS em estudos climáticos e de poluição. Pretende-se obter como resultados, os seguintes pontos: Obter a melhor localização dos instrumentos de meteorológico e qualidade do ar junto ao VANT, de modo que a turbulência das hélices não interfira nas medições. Outro ponto importante, que espera-se alcançar é a confiabilidade da transmissão dos dados por telemetria, até o término do voo. Ao estudar a aplicação do uso de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTS) na meteorologia e na análise da qualidade do ar em diversos trabalhos científicos, esta pesquisa propõe o desenvolvimento de um sistema IoT integrado a um VANT para a medição do perfil atmosférico e da qualidade do ar. Utilizando a metodologia Design Science Research (DSR), busca-se garantir a confiabilidade e a eficácia do artefato. Além de oferecer uma solução econômica, a pesquisa visa otimizar a posição dos instrumentos no VANT e assegurar a integridade dos dados transmitidos. Como proposta de trabalho futuro, sugere-se a aplicação da inteligência artificial na previsão das condições meteorológicas, realizando projeções dos dados das 31 estações com os dados coletados pelo VANT.

BIBLIOGRAFIA: COSTA, A.; MOTTA, C.; SCHNEIDER, D. Designing and Building a Low-Cost IoT Solution for Natural Disaster Monitoring and Mitigation: An Experience Report: Proceedings of the 26th International Conference on Enterprise Information Systems. Anais... Em: 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS. Angers, France: SCITEPRESS - Science and Technology Publications, 2024. Disponível em: . Acesso em: 1 ago. 2024 INOUE, J.; SATO, K. Wind speed measurement by an inexpensive and lightweight thermal anemometer on a small UAV. Drones (Basel), v. 6, n. 10, p. 289, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4858**

TÍTULO: **CIÊNCIA CIDADÃ EM MUTIRÕES DE LIMPEZA DE PRAIAS DO NORTE FLUMINENSE (RJ)**

AUTOR(ES) : **WILLIAM GUIMARAES DE LIMA,JOAO PEDRO ALMEIDA DE SA,LIGIA SALGADO BECHARA,NICOLAS TOMAZ SANTANA,MARINA GONCALVES ANDRADE,CARLOS ALBERTO DE MOURA BARBOZA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA DEBIASI**

RESUMO: O lixo marinho é uma preocupação global que afeta o ambiente além do bem-estar humano. A gestão desse ecossistema requer a interação de diversos atores na coleta de dados padronizados. A ciência cidadã é essencial para enfrentar o problema, envolvendo a sociedade e a academia na produção de informações científicas. Mutirões de limpeza de praias são ações coletivas que coletam dados e conscientizam sobre problemas ambientais. O objetivo deste trabalho foi apresentar a composição e variação temporal do macro lixo, coletado por diferentes setores da sociedade, como academia, ONGs e empresas do setor privado em duas praias com distintos graus de urbanização e distintas características morfodinâmicas na cidade de Macaé/RJ. Os resíduos sólidos (RS) foram coletados na Praia dos Cavaleiros, principal ponto turístico do município e na Praia do Barreto, arco praial menos urbanizado próximo à foz do Rio Macaé. Os dados foram coletados de forma padronizada, antes dos serviços diários de limpeza municipal, definindo-se um transecto de coleta com uma extensão de 100 m paralelo à linha de costa, abrangendo a linha d'água até o limite superior da faixa de areia. Todos os RS maiores que 2,5 cm do transecto foram coletados, quantificados, pesados e categorizados, seguindo o protocolo OSPAR (2010). Para classificação quanto ao grau de contaminação por lixo da praia em cada evento de mutirão foi utilizado o Índice de Limpeza da Costa (ILC) proposto por Alkalay et al. (2007). De acordo com o resultado obtido a praia pode ser classificada como: muito limpa; limpa; moderada; suja e extremamente suja. Os seis mutirões realizados na Praia dos Cavaleiros entre 2023 (maio, agosto, setembro) e 2024 (fevereiro, abril e junho) tiveram a participação de 150 voluntários. Foram amostrados 14.568 itens e 126,19 kg, com densidades que variaram de 0,22 itens/m<sup>2</sup> (junho/2024) a 1,58 itens/m<sup>2</sup> (abril/2024). Papel (71-84%), plástico (10%-19%) e metal (3%-12%) foram os grupos mais amostrados. Já na Praia do Barreto foram realizados três mutirões em 2024 (março, maio e julho) com a participação de 60 voluntários. No total, foram amostrados 3.951 itens e 69,05 kg, com densidades de 0,61 itens/m<sup>2</sup> (março/2024), 0,32 itens/m<sup>2</sup> (maio/2024) e 0,22 itens/m<sup>2</sup> (julho/2024). Plástico (83-104%), artigos de construção (0,63-11,8%), madeira (0,95-2,67%) e tecido (2,17-3,31%) foram os grupos mais amostrados. O ILC indicou que a Praia dos Cavaleiros pode ser considerada de moderadamente suja à extremamente suja e a Praia do Barreto limpa à suja. Os dados desta pesquisa são divulgados em mídias sociais e apresentados em escolas e eventos culturais. Destacamos a importância da ciência cidadã para o monitoramento e divulgação sobre a problemática do lixo marinho. A análise temporal, contendo a composição e quantificação dos RS, contribuirá de forma eficaz para subsidiar políticas públicas e melhorar o planejamento da coleta de lixo na região.

BIBLIOGRAFIA: ALKALAY, Ronen; PASTERNAK, Galia; ZASK, Alon. Clean-coast index—a new approach for beach cleanliness assessment. Ocean & Coastal Management, v. 50, n. 5-6, p. 352-362, 2007.4. WENNEKER, Barbara; OOSTERBAAN, Lex. Guideline for Monitoring Marine Litter on the Beaches in the OSPAR Maritime Area. Edition 1.0. 2010.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4863**

TÍTULO: **Voando com os atobás-marrons (*Sula leucogaster*) do Arquipélago de Santana: Distribuição espacial de machos e fêmeas na costa de Macaé/RJ.**

AUTOR(ES) : **TATIANE PEREIRA XAVIER NASICMENTO, FIORELA ISABEL VILELA RIOS, GUILHERME TAVARES NUNES**

ORIENTADOR(ES): **PATRICIA LUCIANO MANCINI**

RESUMO: O atobá-marron (*Sula leucogaster*) é uma ave marinha com dimorfismo sexual reverso por tamanho (DST) em que a fêmea é maior que o macho. O tamanho corporal pode influenciar no voo e na divisão de recursos, contudo em aves marinhas com DST a competição intersexual pode ser diminuída. Ambos os sexos podem explorar áreas diferentes ou as mesmas áreas em horários diferentes. Esta pesquisa avaliou se DST pode influenciar as áreas de alimentação e as métricas de deslocamento das aves. Para isso rastreadores GPS (i-gotU GT-600) foram colocadas em 40 aves (21 machos e 19 fêmeas) adultas, durante a reprodução, em três períodos do ano no Arquipélago de Santana, Macaé-RJ. A distância total percorrida (D), distância máxima (DMax), sinuosidade (Sin), duração total da viagem (T/h), velocidade máxima (VMax), mínima (VMin) e média (VMed) em km/h foram estimadas. Modelos Ocultos de Markov (HMM's) foram ajustados aos dados de GPS para categorizar o comportamento em voo. A Estimativa de Densidade de Kernel autocorrelacionada (AKDE) foi utilizada para identificar as áreas de forrageamento. Modelos Lineares Generalizados Mistos (GLMM) foram aplicados para investigar a diferença nos parâmetros de voo entre fêmeas e machos. No total, 128 viagens (70 de machos, 58 de fêmeas) foram analisadas. Fêmeas com maiores massas realizam viagens mais curtas e machos mais leves realizam viagens mais longas. As médias dos parâmetros para as fêmeas e machos foram, respectivamente - D:  $57 \pm 48$  km e  $57 \pm 49$  km, DMax:  $19 \pm 14$  km e  $18 \pm 15$  km, S:  $0,72 \pm 0,13$  e  $0,68 \pm 0,15$ , T:  $2h02m \pm 1h38m$  e  $1h52m \pm 1h36m$ , VMax:  $66 \pm 7$  km/h e  $66 \pm 7$  km/h e VMed:  $16 \pm 15$  km/h e  $19 \pm 16$  km/h. Obteve-se HMM's com quatro diferentes tipos de movimentos para fêmeas e machos respectivamente deriva: 62% e 38%, voo de busca: 45% e 54%, voo de retorno: 45% e 55% e forrageamento ativo: 46% e 54%. As aves forragearam principalmente no período da tarde 73% para fêmeas e 64% para machos. manhã 25% e 35%, os crepúsculos matutino e vespertino representaram 3%. A área total estimada de forrageio para fêmeas foi 84 km<sup>2</sup> e machos foi 96 km<sup>2</sup>, com elevada sobreposição, ou seja, não ocorre segregação sexual espacial nos meses amostrados. Alimentam-se nas zonas costeiras e médio-costeiras do Mar territorial. As viagens registradas ocorreram fora dos limites da Área de Proteção Ambiental do Arquipélago de Santana. Esses resultados representam exclusivamente o período reprodutivo da espécie, que se limita a áreas mais próximas da colônia. A área de forrageio no período pós-reprodutivo potencialmente é maior. Essas informações poderão subsidiar o Plano de Manejo do Arquipélago de Santana frente a impactos antrópicos como portos, pesca, turismo e instalação de parques eólicos offshore. Contribuição dos autores: Conceituação-PLM;TPXN, Viabilidade-PLM;GTN;SLB, Campo-TPXN;PLM, Análises-TPXN;FV;SLB;PLM, Redação/Revisão-TPXN;PLM;GTN.

BIBLIOGRAFIA: ALMEIDA, N., RAMOS, J.A., RODRIGUES, I., DOS SANTOS, I., PEREIRA, J. M., MATOS, D. M., ... & Paiva, V.H., (2021). Year-round at-sea distribution and trophic resources partitioning between two sympatric Sulids in the tropical Atlantic. *PloS One*, 16(6), e0253095. CORREIA, E., CATRY, P., SINCLAIR, F. et al., (2021). Comportamento de forrageamento e dieta de atobás (*Sula leucogaster*) das Ilhas Tinhosas, Golfo da Guiné. *Mar Biol* 168, 91. MILLER, M.G.R., SILVA, F.R.O., MACHOVSKY-CAPUSKA, G.E., & CONGDON, B.C. (2018). Sexual segregation in tropical seabirds: drivers of sex-specific foraging in the Brown Booby (*Sula leucogaster*). *Journal of Ornithology*, 159(2), 425-437.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4873**

TÍTULO: **O ÁCIDO GRAXO ÔMEGA 3 PROVENIENTE DE PESCADO CONVENCIONAL E ORGÂNICO PODE APRESENTAR AÇÃO PROTETORA À DANOS MACROSCÓPICOS CAUSADOS PELO PROCESSO DE HIPÓXIA?**

AUTOR(ES) : **GIULIA CORREA MARQUES DE BARROS, ALICE ARAUJO DE CASTRO, VINICIUS CASTELANI MORAES GOMES CARDOSO DE OLIVEIRA, KÁTIA CALVI LENZI DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA TOMAZ PACHECO LATINI**

RESUMO: O consumo de AGEs (Ácidos Graxos Essenciais) é associado a inúmeras funções, como manutenção dos níveis adequados de triglicerídeos e auxílio no processo de cicatrização de feridas. As principais fontes alimentares de AGEs são peixes de água salgada e algumas oleaginosas. Porém, embora a literatura venha mostrando benefícios metabólicos do ômega-3 de pescado, alguns autores identificaram e quantificaram contaminantes em espécies de peixes e verificaram os possíveis riscos relacionados ao seu consumo por contaminação de metais pesados. Assim, o objetivo deste trabalho é investigar a possível interferência destes metais presentes em amostras de peixes na ação do ácido graxo ômega 3 como protetor aos danos teciduais causados pelo processo de hipóxia neonatal. A metodologia consistiu inicialmente em um levantamento de pescado mais consumidos no município de macaé e quantificação de metais pesados. Posteriormente, realizou-se um ensaio experimental em camundongos previamente hipoxemiados alimentados com rações confeccionadas com as amostras analisadas de truta convencional (potencialmente contaminada) e a truta orgânica (não contaminada). Ao final de 60 dias experimento, os filhotes foram eutanasiados e seus órgãos retirados e pesados, fixados em formol a 10% e submetidos à inclusão em parafina para análise histológica. Nos dados, aplicou-se One-way Anova, e teste post-hoc de Tukey para comparações múltiplas entre grupos ao nível de p

BIBLIOGRAFIA: LENZI-ALMEIDA, K.C.; BOAVENTURA, G. T.; SILVA, M. A. G. Influence of omega-3 fatty acids from the flaxseed (*Linum usitatissimum*) on the brain development of newborn rats. *Nutr. Hosp.* vol.26 no.5 Madrid, 2011. MORI, M. A. ET AL. Neuroprotective effect of omega-3 polyunsaturated fatty acids in the 6-OHDA model of Parkinson's disease is mediated by a reduction of inducible nitric oxide synthase. *Nutritional Neuroscience*, n. 21, p. 1-11, 2017.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4874**

TÍTULO: **Evolução Biológica**

AUTOR(ES) : **MARCIANO DOS SANTOS ALMEIDA,VITORIA SANTOS DE JESUS SOUZA,FERNANDA NUNES GOMES,LEONARDO MAINI TEIXEIRA**

ORIENTADOR(ES): **TEO BUENO DE ABREU,THYAGO SANTOS DE VASCONCELOS**

RESUMO: Este estudo apresenta uma proposta de unidade didática focada no ensino de evolução biológica para turmas do terceiro ano do Ensino Médio, desenvolvida no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID). A iniciativa teve como objetivos principais contextualizar o ensino da evolução em meio a debates socioculturais e proporcionar aos licenciandos uma experiência prática de ensino, essencial para sua formação inicial. A metodologia envolveu um processo colaborativo de planejamento, no qual o professor supervisor, o coordenador de área e os licenciandos discutiram as estratégias didáticas, alinhando a experiência do docente com a literatura científica e as expectativas dos futuros professores. A unidade didática foi estruturada em três semanas de aulas, totalizando nove tempos. A primeira semana envolveu a aplicação de uma sondagem diagnóstica online para captar as concepções dos estudantes sobre a evolução biológica, utilizando um questionário com perguntas objetivas e discursivas. Na segunda semana, os licenciandos conduziram uma aula expositiva-dialógica, abordando as principais teorias evolucionistas, como o fixismo, o lamarquismo, o darwinismo e o neodarwinismo, além de discutir as evidências da evolução biológica e os conceitos de filogenia. A terceira semana foi dedicada a uma revisão dirigida pelo professor supervisor, focada na resolução de questões do ENEM relacionadas ao tema. Os resultados indicaram que a unidade didática contribuiu significativamente para a compreensão dos alunos sobre a evolução biológica, desmistificando concepções errôneas e fortalecendo o pensamento crítico dos estudantes. Para os licenciandos, a experiência foi de grande valia, oferecendo um primeiro contato com a prática docente em um ambiente real, o que ajudou a superar inseguranças e a consolidar habilidades pedagógicas essenciais. Em termos de formação inicial de professores, o projeto evidenciou a importância de uma abordagem prática e reflexiva, destacando o papel do PIBID na preparação de futuros educadores. As considerações finais apontam para a relevância de integrar discussões socioculturais no ensino de ciências e a necessidade de promover espaços de formação onde a teoria e a prática estejam em constante diálogo.

BIBLIOGRAFIA: *Biologia para o Ensino Médio* por Amabis e Martho “Renbio Revista de Ensino de Biologia” DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J. A.; PERNAMBUCO, M. M. *Ensino de Ciências Fundamentos e Métodos*. 3ª edição. ed. São Paulo: Cortez, 2009.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4880**

TÍTULO: **Avaliação da assembleia de Symbiodiniaceae associada a corais do gênero Porites (Link, 1807) no Arquipélago dos Abrolhos - BA, Brasil**

AUTOR(ES) : **BRUNA VITORIA GRATIVAL GOMES,CAMILA RODRIGUES LIMA**

ORIENTADOR(ES): **CARLA ZILBERBERG**

RESUMO: Recifes de coral são estruturas essenciais na dinâmica de ecossistemas marinhos, destacando-se pela sua biodiversidade e serviços ecossistêmicos. Os corais pétreos formam essas estruturas tridimensionais, sendo um dos principais responsáveis pela construção dos ecossistemas recifais. Corais recifais de águas rasas realizam a simbiose com dinoflagelados fotossintéticos da família Symbiodiniaceae. Essa relação mutualística é crucial para a sobrevivência dos corais, fornecendo até 95% da energia necessária para seu metabolismo e calcificação. Contudo, essa associação delicada pode ser interrompida por fatores ambientais e antrópicos (e.g., aumento da temperatura e poluição), resultando em um processo conhecido como branqueamento. Nesse processo, os simbiossitos são expulsos do tecido do coral e dependendo da intensidade e frequência podem ocasionar a morte desses animais. No Brasil, o Arquipélago dos Abrolhos se destaca por ser a região de maior desenvolvimento coralíneo e o maior recife biogênico do Brasil, abrigando a maior diversidade e todas as 18 espécies de corais escleractíneos zooxantelados brasileiros. No Brasil, ocorrem duas espécies do gênero *Porites*, *P. astreoides* e *P. branneri*, espécies que possuem ampla distribuição, ocorrendo também no Caribe. O objetivo do trabalho é caracterizar a assembleia de simbióticas associadas às duas espécies de *Porites* no Arquipélago dos Abrolhos. Amostras foram coletadas em dois recifes: Pedra Leste, no Arco interno, e Jean Pierre, no Arco externo, para comparar a diversidade dos simbiossitos entre localidades com diferentes condições ambientais. Para isso, foi coletado um fragmento (~1cm<sup>2</sup>) de cada uma de três colônias de cada espécie, totalizando 12 amostras. As amostras foram armazenadas em uma solução de lise celular até a extração do DNA genômico total. Após a extração, foram feitas amplificações, via Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), da região do Espaço Interno Transcrito 2 (ITS2) do rDNA. Cada PCR foi quantificada e checada a qualidade, purificada e sequenciada na plataforma Illumina Miseq, para identificação dos simbiossitos. As sequências obtidas serão analisadas e agrupadas, através de bioinformática e comparadas com bancos de dados de Symbiodiniaceae, como o Symbiodinium e o NCBI. De acordo com estudos realizados no Caribe com *P. astreoides*, espera-se encontrar uma diversidade de linhagens dentro dos gêneros *Symbiodinium* e *Cladocopium*, principalmente as linhagens *Symbiodinium* A4 e *Cladocopium* C1, ambos presentes em uma diversidade de corais no Brasil. Este é o primeiro estudo avaliando a comunidade de Symbiodiniaceae associada às duas espécies de *Porites* em recifes brasileiros. Este estudo de linha de base é importante, afim de melhor compreendermos o papel de diferentes simbiossitos na capacidade de resiliência dos corais brasileiros, frente ao cenário de mudanças climáticas atuais.

BIBLIOGRAFIA: DAVIES, S. W. et al. Building consensus around the assessment and interpretation of Symbiodiniaceae diversity. *PeerJ*, 2023, v. 11, e15023, mai. 2023. DOI: 10.7717/peerj.15023. LAJEUNESSE, T. C. et al. Systematic Revision of Symbiodiniaceae Highlights the Antiquity and Diversity of Coral Endosymbionts. *Current Biology*, v. 28, n. 16, p. 2570-2580, 2018. SERRANO, X. M. et al. Long distance dispersal and vertical gene flow in the Caribbean brooding coral *Porites astreoides*. *Sci. Rep.* 6, 21619; doi: 10.1038/srep21619 2016.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4887**

TÍTULO: **PIBID QUÍMICA NO C. E. DR. TÉLIO BARRETO: RELATO DE EXPERIÊNCIAS E REFLEXÕES ENTRE OS ANOS DE 2023 E 2024**

AUTOR(ES) : **LUISA MARIA GASPAS DIAS, KLARYNNY MAIA DE OLIVEIRA, YURI CARMONA GOMES, PALOMA GONÇALVES RODRIGUES DA SILVA PORTAL**

ORIENTADOR(ES): **NILCIMAR DOS SANTOS SOUZA**

RESUMO: Este resumo objetiva apresentar as atividades realizadas pelos alunos bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) Química no Colégio Estadual Dr. Télió Barreto, entre os anos de 2023 e 2024. O presente trabalho está fundamentado nas concepções freireanas sobre a formação de professores, temática essa que está associada ao que propõe o PIBID, em que o licenciando tem seu primeiro contato com o ambiente escolar e, principalmente, com a sala de aula antes mesmo de se formar. Dessa maneira, é possível relacionar e colocar em prática a teoria estudada ao longo da graduação, desenvolvendo um aperfeiçoamento enquanto professor, de acordo com as experiências vivenciadas. Durante o projeto, foram realizadas diversas atividades, dentre as quais estão a observação de aulas, a elaboração de experimentos químicos em sala, a preparação e aplicação de aulas e exercícios para os alunos, e a participação em feiras de ciências. Dentre essas atividades, destaca-se a aula experimental sobre a influência da corrosão dos metais em diferentes meios líquidos. Neste experimento, foram colocados em tubos de ensaio pregos imersos em diferentes líquidos (óleo de cozinha, sabonete líquido, água sanitária e água com sal), além de um prego exposto ao ar atmosférico. Foram feitos registros fotográficos diários com a finalidade de manter os alunos informados acerca do experimento realizado. Após 15 dias, em sala, foi mostrado o resultado final e realizadas as explicações sobre o que ocorreu, além de discutidas as dúvidas que os alunos tiveram. Também foi realizada uma aula teórica, introdutória e dinâmica com o auxílio de um mapa mental sobre Química Orgânica, na qual foi abordada sua origem e introdução a partir dos primeiros grupos estruturais, os hidrocarbonetos e suas classificações. Outra atividade desenvolvida foi uma aula, também com mapa mental e explicações sobre Modelos Atômicos, destacando a origem de cada modelo atômico, suas principais características e a evolução histórica. É importante reconhecer que o PIBID possibilitou e gerou uma aproximação entre nós, licenciandos, e a realidade da sala de aula e da escola, levando, assim, à uma reflexão teórica sobre a prática, além de vivenciarmos e observarmos a atividade como docentes em formação. Esses saberes pedagógicos (Franco, 2013) permitem ao futuro professor a leitura e a compreensão das práticas, além de colocá-lo em condição de dialogar com as circunstâncias dessa prática, dando-lhe a possibilidade de perceber as contradições e, assim, articular melhor teoria e prática. A participação no PIBID ajudou a perceber a importância de mostrar uma nova visão da Química para os estudantes de ensino médio, sem que ela seja considerada chata, incompreensível e totalmente abstrata. Segundo Pimenta (1999, p. 29), "mobilizar os saberes da experiência é, pois, o primeiro passo no nosso curso de didática que se propõe a mediar o processo de construção de identidade dos futuros professores".

BIBLIOGRAFIA: — FRANCO, M. A. R. S. A pedagogia como ciência da educação 3. ed. rev. e ampl. Campinas: Cortez, 2013a. — PIMENTA, Selma Garrido. Formação de professores: identidade e saberes da docência. In: PIMENTA, Selma Garrido. (Org). Saberes pedagógicos e atividade docente. São Paulo: Cortez Editora, 1999.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4888**

TÍTULO: **CONCENTRAÇÃO DE METAIS EM RESÍDUOS PLÁSTICOS ENCONTRADOS EM DIFERENTES AMBIENTES COSTEIROS (MACAÉ-RJ)**

AUTOR(ES) : **LUIZ CESAR PESTANA DE LACERDA JUNIOR, ARTHUR BAUER**

ORIENTADOR(ES): **MAURICIO MUSSI MOLISANI**

RESUMO: O plástico é um material feito de polímeros e aditivos, podendo apresentar diferentes propriedades e aplicações no dia a dia. Porém, quando disposto de maneira incorreta, pode alcançar o ambiente marinho, gerando diversos problemas ambientais. Os maiores impactos são o emaranhamento, a ingestão desse material pela vida selvagem e a contaminação resultante dos vários componentes tóxicos presentes no mesmo. Isso inclui desde os produtos de sua constituição, até aqueles aderidos durante sua permanência no ambiente. Nesse contexto, os metais são elementos que podem ser tóxicos e bioacumulativos, estando presentes em diferentes tipos de plásticos, desde sua composição inicial para conferir características como rigidez e cor, bem como os metais aderidos a eles. Nesse estudo, será analisado o teor de metais presentes na composição e adsorvidos de resíduos plásticos coletados em diferentes ambientes aquáticos costeiros no município de Macaé-RJ. A região costeira de Macaé foi escolhida pois possui uma grande importância recreativa, comercial e industrial para a região Norte Fluminense. Após os anos 70, a cidade sofreu uma expressiva expansão urbana, que acarretou em diversos problemas ambientais, que incluem o descarte inadequado de resíduos sólidos, como o plástico. Para esse estudo, os resíduos foram coletados e triados utilizando o protocolo "Paris and Oslo convention" (OSPAR) em 4 ambientes diferentes costeiros. Posteriormente foram separados por sua categoria, lavados, triturados, e pesados, para as análises seguintes. A primeira análise é realizada para determinar a concentração de metais na composição do resíduo, onde são totalmente digeridos por um digestor de micro-ondas e em seguida filtrados e analisados com espectrômetro de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS). A segunda análise consiste em determinar a concentração de metais adsorvidos do ambiente, comparando-as às concentrações dos plásticos novos (materiais que ainda não foram descartados). Para essas duas análises temos cinco diferentes tipos de resíduos, cada um contará com cinco amostras, totalizando 200 amostras. As concentrações de metais serão descritas através das médias e desvios padrões, bem como as amplitudes da concentração dos metais analisados. Espera-se encontrar diferentes concentrações e tipos de metais por tipos plásticos, além de uma clara diferença entre a concentração de metais nos resíduos plásticos e os plásticos novos. Assim, evidenciaremos o risco associado do descarte inadequado do material plástico, traçando um perfil de contaminação ao longo dos diferentes ambientes aquáticos de Macaé.

BIBLIOGRAFIA: RODRIGUES, J. P.; RIVERA-HERNÁNDEZ, J. R., BERNÁRDEZ, P., ROCHA-SANTOS, T., COSTA DUARTE, A., SANTOS-ECHEANDÍA, J. Metal(oid)s in plastic debris, with distinct features, from Spanish Mediterranean beaches with different anthropogenic pressure: are these particles potential monitors for metal pollution?. Environmental Pollution, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115107>. Acesso em: 10 ago. 2023. HOLMES, L.A., TURNER, A., THOMPSON, R.C., 2012. Adsorption of trace metals to plastic resin pellets in the marine environment. Environmental Pollution, 160, 42-48. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2011.08.052>. Acesso em: 15 ago. 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4890**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DOS SIMBIODINIÁCEOS DOMINANTES ASSOCIADOS A ESPONJAS PERFURANTES DA ESPÉCIE CLONA VARIANS (DUSHASSAING & MICHELOTTI, 1864) NO NORDESTE BRASILEIRO**

AUTOR(ES) : **CAMILLA VEIGA SANTOS,ALEXANDRA PARIS TOLEDO,MARIANA SEMOLA ANGONESE,YASMIM ALVARENGA DE ABREU**

ORIENTADOR(ES): **CARLA ZILBERBERG**

RESUMO: A espécie *Cliona varians* pertence a um grupo de esponjas que são denominadas “perfurantes” de substrato calcário, apresentando assim um papel fundamental nos ecossistemas coralíneos recifais de águas rasas. Além de realizarem a filtração de água no ambiente, outra característica importante desses organismos é a bioerosão um processo de desgaste de substratos duros calcários, como esqueletos de corais e conchas de moluscos. Esse mecanismo é importante por diversas razões, como na ciclagem de nutrientes, sedimentação recifal, manutenção da diversidade de habitats e nos ciclos biogeoquímicos. *C.varians* também estabelece uma relação simbiótica com dinoflagelados fotossintetizantes da família Symbiodiniaceae, que são comumente chamados de zooxantelas. Essa associação é vantajosa para ambos, onde os simbiossitos recebem proteção, estabilidade e metabólitos necessários para a realização da fotossíntese e fornecem nutrientes para suplementação da nutrição das esponjas. Além disso, diferentes linhagens de simbiódiníáceos possuem diferentes fisiologias, porém muito pouco é conhecido entre as relações dos simbiódiníáceos e esponjas perfurantes. Considerando a importância dessa relação simbiótica, o objetivo deste trabalho é avaliar a composição da assembleia dominante de Symbiodiniaceae associada à *Cliona varians* em dois locais na costa brasileira, buscando compreender a composição destes simbiossitos tão importantes. Fragmentos de *C.varians* foram coletados em Guarajuba, BA (N = 14) e em Porto de Galinhas, PE (N = 12) e foram imediatamente preservadas em solução de lise celular CHAOS. O DNA total de cada amostra foi extraído e quantificado e a região do Espaço Interno Transcrito (ITS2) rDNA vem sendo amplificada via Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) e visualizadas em gel de agarose 1%. Essas serão purificadas e então enviadas para sequenciamento Sanger. As sequências serão editadas, e uma busca por similaridade (BLAST) será realizada para determinar o gênero de cada simbiódiníáceo. Após a identificação, sequências de diversas linhagens de cada gênero de simbiossito que foi encontrado serão baixadas e reconstruções filogenéticas serão realizadas para determinar as linhagens pertencentes. Este é o primeiro estudo no Brasil a avaliar a comunidade de simbiódiníáceos associados a esponjas perfurantes, sendo essencial para ampliar a compreensão da diversidade de dinoflagelados fotossintetizantes no Brasil, a fim de estabelecer uma linha de base para futuros estudos sobre as interações simbióticas em ambientes recifais.

BIBLIOGRAFIA: Schoenberg, Christine & Suwa, Ryota. (2007). Why bioeroding sponges may be better hosts for symbiotic dinoflagellates than many corals. The proceedings of 7th international sponge symposium. 569-580. Hill, Malcolm & Allenby, Ashley & Ramsby, Blake & Schoenberg, Christine & Hill, April. (2011). Symbiodinium diversity among host clonoid sponges from Caribbean and Pacific Reefs: evidence of heteroplasmy and putative host-specific symbiont lineages. Molecular Phylogenetics and Evolution. 59. 81-88. 10.1016/j.ympev.2011.01.006. Hutchings, Pat. (2011). Bioerosion. 10.1007/978-90-481-2639-2\_5.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Mínicurso (atividade extra)**

ARTIGO: **4907**

TÍTULO: **OFICINA DA ALICE: JOGOS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E SAÚDE**

AUTOR(ES) : **LEONARDO ARAUJO DE ABREU,MANUELA DE OLIVEIRA MARTINS,MARIA EDUARDA DOS SANTOS BATISTA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: Embora a ludicidade seja reconhecida como uma parte fundamental da experiência humana e uma prática de ensino bem sucedida, ela é aplicada de forma heterogênea na educação, sendo mais consistente na educação infantil. As abordagens lúdicas se destacam como uma forma de motivação aos estudantes, promovendo também formação crítica e uma aprendizagem significativa. O potencial dos jogos de tabuleiro enquanto ferramentas pedagógicas demanda do educador uma intencionalidade, e ciência de seu papel na mediação desse tipo de atividade. Considerando o amplo e crescente contexto dos jogos de tabuleiros, aqueles lançados a partir dos anos 1990 (chamados de modernos, ou boardgames) destacam-se por trazerem novos e diversificados modos de jogar e diversidade de temas. Nesse contexto, é proposto a oferta da Oficina da Alice com os objetivos de: i) refletir sobre o uso de jogos de tabuleiro modernos na educação e ii) realizar demonstrações práticas de alguns dos jogos produzidos no âmbito do projeto de extensão Alice no país das epidemias. O público alvo desta atividade corresponde a professores atuando em qualquer nível do ensino, licenciandos, graduandos e demais pessoas interessadas no uso de jogos na educação. A partir da exposição dialogada com os participantes serão apresentados jogos para ensino de ciências e saúde e exploradas as possibilidades dos jogos não somente para trabalhar conteúdos pedagógicos, mas também no desenvolvimento de habilidades individuais e coletivas. Como resultados esperados, em adição à introdução dos participantes à cultura dos jogos de tabuleiros, espera-se que esses sejam provocados a refletirem sobre as possibilidades de criar, produzir, adaptar e/ou selecionar um jogo para uso em sala de aula. O contato dos educadores com os jogos de tabuleiro modernos, na formação inicial ou continuada, pode contribuir para reflexões sobre suas práticas pedagógicas e fomentar a inovação nos processos de ensino e aprendizagem. O minicurso acontecerá no dia 26/11/2024, terá duração de 90 minutos (das 13:00 às 14:30), e serão oferecidas 30 vagas (data e horário sujeitos à confirmação). Os interessados devem se inscrever no link <https://forms.gle/sAiqB1v5yeKcPGS9>, (ou outra plataforma indicada pela UFRJ). A confirmação da inscrição será realizada via contato pelo email de contato fornecido.

BIBLIOGRAFIA: Järvinen, A. Games without Frontiers: Theories and Methods for Game Studies and Design; Tampere University Press: Tampere, Finland, 2008 -Koeners, Maarten P., e Joseph Francis. “The physiology of play: potential relevance for higher education”. International Journal of Play 9, nº 1 (2 de janeiro de 2020): 143-59. <https://doi.org/10.1080/21594937.2020.1720128>. -do Prado, L. L. (2019). Educação lúdica: os jogos de tabuleiro modernos como ferramenta pedagógica. Revista Eletrônica Ludus Scientiae, 2(2). <https://doi.org/10.30691/relus.v2i2.1485>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4916**

TÍTULO: **DIALOGANDO SOBRE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS EM PROL DA PROMOÇÃO DA SAÚDE E DA PREVENÇÃO DE AGRAVOS**

AUTOR(ES) : **REBECA EVANGELISTA DE ARAUJO SANTOS,LUCAS LEITE RIGUEIRA,MARINA DOS SANTOS FERNANDES**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

RESUMO: **INTRODUÇÃO:** As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) são as principais causas de mortalidade, no Brasil. No ano de 2019, foram responsáveis por mais de 54% dos óbitos. A prevenção e o controle dessas doenças exigem a redução da exposição a fatores de risco, dentre eles, a adoção do estilo de vida saudável. **OBJETIVO:** Relatar as atividades desenvolvidas no âmbito de um projeto de extensão universitária que versa sobre as DCNT. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo descritivo, com abordagem qualitativa, tendo seus dados advindos do projeto de extensão intitulado "Promoção da saúde e prevenção de doenças crônicas não transmissíveis e de seus agravos: dialogando em Macaé". **RESULTADOS:** O projeto supracitado iniciou no segundo semestre de 2018, encontra-se vinculado ao Instituto de Enfermagem de uma universidade federal localizada no norte fluminense, e é desenvolvido por dois docentes e, em média, 20 graduandos da área da saúde. Esse projeto se dedica ao compartilhamento de saberes sobre as DCNT, por meio de atividades de educação em saúde e educação permanente em saúde, no formato de palestras, rodas de conversa, conversas individuais e exibição de filmes. Para tal, são confeccionados materiais educativos destinados a diferentes grupos populacionais, com foco na abordagem dialógica. Ainda, são realizados atendimentos como a aferição de pressão arterial e glicemia capilar ao público participante. As atividades ocorrem em locais de grande circulação de pessoas, como praças públicas, escolas, universidades, unidades de saúde e terminais rodoviários. **CONCLUSÃO:** Por meio das atividades desenvolvidas é possível perceber a importância da educação em saúde para as práticas de autocuidado e a melhoria da qualidade de vida, visto que muitos mitos e informações equivocadas, ainda existentes entre a população, prejudicam a promoção da saúde e a prevenção de agravos.

**BIBLIOGRAFIA:** 1) FREIRE, Paulo. Pedagogia da autonomia. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2019. 2) MORAIS, Huana Carolina Cândido et al. Efeito de intervenções educativas na autoeficácia de idosos da zona rural com doenças crônicas. Rev Enferm UFPI; 12(1): e3974, 2023-12-12. 3) OLIVEIRA, Camila Martins de et al. Cuidado a famílias com pessoas em condições crônicas na atenção primária à saúde: revisão integrativa. Ciênc. cuid. saúde; 20: e54403, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4922**

TÍTULO: **PROJETO BRINCA QUE MELHORA: RELATO DE EXPERIÊNCIA DESENVOLVIDA EM UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS**

AUTOR(ES) : **LUANA ELISA WEBER,CECILIA OLIVEIRA MUNIZ**

ORIENTADOR(ES): **LEILA BRITO BERGOLD,BRUNA AFFONSO RODRIGUES**

RESUMO: **Introdução:** O projeto de extensão "Brinca que Melhora" visa promover interfaces entre o lúdico e o artístico na humanização da assistência, estando alinhado com as políticas públicas de Promoção da Saúde e Humanização da Assistência, respeitando as Diretrizes da Extensão Universitária. O "Brinca que Melhora" promove atividades lúdicas que têm como objetivos promover a qualidade de vida e a integralidade da saúde dos idosos residentes em uma Instituição de Longa Permanência para Idosos (ILPI), nos aspectos: físico, cognitivo, emocional e social. **Objetivo:** descrever as atividades lúdicas desenvolvidas com idosos em uma ILPI em Macaé-RJ. **Metodologia:** Relato de experiência sobre as atividades desenvolvidas no período de junho a julho de 2024. Inicialmente foi realizado um treinamento, seguido por uma visita para conhecer a ILPI, conduzida pelos profissionais da instituição e pela professora supervisora. Ocorreram cinco encontros com duas horas de duração às sextas-feiras. A equipe responsável era composta por quatro extensionistas que através do trabalho em conjunto com a equipe multiprofissional da instituição, iniciaram atividades como "passa anel", "forca" e "qual é a música?". O levantamento dos problemas ocorreu simultaneamente à realização das atividades, quando foi observado e identificado os desafios e questões relacionadas à dinâmica do grupo. Estas percepções foram registradas em relatórios diários e debatidos em supervisão com o intuito de avaliar as condutas e encontrar as melhores estratégias para aprimorar as atividades e a interação com os idosos, visando um envelhecimento mais saudável e ativo. As alunas se aprofundaram em estudos sobre o contexto da saúde dos idosos, considerando as problemáticas encontradas na prática como: imobilidade, surdez e mudez. Essa análise foi essencial para adaptar as ações às necessidades individuais dos idosos, favorecendo a inclusão e fortalecendo o convívio social. **Resultados:** Os idosos responderam positivamente em todas as atividades realizadas, relatando ser um momento de interação e distração no dia. Foi observado que na atividade de "forca" e "qual é a música", os idosos sem déficits cognitivos se sobressaíram na resolução das atividades. Enquanto na atividade "passa o anel", todos interagiram igualmente tentando adivinhar com quem estava o anel. Favorecendo uma maior interação entre os residentes. **Conclusão:** Diante do exposto, conclui-se que houve transformações positivas no que diz respeito ao convívio social entre os idosos que participaram das brincadeiras, que foram reforçadas pelas falas da equipe: "idoso que não conseguia ficar muito tempo junto aos demais, participou ativamente da proposta". O projeto proporcionou inclusão e alegria aos participantes (residentes, equipe e extensionistas). As interações demonstraram atingir os objetivos propostos, a eficácia do planejamento e da execução das atividades. Resultando em transformações positivas no comportamento e no ambiente.

**BIBLIOGRAFIA:** FOLTRAN, E. P.; OLIVEIRA, R. de C. da S. A PRESENÇA DO LÚDICO NA VIDA DO IDOSO. Faculdade Sant'Ana em Revista, [S. l.], v. 4, n. 1, p. p. 30-52, 2020. MENDONÇA, Talita Campos; MACEDO, Andréia Borges. A importância do lúdico durante o tratamento fisioterapêutico em pacientes idosos com déficit cognitivo: estudo de caso. \*Revista Eletrônica Saúde CÉSUC\*, Centro de Ensino Superior de Catalão, v. 1, n. 1, p. 1-10, 2010.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4932**

TÍTULO: **TEORIAS DE ENFERMAGEM E A INTERFACE COM DIABETES MELLITUS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **CAROLINE GOMES RANGEL, MAIRA DE SOUZA PIRES, THAMIRES FALCAO CARDOSO**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

**RESUMO:** TEORIAS DE ENFERMAGEM E A INTERFACE COM DIABETES MELLITUS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA **INTRODUÇÃO:** O diabetes mellitus (DM) é uma doença crônica decorrente da falta de produção do hormônio insulina ou da incapacidade do hormônio de exercer adequadamente seus efeitos no organismo, sendo uma doença de ordem mundial. A DM tipo 1 concentra de 5% a 10% do total de pessoas com essa doença, acometendo, principalmente, crianças e adolescentes. O DM tipo 2 responde por 90% a 95% de todos os casos de DM, e o mau hábito alimentar e a inatividade física são os principais fatores de risco modificáveis para o desenvolvimento da doença. A diabetes gestacional é decorrente da mudança do equilíbrio hormonal de mulheres grávidas, na qual ocorre um aumento do nível de glicose no sangue. Segundo a Sociedade Brasileira de Diabetes, hoje, existem mais de 13 milhões de pessoas vivendo com a doença. As aplicações das teorias de enfermagem, por sua vez, proporcionam uma melhor qualidade nas práticas de cuidado e aumentam o desempenho profissional no serviço prestado. Sendo assim, em vista à grande quantidade de pessoas portadoras de DM, é válido abordar o cuidado de enfermagem direcionado à saúde dessas pessoas, a fim de buscar melhorias em sua qualidade de vida. **OBJETIVO:** Analisar a correlação existente entre as teorias de enfermagem e o cuidado de pessoas acometidas pela diabetes mellitus. **METODOLOGIA:** Realizou-se um estudo exploratório-descritivo, quantitativo, do tipo revisão integrativa. A busca foi feita na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) através dos descritores "teoria de enfermagem" e "Diabetes Mellitus". Como filtros utilizou-se: texto completo disponível e assuntos principais diabetes mellitus e teoria de enfermagem. E, como critérios de exclusão, foram aplicados: não se enquadrar na temática em tela; encontrar-se repetida; e não estar disponível gratuitamente. Assim, emergiram 15 publicações, que foram analisadas por: ano de publicação; base de dados; idioma; e temática abordada. **RESULTADOS:** Dentre as produções analisadas, houve predomínio no ano de 2008 (20%), no idioma português (40%) e indexados na base de dados LILACS (73,3%). Os estudos ressaltam a importância do uso das teorias de enfermagem para o cuidado de pessoas que vivem com diabetes mellitus, sendo encontrado a Teoria do Autocuidado, de Dorothea Orem (33,3%) como a mais frequente dentre os estudos analisados. **CONCLUSÃO:** A análise das produções científicas, no que tange a DM e as teorias de enfermagem, mostra a importância do embasamento teórico para a realização dos cuidados de enfermagem necessários para as pessoas que vivem com esse agravo à saúde. No entanto, também, é revelada a escassez de produções mais atualizadas sobre o tema. Assim, é importante enfatizar a necessidade da integração das teorias de enfermagem ao cuidado, a qual oferece um serviço mais sistematizado, humanizado e eficiente, motivando a adesão às práticas de cuidado necessário para sua saúde.

**BIBLIOGRAFIA: REFERÊNCIAS:** Sociedade Brasileira de Diabetes. Diretriz SBD 2024. Disponível em: <https://diretriz.diabetes.org.br/>. Acesso em 10/08/2024. BRASIL. Ministério da Saúde. Biblioteca Virtual em Saúde. Diabetes. Disponível em: <https://bvsm.s.saude.gov.br/diabetes>. Acesso em 10/08/2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4936**

TÍTULO: **BINGO MUSICAL COMO PROMOTOR DA EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL**

AUTOR(ES) : **SARAH CORDEIRO DE SOUZA, MAYANE SOARES DE JESUS, ILZILÁ RIBEIRO DE OLIVEIRA MACEDO, BARBARA MARQUES DA SILVA GENEROSO, DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA**

**RESUMO:** Objetivo: Apresentar o processo de elaboração e aplicação do jogo "Bingo Musical", como instrumento de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) em afroperspectiva, junto a alunos do ensino público do município de Macaé. Metodologia: A proposta do bingo foi inspirada no material educativo "Sons e Sabores", desenvolvido por estudantes de nutrição, na disciplina Educação Alimentar e Nutricional I. O e-book acima citado contém um catálogo de músicas brasileiras que mencionam as comidas das culturas alimentares nacionais, possui um perfil de ritmos e intérpretes heterogêneos. O grupo de extensionistas do Programa Ajeum selecionou alimentos e preparações afro-brasileiras e africanas do Sons e Sabores e construiu cartelas de Bingo com 09 alimentos cada. Desenvolveu uma ficha com as regras do jogo e compôs uma playlist com 18 canções. Resultados: Selecionamos: cocada, pé-de-moleque, munguzá, goiabada, camarão, jiló, farinha etc., compondo 40 cartelas coloridas e plastificadas. As músicas da playlist foram: Camarão Que Dorme A Onda Leva (Zeca Pagodinho), Cana Caiana (Zezé Motta), Torresmo A Milanese (Adoniran Barbosa), No Tabuleiro Da Baiana (Ary Barroso), Chocolate (Tim Maia), Não É Proibido (Marisa Monte), Preá Comeu (Dona Ivone Lara), Farinha (Djavan), Feira De Mangaio (Clara Nunes), Que Nem Jiló (Luiz Gonzaga), Alma Gêmea (Fábio Jr.), Morena Tropicana (Alceu Valença), Tocando Em Frente (Fagner e Renato Teixeira), Tico-tico No Fubá (Carmen Miranda), Galha Do Cajueiro (Wilson Simonal), Brasil Pandeiro (Novos Baianos), Fogão De Lenha (Chitãozinho e Xororó), e Samba Na Cozinha (Zeca Pagodinho). O Bingo Musical foi utilizado i) com alunos da Educação de Jovens e Adultos e ii) na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), junto a estudantes do Ensino Médio público de Macaé. Em ambas atividades, o Bingo possibilitou diálogos entre os participantes a respeito da culinária afro-brasileira. A competição saudável entre os alunos estimulou a participação ativa entre eles, até mesmo dos mais tímidos, e um aprendizado de forma leve e divertida. Considerações finais: O "Bingo Musical" se mostrou como uma ferramenta eficaz para promover a EAN possibilitando dialogar sobre a presença da culinária afro-brasileira no cotidiano alimentar e o quanto ela está condizente com os princípios do Guia Alimentar para a população Brasileira. Percebe-se, que a ludicidade e a diversão fazem o aprendizado significativo na vida dos participantes.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Ministério da Saúde. Guia alimentar para a população brasileira. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. Disponível em: [https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia\\_alimentar\\_populacao\\_brasileira\\_2ed.pdf](https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_alimentar_populacao_brasileira_2ed.pdf). Acesso em 14 de agosto de 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4939**

TÍTULO: **A CULINÁRIA AFRO-BRASILEIRA COMO POSSIBILITADORA DO DIÁLOGO SOBRE DIREITO HUMANO À ALIMENTAÇÃO ADEQUADA NO ÂMBITO ESCOLAR**

AUTOR(ES) : **MAYANE SOARES DE JESUS, SARAH CORDEIRO DE SOUZA, ILZILÁ RIBEIRO DE OLIVEIRA MACEDO, BARBARA MARQUES DA SILVA GENEROSO, TAMIRES LEANDRA SOUZA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA**

RESUMO: Objetivo: Apresentar as ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) no âmbito da Educação de Jovens e Adultos (EJA), realizadas no ano de 2023 em uma escola pública do município de Macaé. Metodologia: Trata-se de uma atividade de extensão desenvolvida na EJA pelo grupo de pesquisa e extensão CulinAfro - CM UFRJ, a qual considerou a Educação Popular (EP) e a comida como referência. O Colégio Municipal da Aroeira foi nosso cenário de ação e contou com a participação do coordenador pedagógico do CMA no planejamento das atividades. Foi utilizado como ferramenta metodológica o Arco de Maguerez (2020), que tem como pilar a educação freireana e como inspiração foi utilizado o Caderno de Metodologias da Agroecologia (2017). As atividades aconteceram em quatro momentos, a saber: 1º encontro com ação Rio do Tempo para criação de vínculo e a oficina Bingo Musical da Alimentação; 2º encontro com exposição do vídeo "Professor da Farinha" para introdução e a oficina "Os Caminhos da Comida"; 3º encontro com oficina que simula um mercado finalizado com uma roda de conversa; 4º encontro com oficinas culinárias, planejados de acordo com indicações culinárias apresentadas pelos estudantes a partir do primeiro contato que tivemos com eles. Vale ressaltar, a presença da comida afro-brasileira, que durante todos os encontros foi nosso possibilitador de diálogos e estimulador de reflexões sobre a alimentação saudável e o Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA). As ações foram desenvolvidas com turmas do Ensino Fundamental e aconteciam a cada duas semanas. Resultados: Destaca-se o protagonismo das graduandas durante a experiência, que se atentaram às fragilidades reconhecidas nas atividades do ano anterior para transformá-las em potencialidades, e posteriormente, melhorá-las. A conexão da comida afro-brasileira com práticas culturais como a música e cotidianas como "ir ao mercado", presentes nas oficinas, facilitou o diálogo e despertou interesse dos estudantes. Além disso, a presença dessa culinária tão saborosa e cheia de simbolismo nas dinâmicas e no momento de comensalidade, demonstra a potência da comida como prática de saberes culturais e no fortalecimento da mesma enquanto geradora de autonomia. A adoção da EP nas diferentes atividades evidenciou a importância de estratégias de ensino-aprendizagem pautadas numa educação democrática, que acolhe e escuta para a consolidação do DHAA no âmbito escolar. Considerações Finais: As ações de EAN na EJA traçam um caminho metodológico que se compromete em evidenciar e valorizar as experiências de vida dos participantes, resgatando a comida e a culinária afro-brasileira do cotidiano dos alunos e utilizando-a como mediadora do processo educativo. Por meio da comida, foi possível estabelecer conexões expressivas entre a cultura dos alunos e os conceitos que tinham sobre alimentação e direitos alimentares.

BIBLIOGRAFIA: BERBEL, N. A. N.; GAMBOA, S. A. S. . A metodologia da problematização com o Arco de Maguerez: uma perspectiva teórica e epistemológica. 2011. CUNHA, L. L.; SHOTTZ, V. ; COSTA, R. R. S. ; LISBOA, C. M. P. . O Direito Humano à Alimentação Adequada como diálogo na Educação de Jovens e Adultos em Macaé. REVISTA ÁFRICA E AFRICANIDADES, v. Ano XIII, p. 120-135, 2020. BRASIL. Ministério da Saúde. Guia alimentar para a população brasileira. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. Disponível em: [https://bvsvms.saude.gov.br/bvsv/publicacoes/guia\\_alimentar\\_populacao\\_brasileira\\_2ed.pdf](https://bvsvms.saude.gov.br/bvsv/publicacoes/guia_alimentar_populacao_brasileira_2ed.pdf). Acesso em 14 de agosto de 2024. BIAZOTI, A.; ALMEIDA, N.; TAVARES, P. Caderno de Metodologias: Inspirações e Exper

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4945**

TÍTULO: **ANÁLISE DE ALÉRGENOS ALIMENTARES PRESENTES EM RÓTULOS DE PRODUTOS ARTESANAIS.**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA DUARTE FERREIRA, GABRIELA BRAGA PEREIRA**

ORIENTADOR(ES): **LAÍS BURITI DE BARROS**

RESUMO: A rotulagem de alimentos desempenha um papel essencial para garantir a segurança das informações sobre a composição dos produtos alimentícios embalados na ausência do consumidor. A presença de alérgenos na rotulagem obrigatória de alimentos por exigência da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) desde 2003, foi atualizada pela Resolução de Diretoria Colegiada nº727/2020 e pela Instrução Normativa nº75/2020, visando facilitar a compreensão das informações dos rótulos e auxiliar os consumidores a fazer escolhas alimentares seguras, especialmente para pessoas com restrições alimentares, como intolerâncias e/ou alergias alimentar. O objetivo do presente trabalho foi analisar a presença de alérgenos alimentares nos rótulos de produtos artesanais, com base na legislação vigente da ANVISA, de pequenas produtoras atendidas pelo projeto de extensão intitulado "Alimentos e Meio Ambiente: estratégias para redução do impacto ambiental no processamento de alimentos". Foi realizada uma pesquisa quantitativa com cinco pequenas produtoras artesanais da Região Norte Fluminense, RJ. Os dados foram coletados através de um formulário elaborado no Google Forms®, que foi enviado às produtoras, além de reuniões virtuais realizadas via Google Meet®, visando orientá-las na coleta de informações sobre a quantidade de ingredientes e o rendimento dos produtos selecionados, que apresentavam atividade de água entre 0,75 e 0,95, incluindo pães, bolos, biscoitos, geleias e conservas. Posteriormente, os dados foram enviados para o e-mail do projeto e tabulados no programa Google Planilhas®. Foram desenvolvidos 117 rótulos de panificação, geleias e conservas, utilizando o programa Gestor Mercado®. Após a elaboração dos rótulos, analisou-se a presença de alérgenos alimentares por meio de tabelas quantitativas no Google Planilhas®, permitindo a avaliação dos resultados. Destes, constatou-se que 90,6% continham alérgenos, 2,56% apresentavam risco de conter, e 6,84% não continham alérgenos. Os principais alérgenos identificados foram ovos (52,54%), oleaginosas (33,05%), leite (11,86%) e nozes (6,78%). A adoção de rótulos adequados facilita a conformidade com as regulamentações sanitárias, além de agregar valor aos produtos ao oferecer informações claras e promover a segurança alimentar dos consumidores. Em estudo de Lopes e colaboradores avaliou-se os componentes alergênicos da rotulagem de alimentos embalados e comercializados em supermercado local, classificados de acordo com os grupos alimentares, onde 69% dos produtos continham ao menos um alérgeno, dado inferior ao encontrado no presente estudo. Conclui-se que os rótulos de produtos artesanais de pequenas produtoras da Região Norte Fluminense-RJ apresentaram uma quantidade maior de alérgenos em comparação aos produtos industrializados, mesmo sem o uso de aditivos. A utilização de sementes e oleaginosas, óleo em substituição à margarina, entre outros ingredientes, influenciaram neste resultado diferenciado.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde/ANVISA. IN Nº75, de 08 de outubro de 2020. Estabelece os requisitos técnicos para declaração da rotulagem nutricional nos alimentos embalados. DOU 09 out. 2020. Ed, 195, 1, pg. 113. BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. RDC Nº26, de 02 de julho de 2015. Dispõe sobre os requisitos para rotulagem obrigatória dos principais alimentos que causam alergias alimentares. DOU 03 jul. 2015. Ed. 124, 1, pg. 34-36. LOPES, J. F.; CARVALHO, M. A.; MACHADO, N. C. Rotulagem de alérgenos alimentares em alimentos embalados segundo grupos alimentares da pirâmide brasileira: análise da descrição, riscos e ambiguidades. Ver. Paulista de Pediatria, SP, v. 40, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4950**

TÍTULO: **Relato de experiência: criando um aplicativo de autoeficácia na amamentação para uso domiciliar em tempos de pandemia do novo coronavírus**

AUTOR(ES) : **NICOLLE DE SOUZA ULRICHSEN GUIMARÃES, ISABELA GOMES SANTOS, VLADIA PENNA ROSA DE ARAUJO SILVA, ELISA DA CONCEIÇÃO RODRIGUES, ANA LETICIA MONTEIRO GOMES, JANAINA GOMIDE, CAMILA PEREIRA CARVALHO PANZARIELLO**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO: Introdução: A pandemia trouxe diversas restrições, impactando especialmente as puérperas e nutrizes, que enfrentaram maiores dificuldades na amamentação. Após a finalização do projeto multicêntrico sobre os determinantes socioculturais do aleitamento materno na atenção básica as autoras que já utilizavam a escala de autoeficácia abreviada, sentiram a necessidade de transportar a escala para um aplicativo para auxiliar os profissionais de saúde em identificar com maior rapidez aquelas mulheres que necessitam de maior orientação e apoio no manejo clínico da amamentação. Objetivo: Relatar a experiência das autoras quanto ao processo de usabilidade e finalização do aplicativo. Resultados: Após a realização do design e validação por juizes foi realizado teste de usabilidade utilizando o instrumento SUS com 10 mulheres em processo de aleitamento materno. O teste de usabilidade é um método simples que consiste em averiguar o nível de usabilidade de um sistema. O escore de usabilidade do questionário SUS foi realizado por meio da soma da colaboração individual de cada afirmativa. Para itens ímpares subtraiu-se um da escala marcada pelo usuário, contudo para os itens pares a pontuação foi de cinco menos a escala marcada pelo usuário. Em seguida, somaram-se as pontuações individuais dos participantes e multiplicou-se o valor por 2,5 para obtenção do total da escala de usabilidade (SUS Score), ou seja, o índice de satisfação varia entre 0 a 100 ponto. Ferramentas tecnológicas com SUS Score entre 0 e 25 pontos é tida como pior alcançável; de 26 a 39, ruim; 40 a 52, aceitável; 53 a 74, bom; 75 a 85, excelente; e de 86 a 100, melhor alcançável. O aplicativo após ajustes ficara disponível apenas para smartphones com sistema operacional Android. Conclusão: Após o teste de usabilidade consideramos que o aplicativo denominado autoeficácia da amamentação poderá ser uma ferramenta útil, de linguagem acessível, de fácil manuseio e entendimento, com informações bem integradas e objetivas, didático e funcional. O sucesso do aplicativo não só evidencia a importância da tecnologia na saúde pública, mas também reforça a relevância de iniciativas que empoderam as mães em momentos críticos. Com isso, esperamos impactar positivamente na promoção, proteção e apoio da amamentação. Recomendamos a realização de trabalhos futuros.

BIBLIOGRAFIA: Assunção et al. Autoeficácia e desfechos da amamentação em mães de bebês prematuros e a termo: um estudo longitudinal CoDAS 2023;35(5):e20220123 DOI: 10.1590/2317-1782/20232022123pt Dodt RCM. Aplicação e validação da breastfeeding self-efficacy scaleshort: em puerperas [dissertação]. Fortaleza: Universidade Federal do Ceará; 2008. Disponível em: <http://www.revistarene.ufc.br/revista/index.php/revista/article/view/579/pdf>. Ministério da Saúde. Cadernos de Atenção Básica. Saúde da criança: aleitamento materno e alimentação complementar. Ministério da Saúde [internet]. 2016.2a ed.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4955**

TÍTULO: **EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL INCLUSIVA: INTEGRANDO A ARTETERAPIA E A METODOLOGIA DA PROBLEMATIZAÇÃO EM UMA EXPERIÊNCIA JUNTO A CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **NATHALIA DE ARAUJO CANTUARIA AFONSO, JULIA DE PAULA BRANDO, MARIA EDUARDA SILVEIRA CORTEZ, MARIA GABRIELA MOREIRA MARTINS, LUINE DE AZEVEDO MUNIZ, RUTE RAMOS DA SILVA COSTA, VANESSA SCHOTTZ, DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA**

ORIENTADOR(ES): **ILZA MEDEIROS MACHADO, FLÁVIA DE CASTRO FARIAS, LAÍS VARGAS BOTELHO**

RESUMO: Entre maio e junho de 2024, discentes do 6º período do curso de Nutrição do Centro Multidisciplinar da UFRJ Macaé realizaram práticas educativas com crianças e adolescentes de 3 a 15 anos, estudantes de uma escola para pessoas com deficiência em Macaé. Utilizou-se a Metodologia da Problematização "Arco de Magueres", compreendendo as etapas Observação da realidade; Pontos-chave; Teorização; Hipóteses de solução e Aplicação à realidade. Foram realizados três encontros com as crianças na escola, intercalados por supervisões em sala de aula. Encontro 1) Realizou-se visitas às classes, que são organizadas de acordo com o grau de desenvolvimento cognitivo e adaptação das crianças. A coordenadora pedagógica e a diretora apresentaram a arteterapia, principal metodologia de trabalho da escola, e explicaram o projeto pedagógico em andamento, intitulado "Viajando nas Asas dos Sonhos". O projeto visa explorar diferentes locais por meio da imaginação. Observou-se que vários estudantes apresentavam dificuldades de verbalização e deglutição. Ao final do encontro selecionou-se o projeto pedagógico como o ponto-chave para as ações de EAN. Supervisão 1) Discutiu-se artigos sobre arteterapia e planejou-se uma oficina para descobrir para onde cada turma gostaria de "viajar", utilizando materiais que facilitassem a comunicação não verbal por meio de expressões artísticas diversas - cartolinas, imagens de paisagens, elementos culturais, comidas típicas, sons de ambientes e animais, além de materiais de desenho e pintura. Encontro 2) A oficina facilitou a teorização junto às crianças. Os destinos escolhidos foram "Rio das Cores", "Cidade de Macaé", "Sítio do Pica-pau amarelo" e "Fazenda dos Sonhos". Supervisão 2) A hipótese de solução envolveu a criação de estações temáticas com comidas alusivas a cada destino. Encontro 3) Na aplicação à realidade, as estações foram organizadas para que as crianças fizessem uma "viagem" de estímulos cognitivos e sensoriais, com descobertas de sabores, texturas e culturas. A experiência, baseada na perspectiva da educação popular, evidenciou a importância de adaptar a comunicação para atender às demandas de pessoas com deficiência. A metodologia da problematização auxiliou as graduandas a proporcionarem uma aprendizagem significativa às crianças, integrando alimentação e diversidade de forma lúdica. As oficinas geraram uma experiência sensorial e cultural rica, promovendo a descoberta e apreciação de alimentos diversos. O envolvimento e retorno positivo das crianças e professoras evidenciaram o sucesso da abordagem transversal da EAN no currículo escolar, utilizando práticas interativas e inclusivas para promover o desenvolvimento integral e saudável dos alunos, particularmente em relação às práticas alimentares.

BIBLIOGRAFIA: Silva, Maria Zélia Ribeiro da. Arte na educação especial: Promoção da inclusão através da adaptação de recursos. Departamento de Formação de Educadores e Professores da Escola Superior de Educação de Coimbra. Julho, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **4964**

TÍTULO: **A Importância das Ligas Acadêmicas na Formação em Saúde: Mapeamento e Estratégias de Institucionalização no Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé**

AUTOR(ES) : **RAFAEL MARQUES VELOSO, MATHEUS TREZZA DA SILVA CLAVERY PACHECO, ANTÔNIO THURLER MAROTTI FERNANDES, CAROLINA HANAE YOSHIMOTO, LARA DE CAMARGO STEIN, ANA BEATRIZ CALAZANS FALUBA**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

RESUMO: As Ligas Acadêmicas são iniciativas conduzidas por estudantes de um ou mais cursos universitários, com a orientação de docentes, visando ampliar o conhecimento na área de interesse do grupo e aumentar as oportunidades acadêmicas para seus membros. O objetivo deste trabalho é mapear e analisar dados retrospectivos das Ligas Acadêmicas no Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé e recolher informações atuais para facilitar e reivindicar o processo de institucionalizá-las na Universidade. O projeto está em fase inicial e será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa para aprovação. Serão realizados questionários e entrevistas com presidentes e membros das ligas. Além disso, será feita uma análise documental, incluindo estatutos das ligas, cadastros anteriores e artigos publicados pelas ligas. Um questionário inicial foi aplicado aos presidentes das ligas, não com o intuito de coleta de dados, mas para compreender a situação atual das Ligas Acadêmicas do Centro. Observou-se uma dificuldade para obter informações sobre histórico das ligas e dados mais específicos. Espera-se mapear e catalogar as Ligas Acadêmicas do Centro, criando um banco de dados detalhado. Além disso, será realizada uma análise das contribuições dessas ligas para a comunidade acadêmica e externa, destacando atividades como projetos de extensão e eventos. Serão desenvolvidos materiais de divulgação para aumentar a visibilidade das ligas dentro e fora da universidade. Um relatório será elaborado para subsidiar a institucionalização das ligas, incluindo propostas de políticas e regulamentos. O projeto tem potencial para aprimorar a formação dos estudantes, abrangendo cursos como medicina, farmácia, enfermagem e nutrição. Apesar da dificuldade em obter informações sobre as ligas, o projeto apresenta perspectivas promissoras para alcançar seus objetivos, contribuindo significativamente para o desenvolvimento acadêmico dos alunos do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé e para o fortalecimento das ligas em áreas cruciais da saúde.

BIBLIOGRAFIA: Silva SA da, Flores O. Ligas Acadêmicas no Processo de Formação dos Estudantes. Rev Bras Educ Med. 2015;39(3):410-417. DESLANDES, S. F. O projeto de pesquisa. In: MINAYO, Maria Cecília de Souza. Pesquisa social: teoria, método e criatividade. Petrópolis: Vozes, 1995.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4971**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE O RETORNO DA COLETA DE DADOS NA ESTRATÉGIAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA SOBRE AS POPULAÇÕES RIBEIRINHAS.**

AUTOR(ES) : **YANA SHEILA DA SILVA OLIVEIRA, AMANDA MANNUCCI**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIA VALENTE VALADARES**

RESUMO: De acordo com a Política Pública de Atenção Básica (PNAB), as Estratégias de Saúde da Família visam a reorganização da atenção, contemplando uma ampla cobertura da Atenção Primária à Saúde (APS), seguindo os princípios do SUS (Ministério da Saúde, 2012). Trata-se de um relato de experiência sobre a coleta de dados do projeto de pesquisa "Saúde das famílias ribeirinhas: o cuidado ecológico no centro da discussão", foi realizado um mapeamento das estratégias de saúde da família do Município de Macaé, bem como sublinhando os seus líderes enfermeiros, considerando aquelas localizadas junto ao rio Macaé, canal e lagoa, podendo assim m, através dos objetivos, traçar quais estratégias estão mais presentes no cuidado da saúde da população ribeirinha, bem como analisar o impacto da coleta de dados nas Estratégias de Saúde da Família (ESF) sobre as populações ribeirinhas, com o intuito voltado à compreensão da influência à qualidade do atendimento, à implementação de políticas de saúde pública e à identificação das principais necessidades de saúde dessas comunidades. Além disso, investigar os desafios logísticos e sociais enfrentados pelas equipes de saúde durante o processo de coleta de dados, propondo recomendações para melhorar a eficácia e a abrangência das ESF em regiões ribeirinhas. Método: pesquisa quanti-qualitativa, que através de uma entrevista semiestruturada, questionário também, previsto no projeto matricial, desenvolve a realização de coleta, produção e análise de dados, avaliando o impacto das ESFs e sua contribuição na qualidade da saúde das populações ribeirinhas de Macaé/RJ. Resultados: a partir desse levantamento inicial de dados é visível a influência que as estratégias possuem para com a população, fornecendo um cuidado integral e principalmente fortalecendo o vínculo de pertencimento do ribeirinho com a sua comunidade. Conclusão: espera-se que a pesquisa revele melhorias significativas no atendimento, uma compreensão mais profunda das necessidades locais e identifique desafios enfrentados pelas equipes de saúde. Os dados levantados pelos questionários e entrevistas revelam a importância das estratégias de saúde da família no trabalho de universalização, integralidade e equidade das populações ribeirinhas, tendo a necessidade de superar as dificuldades locais, socioeconômicas e culturais, revelando a importância do vínculo da ESF junto à população.

BIBLIOGRAFIA: Ministério da Saúde (Brasil). Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Coordenação-Geral de Saúde das Populações do Campo, da Floresta e das Águas. (2013). Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta. Brasília, DF. Recuperado de [https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica\\_nacional\\_saude\\_populacoes\\_campo.pdf](https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica_nacional_saude_populacoes_campo.pdf).

---



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4983**

TÍTULO: **TREINAMENTO DO PROJETO DE EXTENSÃO ``BRINCA QUE MELHORA``: INTERDEPENDÊNCIA ENTRE SAÚDE E DIVERSÃO**

AUTOR(ES) : **LUISA LESSA MATOS, CECILLIA OLIVEIRA MUNIZ, LUANA ELISA WEBER**

ORIENTADOR(ES): **LEILA BRITO BERGOLD, GIZELE DA CONCEIÇÃO SOARES MARTINS, BRUNA AFFONSO RODRIGUES**

**RESUMO:** Introdução: O projeto de extensão "Brinca que Melhora", iniciado em 2013, atualmente conta com a participação de 11 estudantes dos Cursos de Graduação em Enfermagem, Nutrição e Farmácia do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, e 3 professoras do Curso de Enfermagem. Ele visa promover interfaces entre o lúdico e o artístico na humanização da assistência e promoção da saúde através de atividades realizadas com idosos residentes em uma Instituição de Longa Permanência para Idosos (ILPI) e adultos hospitalizados no Hospital São João Batista, ambos localizados em Macaé, RJ. Objetivos: Descrever como ocorre o treinamento dos discentes que os prepara para as atividades a serem realizadas nas ações de extensão; Metodologia: Relato de experiência sobre os encontros semanais realizado com toda a equipe do projeto "Brinca que Melhora" com o objetivo de treinar os extensionistas para as brincadeiras. Foram realizadas atividades lúdicas envolvendo a criação de novas funcionalidades para objetos, visando trabalhar a criatividade e adaptação, bem como atividades onde foi necessário estimular o pensamento rápido e o improviso. Foram realizadas ainda atividades com o uso de maquiagem, música, e uma aula com slides tendo como foco cuidados para evitar infecção hospitalar e o comportamento interativo no ambiente hospitalar. No treinamento foi orientado, através de simulações de brincadeiras, quanto à forma de agir com os pacientes hospitalizados e os idosos institucionalizados, as diferenças de atividades baseadas em faixas etárias e demandas individuais, além de como lidar com os imprevistos que podem ocorrer. Resultados: O treinamento permite que os extensionistas sintam-se motivados e preparados para realizar brincadeiras com pacientes de diversas idades, inferindo a importância do comprometimento junto ao projeto, reforçando a importância das atividades e compreendendo que aumentar a qualidade de vida desses pacientes institucionalizados ou internados faz parte dos objetivos propostos com as atividades. O treinamento visa preparar o aluno extensionista para as múltiplas vivências práticas que podem ocorrer na extensão, preparando-o para que se sinta capaz de solucionar problemas e contribuir com a sociedade ao proporcionar mais qualidade de vida ao indivíduo. Considerações Finais: Conclui-se que o treinamento do projeto "Brinca que Melhora" é de extrema importância para compreensão acadêmica do objetivo do projeto e de como o discente deve agir durante as atividades, bem como reforça a importância do trabalho em equipe. Pode-se observar que a interdependência entre saúde e diversão foi bem explorada e compreendida pelos participantes, atingindo o objetivo proposto pelo treinamento.

**BIBLIOGRAFIA:** MELLO, Cátia Olivier; GOULART, Cláudia Maria Teixeira; EW, Raquel Almeida; MOREIRA, Ana Maria; SPERB, Tânia Mara. Brincar no Hospital: Assunto para Discutir e Praticar. Psicologia: teoria e pesquisa, v. 15, n. 1, p. 065-074, 1999. LEON, Mariana Barbosa Riccardi. Livro-reportagem: Riso: profissão ou brincadeira? A essência do trabalho de palhaços em hospitais. Universidade do Vale do Paraíba. Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas e Comunicação Curso de Jornalismo, 2005.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **4987**

TÍTULO: **DEMOCRATIZAÇÃO DO CONHECIMENTO ACERCA DOS EXAMES LABORATORIAIS**

AUTOR(ES) : **ALANO DO CARMO MACEDO, CARLOS EUGÊNIO RANGEL VIEIRA, VICTORIA DE ALMEIDA SANTIAGO**

ORIENTADOR(ES): **JACKSON DE SOUZA MENEZES**

**RESUMO:** O projeto de extensão "Desvendando Exames Laboratoriais - Conhecimento ao Alcance de Todos" tem como objetivo capacitar indivíduos leigos na interpretação básica de exames laboratoriais, bem como conscientizar os participantes sobre a importância de buscar a orientação médica para uma avaliação mais profunda e apropriada. Isso porque com o avanço da tecnologia, houve a popularização do acesso digital aos resultados de exames por parte dos pacientes de modo que se tornou evidente a necessidade de fornecer instruções para que os indivíduos possam analisar os resultados de forma adequada e segura, minimizando o risco de interpretações incorretas, as quais podem gerar ansiedade desnecessária, por exemplo. O projeto está em estágio inicial e o seu formato de realização é híbrido, combinando workshops na modalidade presencial e on-line, além de materiais didáticos e atividades práticas. Inicialmente, será realizado um levantamento para identificar as principais lacunas de conhecimento do público-alvo, o qual é diversificado e inclui cidadãos que não detêm formação específica na área da saúde, mas que desejam entender melhor os dados dos exames laboratoriais. Em seguida, serão desenvolvidos conteúdos claros e acessíveis, abordando diferentes tipos de exames comuns, como os de sangue, urina e fezes. Os workshops serão conduzidos por profissionais da saúde e estudantes universitários, utilizando exemplos práticos, mas também simulações de casos clínicos para facilitar a compreensão dos participantes. Materiais complementares on-line, como guias e vídeos explicativos, serão disponibilizados para reforçar o aprendizado. Por fim, serão aplicadas avaliações antes e depois do projeto para medir o impacto da capacitação. Espera-se que a iniciativa acarrete um resultado significativo na sociedade e preencha uma lacuna educacional ao preparar os cidadãos para uma melhor compreensão dos seus exames laboratoriais, democratizando o conhecimento e garantindo que as pessoas cuidem melhor da saúde à medida que poderão agir de forma mais satisfatória na prevenção e no tratamento de doenças. Observa-se que o engajamento dos alunos no trabalho também será capaz de proporcionar a aplicação de conceitos teóricos da graduação na realidade social e otimizar habilidades de comunicação, liderança e empatia. Além disso, nota-se, por meio desse trabalho, o grande potencial de concretização da conexão entre ensino, pesquisa e extensão universitária com o intuito de promover uma sociedade mais informada e capacitada, que possa assumir uma posição ativa no cuidado com a saúde. Tudo isso é um panorama que corrobora para a melhoria da qualidade de vida, bem como para a estruturação de um sistema de saúde mais eficaz e integrado.

**BIBLIOGRAFIA:** FRIEDMAN, A.; BOUD, D. (Eds.). Handbook of Research on Learning and Instruction. Routledge, 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5000**

TÍTULO: **XÔ PIOLHO: UMA AÇÃO DE EXTENSÃO.**

AUTOR(ES) : **DAVI DOS SANTOS NOGUEIRA JÚNIOR,GABRIELLE BATISTA DA CONCEICAO,RAÍSSA BARROS DA SILVA SOUZA,ANA LETICIA MONTEIRO GOMES,ELISA DA CONCEIÇÃO RODRIGUES,TANIA VIGNUDA DE SOUZA,MÁRCIA PEIXOTO CÉSAR,JÚLIA**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO: Introdução: Uma das doenças que acometem as crianças em idade escolar é a pediculose. Ela é definida como uma ectoparasitose causada pelo artrópode *Pediculus humanus capitis*, que acomete o couro cabeludo humano. A prevalência desta parasitose em países desenvolvidos é de até 3%, já nos subdesenvolvidos é alta, prevalecendo em crianças em idade pré-escolar e escolar (3 a 12 anos). Dessa forma, as ações educativas em saúde contribuem para as políticas de prevenção de doenças, principalmente das parasitárias. Objetivo: Relatar a experiência de uma ação educativa na prevenção contra a infestação de piolhos em crianças na escola. Método: Primeiramente foi realizada uma revisão da literatura sobre pediculose. Em seguida foi realizado o teatro com a interpretação de um diálogo cotidiano sobre pediculose. Para a encenação foi utilizado a figura de um piolho, uma boneca com os cabelos infestados de piolhos e lêmbeas feitas de papel e um pente fino. Resultado: Durante a encenação as crianças interagiram com perguntas, e ajudaram na retirada das lêmbeas e piolho com o pente fino reforçando o que deve ser feito no combate à pediculose. Conclusão: O teatro utilizado na ação de educação em saúde ajudou a ensinar as crianças a não terem vergonha de estar com pediculose, nem se sentirem excluídas, nem segregar o colega por estar nessa condição. Portanto o teatro pode tornar a educação em saúde uma experiência eficaz, enriquecedora e compreensível.

BIBLIOGRAFIA: Ministério da Saúde. Pediculoses. In: Dermatologia na Atenção Básica de Saúde. Cadernos da Atenção Básica Disponível em >[http://www.ccms.saude.gov.br/asaudebateaporta/pdfs/dermatologia\\_atencao2.pdf](http://www.ccms.saude.gov.br/asaudebateaporta/pdfs/dermatologia_atencao2.pdf)

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5009**

TÍTULO: **“RECEITAS QUE CONTAM HISTÓRIAS: CULTIVANDO A CULTURA ALIMENTAR DA GUARDA SÊNIOR ENTRE OS JOVENS DE MACAÉ”**

AUTOR(ES) : **MABEL CAZAL PIZZO,YASMYN RODRIGUES BARCELOS DOS SANTOS,BRENDA CRISTINE FERREIRA PEIXOTO DE SOUSA,GABRIEL CARDOSO DE ASSIS,ISABELA OLIVEIRA DE ALMEIDA,RHUAN MAGALHAES GOMES,EDUARDO**

ORIENTADOR(ES): **YASMIN ALVES VILLASECA,VANESSA SCHOTTZ,RUTE RAMOS DA SILVA COSTA**

RESUMO: O objetivo deste trabalho é apresentar o processo de criação de material educativo para jovens de escolas públicas de Macaé, visando promover o conhecimento sobre a cultura alimentar local e valorização das receitas tradicionais, conforme orientam os princípios III e IV do Marco de Referência de Educação Alimentar e Nutricional (EAN). O material, intitulado "Receitas que Contam Histórias", é um caderno de receitas que busca valorizar as memórias alimentares locais, utilizando como base receitas de integrantes da guarda sênior de Macaé. O caderno foi desenvolvido, no âmbito da disciplina EAN1, visando estimular jovens de 12 a 15 anos das escolas públicas de Macaé à prática culinária e ao consumo de alimentos in natura e minimamente processados, conforme recomendação do Guia Alimentar para a População Brasileira (GAPB). É relevante destacar que este trabalho seguiu um roteiro definido pela disciplina, o qual orientou a escolha do público participante, do tema e de outros critérios fundamentais para a criação do material. As atividades realizadas em ordem cronológica, foram: 1) O planejamento do processo de produção e a busca de referências bibliográficas, como o "Guia Alimentar para a População Brasileira de 2014", o "Marco de Referência de Educação Alimentar e Nutricional Para as Políticas Públicas" e o estudo "Culinária Macaense em Processo: Investigação das Transformações da Cultura Alimentar na Região Norte Fluminense a partir da Elaboração e Divulgação de Receitas Tradicionais"; 2) Seleção das receitas no "e-book - Livro de Receita da Guarda Sênior - 2020" e no livro "Culinária Macaense em Processo: Investigação das Transformações da Cultura Alimentar na Região Norte Fluminense a partir da Elaboração e Divulgação de Receitas Tradicionais"; 3) Diagramação do material foi realizado na plataforma Canva. O caderno, em formato de revista em quadrinhos, facilita a compreensão e elaboração das receitas pelos jovens, tornando a leitura dinâmica e lúdica e promovendo o resgate das práticas culinárias tradicionais. Nesse sentido, selecionamos 5 receitas, incluindo mingau de verão, bolo de banana fit sem açúcar, geleia de abacaxi com pimenta, queijo mussarela caseiro e limonada Suíça. As receitas foram escolhidas com base em critérios de dificuldade, aceitabilidade e nível de processamento dos alimentos, visando atender às necessidades e preferências dos jovens. Além das receitas, o caderno inclui desafios e perguntas reflexivas, como na receita de bolo de banana fit sem açúcar: "Bananas no lugar de açúcar? Será que funciona? Por quê?" Essas questões incentivam os jovens a refletirem sobre seus hábitos alimentares e a experimentarem novas práticas culinárias. Ao apresentar receitas tradicionais preservadas por pessoas idosas, o caderno também valoriza o conhecimento acumulado ao longo do tempo, abrangendo tanto as receitas quanto a cultura alimentar regional.

BIBLIOGRAFIA: E-book Livro de Receitas Guarda Sênior, 2020. FREITAS, Giovana de Souza. Culinária macaense em processo: investigação das transformações da cultura alimentar na região Norte Fluminense a partir da elaboração e divulgação de receitas tradicionais. Macaé, 2022. Marco de Referência de Educação Alimentar e Nutricional para as Políticas Públicas. Brasília, 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5014**

TÍTULO: **Brinca que melhora: um relato de experiência sobre práticas lúdicas em ambientes hospitalares.**

AUTOR(ES) : **ANA BEATRIZ MOREIRA HENRIQUE,ANA JULIA MARTINS VIEGAS,GIZELE DA CONCEIÇÃO SOARES MARTINS**

ORIENTADOR(ES): **LEILA BRITO BERGOLD**

RESUMO: Introdução: Ao longo dos anos, é observado que o processo de hospitalização influencia em algumas alterações comportamentais, como ansiedade, estresse e medo. Somado a fatores como ambiente pouco acolhedor, as doenças e suas comorbidades, há a necessidade de estratégias para tornar o ambiente hospitalar menos hostil. Nessa perspectiva, foi desenvolvido em 2013 o projeto de extensão "Brinca que melhora", que atualmente realiza atividades lúdicas direcionadas para adultos nas enfermarias do Hospital São João Batista de Macaé, sendo eles pacientes, acompanhantes e profissionais. O projeto tem como base a Política Nacional de Humanização (PNH), que visa efetivar os princípios do SUS no cotidiano das práticas de atenção e gestão, qualificando a Saúde pública no Brasil e incentivando trocas solidárias entre gestores, trabalhadores e usuários. Objetivo: relatar a experiência da equipe de alunas do projeto Brinca que melhora, nas atividades lúdicas hospitalares. Metodologia: As atividades no Hospital foram realizadas por alunas do Curso de Graduação em Enfermagem da UFRJ-Macaé. Após passarem por um treinamento, que auxiliou a construir a figura pessoal de palhaçaria, essa personalidade de forma artística foi levada ao ambiente hospitalar. As atividades ocorreram uma vez por semana, nos meses de Maio, Junho e Julho de 2024. As participantes levaram interação, humor e diversão para as alas da enfermaria através de brincadeiras. Além disso, a improvisação poderia surgir de acordo com a interação de cada paciente ou acompanhante, brincadeiras também eram levadas preparadas, como: mímica, charadas, adedonha, entre outras. Resultados: As integrantes foram recebidas pela maioria das pessoas das enfermarias de maneira positiva com grandes sorrisos, atenção e interação com pacientes e profissionais, fazendo com que o objetivo do projeto fosse atingido. Também ocorreram situações em que as pessoas preferiram não participar das brincadeiras, e sua solicitação foi atendida. Após as atividades, estas pessoas quiseram conversar, o que também ajudou a melhorar o humor delas. Com o feedback dos participantes, foi percebido que as visitas auxiliaram nas interações, e demonstraram que, naquele momento, o quarto de hospital não estava um lugar tão desconfortável ou isolado. Conclusão: Após as atividades realizadas no hospital, concluímos que a interação dos pacientes, acompanhantes e profissionais com as brincadeiras e a figura do palhaço é positiva para o ambiente hospitalar, visto que foi relatado que a presença desse cuidado no intuito de melhorar o humor das pessoas, é essencial para um ambiente hospitalar mais leve. Assim, a extensão universitária contribui de maneira significativa para melhoria da qualidade de vida da população atingida pelo projeto.

BIBLIOGRAFIA: ARAUJO, R. et al. Uso de atividades lúdicas no processo de humanização em ambiente hospitalar pediátrico: intervenção Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde (PET/Saúde REDES - Urgência e Emergência). [s.l.: s.n.]. Disponível em: . Política Nacional de Humanização - HumanizaSUS. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/acao-a-informacao/acoes-e-programas/humanizasus>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5016**

TÍTULO: **DIVERSIDADE MICROBIANA ASSOCIADA A LICÓFITA ENDÊMICA ISÖETES CANGAE: UMA ANÁLISE METATAXONÔMICA NA FLORESTA NACIONAL DE CARAJÁS (PA)**

AUTOR(ES) : **BRUNA DA SILVA SOARES PINTO,PAULA,ARIELI BERNARDO PORTUGAL,EMILIANO CALDERON,LUPIS RIBEIRO GOMES NETO,RODRIGO NUNES DA FONSECA,FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES,ALLYSSON BURASLAN CAVALCANTE,RODRIGO LEMES MARTINS**

ORIENTADOR(ES): **ANALY MACHADO DE OLIVEIRA LEITE**

RESUMO: Estudos sobre microbiomas, que incluem microrganismos, genomas e metabólitos de um ecossistema, revelam que a associação da microbiota com as plantas pode conferir novas habilidades metabólicas, favorecendo sua adaptação e conservação no ambiente. Isoetes cangae é uma planta aquática endêmica do lago Amendoim, localizado na Serra Carajás - PA. O objetivo deste trabalho foi avaliar a microbiota associada a I. cangae estabelecida em duas condições distintas no lago Amendoim, por meio de sequenciamento do gene codificador do RNAr 16S. Amostras de plantas localizadas no sedimento do lago, onde havia presença de outras espécies de macrófitas como Helanthium tenellum e em áreas isoladas, caracterizadas por fendas e depressões nas rochas de canga foram coletadas assepticamente. Após a separação da raiz e rizosfera do vegetal, o DNA microbiano foi extraído e a região V3-V4 do RNAr 16S foi amplificada e sequenciada na plataforma HiSeq Illumina. As análises da diversidade e estrutura das comunidades bacterianas associadas à planta foram realizadas no pipeline QIIME2 (Bolyen et al., 2019). Na análise de alfa-diversidade não foi observada diferença significativa entre os grupos, independente do local de coleta dos espécimes. Já para  $\beta$ -diversidade, foi observado um padrão de distribuição dependente do compartimento da planta e do local analisado ( $p < 0,01$ , PERMANOVA): as raízes e rizosferas da rocha ficaram próximas entre si, enquanto as raízes e rizosfera de I. cangae do sedimento se agruparam, indicando uma similaridade na composição bacteriana dentro de cada ambiente, com distinções entre os ambientes de rocha e sedimento. Em relação a abundância relativa dos filos, Proteobacteria se destacou em ambos os ambientes analisados, grupo este responsável pela fixação e transformação do carbono. Dentre as ordens mais abundantes e comuns, destacaram-se Ktedonobacterales e Burkholderiales, com Ktedonobacterales sendo mais abundante nas amostras associadas a rocha. De acordo com estudos, microrganismos da ordem Burkholderiales são abundantes ao redor das raízes, os quais promovem interações benéficas com as plantas e a supressão de doenças. Já os grupos pertencentes a ordem Ktedonobacterales decompõem celulose e outras formas complexas de carbono, fornecendo nutrientes que reforçam essas interações. Além disso, ordens de menor abundância relativa também foram observadas, como Sericytochromatia (ancestral do filo Cyanobacteria) e Kryptoniales, com maior presença nas raízes e rizosferas da rocha. Microrganismos pertencentes a ordem Kryptoniales já foram descritos anteriormente em fontes geotérmicas de pH neutro e alta temperatura, associados ao metabolismo de ferro. Logo, estes resultados oferecem uma base para melhor compreensão das possíveis interações microbianas e funções à saúde da planta, abrindo perspectivas para identificação de organismos chave que possam ajudar no desenvolvimento de estratégias para conservação e manutenção da saúde da espécie no ambiente.

BIBLIOGRAFIA: AGUIAR, K. C. et al. Crescimento de Isoetes cangae em substratos oriundos de lagos de Carajás: biologia e propagação de isoetes. Belém: ITV, 2020. 25 p.: il. BERG, G.; SMALLA, K. Plant species and soil type cooperatively shape the structure and function of microbial communities in the rhizosphere. FEMS Microbiology Ecology, Amsterdam, v. 68, p. 1-13, 2009. BOLYEN, E. et al. 2019. Reproducible, interactive, scalable and extensible microbiome data science using QIIME 2. Nat. Biotechnol. 37 (8), 852-857. <https://doi.org/10.1038/s41587-019-0209-9>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5017**

TÍTULO: **A PAISAGEM ALIMENTAR MACAENSE: ANÁLISE DOS CARDÁPIOS DAS EDIÇÕES DO FESTIVAL DE FRUTOS DO MAR**

AUTOR(ES) : **MARIA GABRIELA MOREIRA MARTINS, MARIANNA FERREIRA ROCHA, LUANA ALVES DE ARAUJO BARBOSA, VINICIUS CASTELANI MORAES GOMES CARDOSO DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **ALEXANDRE FERNANDES CORREA, LAÍS BURITI DE BARROS**

RESUMO: O Grupo de Pesquisa Culinária "Macaense: receitas, serviços gastronômicos e identidade regional" realiza uma investigação sobre a culinária macaense e do Norte Fluminense (PIBIC/UF RJ), no espaço social da culinária e gastronomia, desde 2020, buscando compreender as particularidades e as transformações na paisagem alimentar regional sob o impacto da implementação da indústria de petróleo e gás protagonizada pela Petrobrás nos anos de 1970 em diante. Neste viés, a comida e a alimentação, importantes componentes da cultura e identidade de um povo, se configuram como espaços sociais que sofreram grande influência do processo de industrialização e urbanização macaense. Uma das consequências do processo de crescimento e desenvolvimento no município foi o incremento do turismo, quando foram criados diversos Festivais Gastronômicos a partir do ano de 2000, a saber: Festival de Gastronomia e Cultura; festival de Frutos do Mar; Circuito da Sardinha; Festival de Food Truck; dentre outros. Percebe-se, assim, que o processo de industrialização e o crescimento demográfico modificaram a cozinha local, resultando numa culinária de fusão que reúne diferentes tradições culinárias. Dessa forma, visto a visibilidade do Festival de Frutos do Mar, que acontece todos os anos em Macaé, julgou-se importante realizar a prospeção e levantamento de dados dos pratos servidos em todas as edições, objetivando analisar a culinária e a presença de símbolos da identidade local. Assim, realizou-se um estudo de série temporal descritivo, por meio do levantamento dos pratos servidos nas 6 edições do Festival, disponíveis na divulgação do evento, observando as variações na composição dos pratos típicos. Os dados foram organizados em planilhas separadas por edição/ano, utilizando a plataforma Excel, e, em cada planilha, foram destacados os nomes dos restaurantes, os nomes dos pratos e os tipos cárneos principais que compõem cada prato. Para a análise de cada gráfico, foram criadas categorias de acordo com o estudo léxico de cardápios, segundo Braulio (2006). Como resultado, notou-se que o Festival contempla pratos com a presença de frutos do mar (61,3%), diferentes tipos de peixe (33,8%), e a mescla de frutos do mar e peixe no mesmo prato (5,2%). Quanto à classificação do prato, mais da metade dos pratos analisados se referem à receita (52,5%), e, em oposição, a categoria paisagem local não apresentou destaque (3,4%), evidenciando a perda da memória local. Portanto, a inquietação da pesquisa busca compreender de que modo os cardápios do Festival de Frutos do Mar refletem, ou não, a cozinha local macaense, tais como o uso de ingredientes da culinária caiçara e/ou indígena, o modo de fazer, entre outros. De acordo com Corrêa e Barros (2022), os resultados também apontam para a desvalorização da identidade local, promovendo um avanço no processo de apagamento da memória da culinária de Macaé que poderia ser valorizada em eventos gastronômicos, tais como o objeto de estudo.

BIBLIOGRAFIA: BRAULIO, M. Léxico e cultura: um estudo de nomes de pratos oferecidos em restaurantes de Gramado (RS). Dissertação (Mestrado em Letras e Cultura Regional) - Univ de Caxias do Sul, RS, 2006. CORREA, A. F., & BARROS, L. B.. A Paisagem alimentar macaense em tempos de aceleração histórica: gastro-anomia e perdas culinárias na cozinha fluminense e brasileira nas comemorações do bicentenário. Fênix - Revista de História E Estudos Culturais, 19(2), 373-391, 2022. DIA, O. Macaé: 6º Festival de Frutos do Mar promete diversão e gastronomia. Disponível em: . Acessado em 12 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5034**

TÍTULO: **COMO INVESTIR EM REPRODUÇÃO ONDE SE TEM POUCO ESPAÇO? TÁTICAS REPRODUTIVAS DO PACU-CD METYNNIS LIPPINCOTTIANUS (TELEOSTEI: SERRASALMIDAE)**

AUTOR(ES) : **CAROLINA PEREIRA DA SILVA, MARIANA NOVELLO ROCHA**

ORIENTADOR(ES): **ANA CRISTINA PETRY**

RESUMO: Em fêmeas de peixes de Teleostei, em geral as gônadas se apresentam como um par de ovários simétricos, entre os quais os ovócitos se desenvolvem sincronicamente. *Metynnis lippincottianus* (pacu-cd) é um peixe nativo da bacia Amazônica e rios que drenam a nordeste do Escudo das Guianas até o nordeste brasileiro. A espécie se caracteriza por possuir uma quilha antero-ventral, costelas longas e um corpo alto e fortemente achatado lateralmente, características que comprimem seus sistemas digestório e reprodutivo dentro da cavidade abdominal, que é pequena e estreita. A partir de 2017, o pacu-cd passou a ser registrado na represa Juturnaíba, Silva Jardim (RJ) e, em menos de cinco anos, tornou-se numericamente dominante. Essa pesquisa assume que o pacu-cd seja uma espécie invasora em Juturnaíba e que o crescimento exponencial de sua população reflita um considerável investimento em reprodução. No entanto, a morfologia do pacu-cd desafia características de espécies invasoras que, em geral, são altamente fecundas e apresentam gônadas volumosas, resultando em elevado investimento reprodutivo e comprometimento de espaço na cavidade abdominal. Assim, este estudo tem por objetivo explorar se o pacu-cd apresenta táticas reprodutivas que compensam a limitação de espaço na cavidade abdominal. A partir dos peixes coletados em monitoramento bimestral realizado entre abril de 2022 e junho de 2023 na represa, fêmeas de pacu-cd foram selecionadas pelos seguintes critérios: terem sido classificadas como "aptas à desova" em função do estágio de desenvolvimento gonadal e apresentado gônadas íntegras, sem sinais evidentes de perda de ovócitos. Para cada fêmea, o número e o peso total dos ovócitos de cada par de gônada estão sendo registrados e comparados por um Teste t de Student pareado, em ambiente R versão 4.4.1 (2024). Trinta e duas fêmeas foram selecionadas, três da coleta de abril/2022, 15 de fevereiro/2023 e 14 de abril/2023. Até o momento, apenas seus ovários foram pesados em balança analítica, após absorção do excesso do meio de preservação (álcool 70%) em um papel filtro. Foi detectada uma diferença marcante na forma das gônadas, com a do lado esquerdo do corpo possuindo forma circular e fortemente achatada, enquanto a do lado direito do corpo possui forma cilíndrica e alongada. Os pesos (média±desvio-padrão) dessas gônadas foram respectivamente 2.067±0.978 g e 0.973±0.563 g. O Teste t indicou que a diferença média de 1,094 g entre a gônada achatada e a cilíndrica é estatisticamente significativa (t=10,697; g.l.=31; p

BIBLIOGRAFIA: Assis, D.A.S. de; Dias-Filho, V.A.; Magalhães, A.L.B.; Brito, M.F.G.. 2017. Establishment of the non-native fish *Metynnis lippincottianus* (Cope 1870) (Characiformes: Serrasalminae) in lower São Francisco river, northeastern Brazil. *Stud. Neotrop. Fauna and Environm.*, v.52, n.3, p.228-238. Brown-Peterson, N.J.; Wyanski, D.M.; Saborido-rey, F.; Macewicz, B.J.; Lowerre-Barbieri, S.K. 2011. A Standardized Terminology for Describing Reproductive Development in Fishes. *Mar. Coast. Fish.*, v.3, n.1, p.52-70. Ota, R.P. 2015. Revisão taxonômica e Filogenia morfológica de *Metynnis* Cope, 1878 (Characiformes: Serrasalminae). Tese de Doutorado em Biologia Aquática e Pesca Interior. INPA. 479p.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5038**

TÍTULO: **O IMPACTO DA COMUNICAÇÃO NA QUALIDADE DE VIDA DA PESSOA IDOSA: EVIDÊNCIAS PARA PRÁTICA**

AUTOR(ES) : **LORENA DA CONCEICAO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **RAQUEL SILVA DE PAIVA**

RESUMO: Introdução: O estudo justifica-se devido ao aumento no número de pessoas idosas no Brasil e no mundo e o impacto da comunicação na qualidade de vida dessa população em diversos contextos. Torna-se relevante a necessidade de abordar a comunicação dos idosos uma vez que a comunicação é o principal meio de transmitir mensagens e informações, e se houver alguma problemática durante esse processo, pode causar o impacto na qualidade de vida da pessoa idosa, além de ser um assunto que não é muito comentado como um problema para os idosos por não ser uma comorbidade. Através disso, os resultados podem contribuir para diminuir essa problemática mediante a informação acerca do assunto. Objetivo: Analisar com base na literatura científica, o impacto da comunicação na qualidade de vida de pessoas idosas. Método: Trata-se de um estudo de revisão integrativa de literatura. Baseia-se nas etapas: 1ª Fase: elaboração da pergunta norteadora, 2ª Fase: busca ou amostragem na literatura, 3ª Fase: coleta de dados, 4ª Fase: análise crítica dos estudos incluídos, 5ª Fase: discussão dos resultados, 6ª Fase: apresentação da revisão integrativa. Foram consultadas: biblioteca virtual em saúde BVS (Lilacs, Medline e BDNF) e o portal Scielo. critérios de inclusão: Pesquisas originais publicadas nos últimos 5 anos (2018-2022), em português inglês e espanhol, que tenham relação com a temática. Resultados: Após a utilização critérios de inclusão e exclusão o refinamento gerou 01 artigo que aponta que as limitações da comunicação refletem negativamente nas atividades do cotidiano gerando diversas consequências, até mesmo a depressão devido a dificuldade do idoso em se expressar e ser compreendido, o estudo evidencia que a afasia impacta diretamente na qualidade de vida da pessoa idosa. Conclusão: Considerando os critérios de inclusão e exclusão propostos nesta revisão integrativa de literatura, evidenciamos que estudos sobre o impacto da comunicação na qualidade de vida de pessoas idosas trazem a própria pessoa idosa como protagonista eximindo os profissionais de saúde deste contexto, uma vez que nos estudos apresentados, pode-se perceber que não há estudos dentro dos critérios de exclusão que relatam a comunicação entre profissional de saúde e pessoa idosa, e o impacto que gera na vida da idoso quando o mesmo não adere o tratamento por não compreender por exemplo, o que é dito em consulta.

BIBLIOGRAFIA: PINHEIRO, Dr. Pedro. Md.Saúde. NO IDOSO, [S. l.], p. 1-2, 3 maio de 2022. Acesso em: 16 nov. 2022. Disponível em: <https://www.mdsaude.com/otorrinolaringologia/surdez-idoso/> QUEM É A PESSOA IDOSA. FIOCRUZ, [S. l.], p. 1-2, 19 set. 2019. Escola Joaquim Venâncio. Acesso em: 17 nov. 2022. Disponível em: <https://www.epsv.fiocruz.br/noticias/reportagem/quem-e-a-pessoa-idosa> CENTRAL da Saúde. Dificuldade de comunicação dos idosos, [S. l.], p. 1-2, 22 nov. 2019. Disponível em: <https://www.centraldasaude.com.br/blog/584-2/>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Avaliada**

ARTIGO: **5042**

TÍTULO: **O JOGO DA VIDA REAL: O LÚDICO PARA DEBATER OS DESAFIOS DA VIDA ACADÊMICA E PROFISSIONAL**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ DE OLIVEIRA MEDEIROS, MANUEL JORGE GOUVEIA COUTO, VICTOR GOMES DA ROCHA, JULIA AMARAL PEREIRA, RAISA SOARES ESTEVÃO DA GRAÇA, ANA CLARA HERINGER, BARBARA DE OLIVEIRA MORAES E SOUZA, BIANCA BARBARA NUNES DO NASCIMENTO, EMANUEL VICTOR NOGUEIRA GOTARDO**

ORIENTADOR(ES): **ULIANA PONTES**

RESUMO: O Ensino Médio e a Graduação são dois momentos de grande relevância para o jovem e o adulto definirem rumos profissionais e pessoais. Muitas vezes, esta população recebe boa formação técnica, porém é pouco orientada em relação a determinantes sociais e culturais que se traduzem em barreiras para o avanço em direção a seus projetos de vida: desconhecimento de direitos civis, ser alvo de preconceitos, condições econômicas, questões de gênero e tantos outros obstáculos que fazem parte do "jogo da vida" e são até naturalizados como aceitáveis, quando são a expressão da manutenção de um status quo de marginalização e dominação. Perceber, conhecer e compreender a complexidade destas barreiras é crucial para que sejam enfrentadas adequadamente, possibilitando a superação destas e a concretização de objetivos pessoais e profissionais, para além da mera sobrevivência. O objetivo do "Jogo da Vida Real" é fomentar o debate sobre as diversas inequidades sociais, que perpetuam as barreiras para pessoas que fazem parte de grupos historicamente marginalizados, como mulheres, pessoas com deficiência, atípicas ou com corpos divergentes, pessoas negras, pessoas LGBTQIA+, dentre outros determinantes das oportunidades de vida para além da dedicação individual aos estudos e à formação profissional. A proposta é de criação de uma ferramenta lúdica, em formato de jogo de tabuleiro e está sendo desenvolvido por estudantes bolsistas PROFAEX e voluntárias/os do projeto de extensão Construindo Pontes. Espera-se que tanto as pessoas envolvidas na elaboração do jogo quanto aquelas que participarem da oficina e da dinâmica do jogo em outros momentos possam refletir sobre os determinantes e marcadores sociais que interferem na carreira acadêmica e profissional, no acesso à escolarização e realização de metas de crescimento e desenvolvimento pessoal, e identificar possibilidades de transformação e enfrentamento, em benefício próprio e em benefício de terceiros, contribuindo para uma sociedade mais equânime e a promoção de oportunidades de crescimento pessoal e profissional.

BIBLIOGRAFIA: 1. BARROS, Márcia Graminho Fonseca Braz e; MIRANDA, Jean Carlos; COSTA, Rosa Cristina. Uso de jogos didáticos no processo ensino-aprendizagem. Revista Educação Pública, v. 19, nº 23, 1 de outubro de 2019. Disponível em: <https://educacaopublica.cecierj.edu.br/artigos/19/23/uso-de-jogos-didaticos-no-processo-ensino-aprendizagem> 2. The World Bank. 2022. Brazil Poverty and Equity Assessment: Looking Ahead of Two Crises. Washington D.C.: World Bank.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5044**

TÍTULO: **CIÊNCIA DA ENFERMAGEM: SIGNIFICADOS ATRIBUÍDOS POR ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO**

AUTOR(ES) : **GABRIEL DE SOUZA SOARES, BEATRIZ SILVA DOS SANTOS GUIMARÃES, RAPHAEL BARROS LEARTH JUNQUEIRA, JENNYFER DA SILVA PINHEIRO**

ORIENTADOR(ES): **ITALO RODOLFO SILVA**

**RESUMO:** A ciência da Enfermagem tem progredido ao longo do tempo, com importantes teorias, métodos e resultados científicos, cuja translação do conhecimento alcança a prática profissional na assistência direta ao paciente, bem como no gerenciamento do cuidado e gestão em saúde. Entretanto, ainda há uma expressiva lacuna na compreensão da sociedade sobre a ciência desenvolvida pela Enfermagem, razão pela qual se faz necessário que a própria profissão se perceba como uma ciência em constante desenvolvimento. Diante do exposto, cabe questionar: como os estudantes de graduação em Enfermagem percebem a ciência da Enfermagem? **Objetivo:** Compreender os significados que estudantes de graduação em Enfermagem atribuem à ciência da Enfermagem. **Metodologia:** Pesquisa qualitativa, cujo referencial metodológico foi a Grounded Theory (GT) e o referencial teórico, a Teoria da Complexidade. A coleta de dados, do projeto em desenvolvimento, ocorre por meio de entrevistas semiestruturadas, realizadas com 12 estudantes do curso de graduação em Enfermagem, do décimo período, do Centro Multidisciplinar da UFRJ-Macaé, entre maio e junho de 2024. A análise dos dados seguiu o processo de codificação comparativa da GT. O projeto guarda-chuva de pesquisa (Significados da Enfermagem a partir da percepção de si e de outras profissões da saúde) foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, com parecer nº 6.708.790. Os autores, além do professor orientador, são estudantes de Iniciação Científica voluntários, cuja participação na pesquisa abrange coleta, análise, discussão e divulgação dos dados. **Resultados:** As estudantes significaram a ciência da Enfermagem como uma condição para a visibilidade e valorização da profissão, tanto pela sociedade civil, a partir dos pacientes, quanto para os demais membros da equipe de saúde. Elas percebem a ciência como condição para a sobrevivência e transcendência da profissão em meio aos desafios da saúde, com especial destaque para a Enfermagem baseada nas melhores evidências. Em relação aos aspectos negativos, reiteram o pressuposto destacado neste estudo sobre o distanciamento entre a ciência que a Enfermagem desenvolve e o reconhecimento social dessa realidade. Para tanto, as estudantes reconhecem a importância de uma formação consistente, desde a graduação, para o ensino da pesquisa como princípio formativo, cujas competências também alcancem melhores possibilidades de utilizar e comunicar a ciência desenvolvida pela profissão. **Considerações parciais:** Embora esta seja uma pesquisa em desenvolvimento, os dados parciais demonstram uma percepção coerente das estudantes sobre a ciência da Enfermagem e os desafios que envolvem essa realidade multifacetada e plural, sobretudo quando se trata da visibilidade da ciência da Enfermagem capaz de reorientar o imaginário social, que insiste em compreender a Enfermagem como uma profissão limitada à execução de tarefas, em uma lógica tecnicista.

**BIBLIOGRAFIA:** LACERDA, M.R; SANTOS, J.L.G. Teoria Fundamentada nos Dados: bases teóricas e metodológicas. Porto Alegre: Moriá, 2019. MORIN, E. O método 5: a humanidade da humanidade. 5ª ed. Porto Alegre (RS): Sulina, 2012.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5048**

TÍTULO: **INTERVENÇÕES NUTRICIONAIS, USO DE TERAPIA ANTIRRETROVIRAL E SEUS IMPACTOS FISIOMETABÓLICOS EM PESSOAS VIVENDO COM HIV.**

AUTOR(ES) : **VALENTINA VERGINIA DA COSTA LOPES, TANIA LUCIA DE SOUZA ROCHA CARDOSO, ALYNE SIMÕES**

ORIENTADOR(ES): **LISMEIA RAIMUNDO SOARES, KELSE TIBAU DE ALBUQUERQUE**

**RESUMO:** **INTRODUÇÃO:** As características relacionadas ao uso prolongado da terapia antirretroviral (TARV) como o aumento da prevalência de sobrepeso, obesidade, os quais contribuem para a alteração na redistribuição da gordura corporal (lipodistrofia), bem como as alterações metabólicas, incluindo resistência à insulina, Diabetes tipo 2, dislipidemia, síndrome metabólicas e doença cardiovascular, tem sido uma preocupação significativa em pessoas vivendo com HIV (PVHIV), que estão em tratamento antirretroviral efetivo. **OBJETIVO:** Investigar os impactos fisiometabólicos em uma população infectada pelo HIV, sob TARV, em assistência ambulatorial nutricional. **METODOLOGIA:** se trata de um Projeto de mestrado, do Programa Multicêntrico de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas (PPGMCF), UFRJ/Macaé-RJ, ainda em fase de revisão da literatura. A Primeira fase, para classificação da amostra, ocorrerá no segundo semestre de 2024, no ambulatório parceiro do SAE/IST/AIDS de Macaé-RJ, com estudo de prontuários. Serão incluídas pessoas de ambos os sexos, ( $\geq 18$  e  $\leq 60$  anos de idade), infectados pelo HIV, que assinarem o TCLE, aprovado pelo CEP UFRJ-Macaé (sob CAAE:55102516.0.0000.5699) e excluídos as gestantes, indivíduos com diagnóstico prévio de doença cardiovascular e/ou doença mental. Serão avaliados: perfil clínico, nutricional por antropometria, o bioquímico (dislipidemia, imunológico e hepático) e a lipodistrofia será mensurada por parâmetro subjetivo. Para as análises serão usadas: software SPSS versão 21 e o nível de significância será  $p < 0,05$ . Realizou-se um levantamento prévio, com 68 PVHIV sob TARV, onde segundo IMC, (n=25) 37,88% apresentou sobrepeso e (n=12) 18,18% obesidade, do total de (n=66) 97,07%; dos avaliados, (n=34) 50% apresentaram síndrome metabólica (SM) e entre o sexo feminino (n=19) 61,29% os dados alertam, comparados ao sexo masculino (n=12) 38,71%. Não houve maior risco do índice de gordura no fígado (IGF) nos indivíduos com lipodistrofia. Estes dados revelaram a importância deste estudo e a expectativa com os resultados a serem obtidos é poder promover melhor qualidade de vida e prevenção de riscos fisiometabólicos a esta população.

**BIBLIOGRAFIA:** ALDRETE, Sol et al. CD4 rate of increase is preferred to CD4 threshold for predicting outcomes among virologically suppressed HIV-infected adults on antiretroviral therapy. PloS one, v. 15, n. 1, p. e0227124, 2020. BITTENCOURT, Marcio Sommer. Estimando o risco cardiovascular em pacientes infectados pelo HIV. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, v. 114, p. 76-77, 2020. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. HIV/AIDS, Hepatites e outras DST. Protocolo clínico e diretrizes terapêuticas para adultos vivendo com HIV/AIDS. Brasília: Ministério da Saúde. 2018.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5050**

TÍTULO: **COLONIZAÇÃO POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM PUÉRPERAS DE UMA MATERNIDADE DE ALTO RISCO DE MACAÉ/RJ**

AUTOR(ES) : **MARIANA ALFRADIQUE DE ALMEIDA, KYSSILA BARBOSA DE FREITAS, MARIA EDUARDA FERNANDES ROCHA, YASMIN MARINELLE FERRO, IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA, PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES, NATHÁLIA SALGUEIRO DA ROCHA, GIZELE DUARTE GARCIA, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA SAMPAIO CAVALCANTE**

RESUMO: Staphylococcus aureus é uma das principais causas de infecções humanas, sendo particularmente preocupante em puérperas como causa de infecção de sítio cirúrgico, mastite e infecções invasivas (pneumonias), sendo preocupante especialmente quando causadas por cepas resistentes à meticilina (MRSA). Portanto, este estudo tem como objetivo avaliar a prevalência de S. aureus entre puérperas de uma maternidade em Macaé/RJ, que apresentaram complicações durante a gestação, parto ou pós-parto, nos períodos de setembro a novembro de 2023 e março a dezembro de 2024. Amostras nasais foram coletadas semanalmente por membros do projeto, de puérperas internadas ou que já receberam alta, mas cujos bebês permaneciam na unidade de cuidados intermediários do Hospital Municipal Dr. Fernando Pereira da Silva (HPM). A presença de S. aureus foi confirmada por cultivo em ágar Manitol Salgado e pela análise por espectrometria de massas (MALDI-TOF), enquanto a resistência à meticilina foi detectada pelo teste de difusão do disco de cefoxitina. Entre setembro e novembro de 2023 e março e julho de 2024 foram avaliadas 123 puérperas, com idades entre 13 e 50 anos (média de 26,5 anos). A cesariana foi o tipo de parto predominante, com 74% dos casos. Dados dos prontuários indicaram que 59,3% das mães eram multiparas, 31,7% utilizaram antibióticos durante a gestação, 30,1% desenvolveram infecção urinária, 9,8% tiveram sífilis e 2,4% eram positivas para HIV. Apenas 8,6% estavam amamentando exclusivamente. Foram isoladas 13 (10,6%) amostras de S. aureus, das quais três (23,1%) eram resistentes à meticilina, resultando na prevalência de 2,4% de amostras MRSA entre as pacientes. A prevalência de S. aureus e MRSA foi compatível com a literatura. As três puérperas colonizadas por MRSA tinham idades variadas (14, 24 e 44 anos), duas realizaram cesárea e uma utilizou antibiótico devido à infecção urinária. Curiosamente, duas dessas mulheres ocuparam o mesmo leito com uma semana de diferença. Esses resultados são fundamentais para delinear o perfil clínico e microbiológico de puérperas de alto risco, auxiliando no estabelecimento de medidas de controle de infecções na maternidade.

BIBLIOGRAFIA: HEIGL, K. et al. Prevalence of methicillin-sensitive, methicillin-resistant Staphylococcus aureus, and extended-spectrum beta-lactamase-producing Escherichia coli in newborns: a cross-sectional study. Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine, v. 35, n. 22, p. 4243-4249, 2022. DOI: 10.1080/14767058.2020.1849100. CLSI [Clinical and Laboratory Standards Institute]. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. 33th ed. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute, 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5072**

TÍTULO: **CONSTRUÇÃO DE FOLDERS EDUCATIVOS PARA PROFISSIONAIS E PACIENTES COMO ESTRATÉGIA DE SEGURANÇA DO PACIENTE : UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **LORENA DA CONCEICAO DOS SANTOS, BRUNA TAVARES, RUTH DE SOUZA, BEATRIZ SILVA DOS SANTOS GUIMARÃES, HEMYLI ELLER KLEM SILVA, VITORIA SILVA DE PAULA, MARIA EDUARDA ASSUMPCAO DOS SANTOS IPANEMA, MARIANA NASCIMENTO AGUIAR, LUANA ZANG LIRIO, EVELYN MARQUES FERRAZ, ANNY NEVES PRUST JUNGER, YASMIN MARINS DE SOUZA, MARIA EDUARDA SILVA E SILVA, MARIA DA PENHA ROGERIO DE OLIVEIRA, JULIA DE MACEDO VIEIRA RODRIGUES**

ORIENTADOR(ES): **GRAZIELE RIBEIRO BITENCOURT, JULIANA CARDOSO**

RESUMO: Introdução: Índices apontam quedas no âmbito hospitalar são associados a fatores de risco preveníveis. O risco de quedas é um grave problema de saúde pública, ocorrendo em todas as idades, porém, mais frequentemente em idosos. A Organização Mundial de Saúde (OMS) registra um milhão de fraturas de fêmur de idosos no mundo, sendo 600 mil somente no Brasil, sendo 90% causadas por quedas" (BRASIL, 2021). A hospitalização pode aumentar esse risco, pois o paciente pode apresentar comorbidades; estar em um ambiente novo, sendo exposto a vários procedimentos de vulnerabilidade, tais como medicações endovenosas. . Pode-se afirmar que a queda gera impacto negativo no processo de recuperação do paciente. A partir disso, fazem-se necessárias estratégias de prevenção de quedas no ambiente hospitalar, seja para identificar previamente este risco e/ou reduzir possíveis danos. Objetivo: Descrever as etapas para criação de folders educativos de prevenção do risco de quedas em instituições hospitalares para pacientes e profissionais de saúde. Método: um estudo descritivo, do tipo de relato de experiência de experiência da criação de folders educativos criados pelo projeto "Prevenção de quedas em ambiente hospitalar: uma estratégia para segurança do paciente" da Universidade Federal do Rio de Janeiro-Campus Macaé para profissionais de saúde e pacientes, abordando protocolos básicos de segurança do paciente, prevenção, situações de risco de quedas e intervenções. A análise de dados é descritiva. Resultados: O projeto tem participação de 31 discentes de graduação e 05 docentes vinculadas ao curso de graduação do Instituto de Enfermagem. Através das pesquisas e discussões em grupo foram criados folders aos profissionais de saúde vinculados à instituições hospitalares com os itens: definição de quedas; ambiente, população e fatores de risco preveníveis e principais orientações de prevenção. Já para pacientes, os itens de prevenção de quedas abordados foram: definição de quedas; como posso me proteger; cuidados domiciliares. Conclusão: Instrumentos educativos para profissionais de saúde e pacientes podem auxiliar na redução de quedas no âmbito hospitalar.

BIBLIOGRAFIA: AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITÁRIA. Programa Nacional de Segurança do Paciente. Protocolo Prevenção de Quedas. Rio de Janeiro: ANVISA, 2013. Diniz, J. L., Sousa, C. R. de., Aquino, P. de S., Silva, R. da R. L., Evangelista, B. P., Coutinho, J. F. V., Souza, R. L. de P., & Tabosa, K. Y. de S.. (2024). Diagrama de prevenção de quedas para pessoas idosas: revisão integrativa. Acta Paulista De Enfermagem, 37, eAPE02211. <https://doi.org/10.37689/acta-ape/2024AR002211>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5076**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA: A MONITORIA E O SENIORATO COMO ESPAÇOS DE ENSINAGEM NA REABILITAÇÃO**

AUTOR(ES) : **EVA SANTOS ANDRADE**

ORIENTADOR(ES): **ANDRESSA AMBROSINO PINTO, BRUNA AFFONSO RODRIGUES, MICHELLA FLORENCIA BARBOSA CAMARA**

**RESUMO:** Introdução: Para Mussi, Flores e Almeida (2021), o Relato de Experiência é um tipo de produção de conhecimento, cujo texto retrata uma vivência acadêmica e/ou profissional em um dos pilares da formação universitária (ensino, pesquisa e extensão), cuja característica principal é a descrição da intervenção, com embasamento científico e reflexão crítica. Objetivo: Relatar as experiências co-produzidas pela monitoria e seniores, como espaços de lecionamento e de “ensinagem” na disciplina de “Cuidados de Enfermagem VI: a pessoa em processo de reabilitação II”, no primeiro semestre de 2024. Metodologia: Assim, a partir do contexto da disciplina de “Cuidados VI”, que decorre no 8º período da matriz curricular do Curso de Enfermagem do Centro Multidisciplinar da UFRJ-Macaé, descreve-se que nos primeiros seis meses deste ano, a monitoria e os seniores co-produziram um leque de intervenções dinamizadoras, que incluíram organização, preparação e apresentação de oficinas e questões com temas basilares da reabilitação para a turma de Enfermagem de 2024.1, com um total de 17 alunos. Nesse sentido, as ações aplicadas e os recursos, foram: aulas expositivas (computador e projetor); mapas mentais (impressos); oficina “Cuidado com o Coto” (modelos de coto para treinamento feitos de crochê, ataduras elásticas e presilhas); laboratório de “Transferência da Pessoa com Deficiência” (maca com o boneco, cadeira de roda, cadeira normal e prancha de transferência). E as avaliações constituíram-se em exercícios para reflexão e fixação dos temas abordados, através de “mini casos clínicos”, perguntas indutoras e quizzes. Logo, apreende-se com Anastasiou e Alves (2015, p. 20) que a ensinagem, “é tanto a ação de ensinar, quanto a de aprender”, que se fez e (re)faz presente no reabilitar. A monitoria, os seniores e os docentes da disciplina “Cuidados VI” atuaram de modo colaborativo e integralizador para a coprodução das ações supracitadas. Resultados alcançados: Pontua-se, assim, que de modo integralizador, ampliou-se as práticas, os conhecimentos e as reflexões sobre o cuidado prestado ao usuário em reabilitação (cuidados à pessoa amputada, transferência da pessoa em reabilitação e etc.). Logo, o reabilitar se fez presente, ao ensinar, aprender, acolher, escutar, dialogar, prevenir, promover, assistir, e cuidar para além da práxis em “Cuidados VI”. Considerações finais: Aponta-se que, a “ensinagem” se fez presente nas diferentes e complementares atividades desenvolvidas, a partir da parceria da monitoria e seniores. Destarte, aprende-se e ensina-se, diante das potencialidades: presença, participação, interação, conexão e partilha de reflexões com os alunos; como também diante dos desafios: ter a atenção da turma em sua completude nas oficinas. Logo, ratifica-se que a parceria entre monitoria e seniores, foi assertiva e fortalecedora para a concretude dos espaços de “ensinagem” no lecionamento envolvendo a reabilitação.

**BIBLIOGRAFIA:** ANASTASIOU, Léa das Graças Camargos; ALVES, Leonir Passate (Org.). Processos de Ensinagem na Universidade: pressupostos para as estratégias de trabalho em aula. 10ª. ed. Joinville, SC: UNIVILLE, 2015. 155 p. Disponível em: [https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/2547831/mod\\_resource/content/1/Processos%20de%20Ensinagem.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/2547831/mod_resource/content/1/Processos%20de%20Ensinagem.pdf). MUSSI, Ricardo Franklin de Freitas; FLORES, Fábio Fernandes; ALMEIDA, Claudio Bispo de. Pressupostos para a elaboração de relato de experiência como conhecimento científico. Revista práxis educacional, v. 17, n. 48, p. 60-77, 2021. Disponível em: [http://educa.fcc.org.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2178-26792021000500060](http://educa.fcc.org.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2178-26792021000500060).

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5091**

TÍTULO: **NLOpy: um programa para análise de dados de óptica não linear obtidos por meio de cálculos de mecânica quântica**

AUTOR(ES) : **SIMONE FLORINCY TORRES MARQUES**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

**RESUMO:** A óptica não linear (ONL) possui amplas aplicações em Ciência e Tecnologia, permitindo a geração de luz em diversos comprimentos de onda. Isso é fundamental para tecnologias como sistemas de fibra óptica de alta qualidade que suportam a internet, dispositivos médicos avançados para diagnósticos precisos e ferramentas a laser para monitoramento ambiental (Garmire, 2013). O campo da óptica estuda como sistemas atômicos e moleculares respondem à radiação eletromagnética. Utilizando o formalismo da mecânica quântica, a ONL é definida como a resposta da função de onda a tipos específicos de perturbações (New, 2011). O pacote de química computacional Gaussian 16.0 calcula propriedades de ONL, porém apenas o momento de dipolo é impresso sem necessidade de palavra reservada. No entanto, esses arquivos são de difícil interpretação e demandam esforço para a coleta, tratamento e análise de dados, representando um custo para os pesquisadores e uma limitação para usuários menos experientes. Assim, o objetivo deste trabalho é desenvolver um software para automação do cálculo dessas propriedades a partir dos arquivos de saída gerados pelo programa Gaussian 16.0. Além disso, o programa será projetado para criar arquivos de entrada padronizados, facilitando a execução de cálculos subsequentes. NLOpy foi desenvolvido em Python 3, utilizando as bibliotecas tkinter 3.10.12 e Pillow (PIL) 9.0.1, para garantir uma interface gráfica amigável e uma manipulação eficiente de arquivos. Quando executado, o NLOpy abre uma janela inicial. A barra lateral contém ícones clicáveis que permitem ao usuário acessar diferentes telas: análise de dados, construtor de inputs e a opção de fechar o programa. Na tela de análise de dados, o usuário pode selecionar um diretório contendo arquivos de saída, .log, do Gaussian 16.0 e um diretório para salvar os arquivos .csv criados pelo NLOpy. Um arquivo .csv é gerado para cada propriedade selecionada. O usuário deve especificar parâmetros com unidades de medida, convenções e particularidades do campo desejado. Também é possível solicitar a impressão das componentes dos tensores no arquivo .csv, além das propriedades calculadas. Na tela do construtor de inputs, o usuário pode escolher um arquivo “xyz” e definir parâmetros relacionados ao nível de teoria do cálculo, bem como detalhes do sistema, como carga, multiplicidade e frequência do laser. A medida que o usuário define as especificações, a visualização prévia é atualizada. Atualmente, o programa reconhece com fidelidade apenas arquivos de saída do Gaussian 16.0. Portanto, pretende-se aprimorar os algoritmos de coleta e tratamento de dados para abranger versões mais antigas do Gaussian, como a versão 09, que ainda é utilizada por parte da academia. AGRDECIMENTOS: PIBIC-UFRJ, FAPERJ, CAPES.

**BIBLIOGRAFIA:** Garmire, E., Optics Express, 2013, 21, 30532. New, G. (2011). Introduction to Nonlinear Optics. Cambridge University Press.



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5094**

TÍTULO: **PLANTAS SENSORIAIS: CONTRIBUIÇÃO PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE MENTAL DA COMUNIDADE ACADÊMICA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DE MACAÉ.**

AUTOR(ES) : **ARTHUR MACHADO AZEVEDO, REBECA ALVES MATEUS DE SOUZA, CARLA DOS SANTOS NOVAIS PINTO, GABRIELA DE ALMEIDA PINTO, RAPHAELLA OLIVEIRA MARTINS DE LIMA, STEFANE RIBEIRO DE MENEZES, GIULIANA DINIZ MOURA, MARCELO PEREIRA GOMES, JOAO PEDRO FALCAO PACHECO, AMANDA APARECIDA AGUIAR BALDUCE, KEYLLA PRISCILA DE OLIVEIRA SANTOS DOMINGOS, DANIELLE MARTINS VENTURA**

ORIENTADOR(ES): **SAMANTHA MONTEIRO MARTINS**

RESUMO: As plantas sensoriais são espécies capazes de estimular a percepção sensorial humana, o que ocorre por meio dos sentidos biológicos: visão, tato, olfato, paladar e audição. Deste modo, a visão permite vislumbrar plantas com cores e formas diversas, o tato possibilita sentir plantas com diferentes texturas, o olfato permite perceber o perfume das flores, o paladar proporciona saborear as plantas e a audição favorece a identificação das plantas que produzem sons com a passagem do vento, como os bambus. Nesse sentido, o contato das pessoas com estes tipos de plantas podem constituir uma ótima alternativa para a promoção da saúde mental (1). O objetivo deste trabalho foi proporcionar um momento de relaxamento e descontração para as pessoas que frequentam a Cidade Universitária de Macaé, promovendo a interação da comunidade com as plantas sensoriais. A atividade vem fazendo parte há algum tempo do Circuito de Saúde Mental, uma iniciativa promovida pela Comissão Permanente de Acompanhamento Estudantil e Saúde Mental do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CAESM/UFRJ-Macaé) e outras instituições de ensino superior situadas na Cidade Universitária. A atividade aconteceu em junho de 2024, teve aproximadamente 1,5 hora de duração e foi organizada e conduzida pelos estudantes autores deste resumo que selecionaram plantas com propriedades aromáticas, com cores diversas e variadas texturas, como hortelã verde (*Mentha spicata*), manjerição (*Ocimum basilicum*), orégano (*Origanum vulgare*), lavanda (*Lavandula angustifolia*), canela (*Cinnamomum zeylanicum*), alecrim (*Rosmarinus officinalis*), dentre outras. Os participantes foram estimulados a interagir com as plantas de forma a apreciarem principalmente o seu aspecto visual, a textura e o aroma exalado por elas. Além disso, foi conduzida uma atividade onde os participantes eram estimulados a descobrir os nomes das plantas expostas. As dúvidas que surgiam ao longo da atividade eram sanadas pelos estudantes e, ao final da interação, um brinde era dado como forma de agradecimento pela participação. A comunidade acadêmica recebeu muito bem a atividade que provocou momentos de surpresa (quando se surpreendiam ao saber o nome da planta), relaxamento (ao sentir o aroma das plantas) e alegria (manifestado pelo sorriso). Foi possível perceber nas pessoas um certo encantamento com as propriedades sensoriais de cada planta exposta. Essa atividade tornou clara a necessidade de a comunidade acadêmica usufruir de um ambiente acolhedor, onde as pessoas realmente queiram estar e que contribua para a diminuição do estresse e promova a saúde mental. Diante disso, a criação de um jardim sensorial na Cidade Universitária de Macaé é necessária, uma vez que a construção do espaço, o cultivo das plantas, a manutenção do jardim e o uso recreativo deste ambiente possibilitariam grandes benefícios para a saúde mental das pessoas que trabalham e/ou estudam neste espaço.

BIBLIOGRAFIA: 1- VUJCIC, Maja; TOMICEVIC-DUBLJEVIC, Jelena; GRBIC, Mihailo; et al. Nature based solution for improving mental health and well-being in urban areas. *Environmental Research*, v. 158, p. 385-392, 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5105**

TÍTULO: **CÁLCULOS RELATIVÍSTICOS DE 4-COMPONENTES PARA A PREVISÃO DO DESLOCAMENTO QUÍMICO DE Os-187 EM COMPLEXOS DE Os(II)**

AUTOR(ES) : **CAROLINA MANHÃES SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO: A espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) de núcleos metálicos se destaca como uma poderosa técnica para estudos de caracterização estrutural, mecanismos de reação, equilíbrio e cinética de complexos de interesse farmacológico, uma vez que é uma técnica não destrutiva, de grande sensibilidade a mudanças estruturais e que pode ser realizada em solução sob condições fisiologicamente relevantes [1,2,3]. Paralelamente, complexos organometálicos do tipo osmoareno têm demonstrado resultados promissores quanto à atividade biológica, apresentando mecanismos de atuação diversos [1]. Nesse contexto, estudos computacionais de RMN possuem relevância estratégica ao possibilitarem a previsão de tendências, permitirem uma redução de custos em relação à realização de ensaios experimentais e oferecerem uma ferramenta auxiliar na interpretação de espectros complexos [3]. Assim, o presente trabalho pretende estabelecer um protocolo relativístico adequado para aplicação como protocolo de referência em previsões computacionais de deslocamento químico em RMN do núcleo de  $^{187}\text{Os}$  ( $\delta^{187}\text{Os}$ ) em complexos de Os(II) do tipo osmoareno, além de avaliar o peso do efeito relativístico sobre a propriedade estudada. Para a avaliação dos protocolos foram selecionados como modelos 4 complexos de Os(II) do tipo osmoareno com dados experimentais de  $\delta^{187}\text{Os}$  disponíveis [2]. Adicionalmente, o melhor protocolo obtido foi testado para um conjunto de 35 complexos com estruturas semelhantes e dados experimentais de  $\delta^{187}\text{Os}$  disponíveis [2]. As estruturas dos complexos foram otimizadas no software Gaussian 16 Rev. C.01 segundo o método B3LYP/LANL2TZ(f)/def2-SVP/IEF-PCM(UFF). Posteriormente, cálculos relativísticos de 4 componentes (4c) para determinação do  $\delta^{187}\text{Os}$  foram realizados no software ReSpect 5.1.0, testando para os 4 complexos modelo os protocolos 4c-Funcional-DFT/dyall-vdz, onde funcional-DFT = PBE, PBE0, BLYP, B3LYP, KT2 ou BP86. Foram realizados também cálculos de RMN no limite não relativístico para os 4 complexos modelo, visando avaliar o papel do efeito relativístico na propriedade, com o protocolo 4c-PBE/dyall-vdz. Os melhores resultados foram obtidos com o protocolo 4c-PBE/dyall-vdz//B3LYP/LANL2TZ(f)/def2-SVP/IEF-PCM(UFF). Comparando os resultados obtidos usando o melhor método com os dados experimentais, o desvio relativo médio e o desvio absoluto médio, considerando os 35 complexos estudados, foram de 5,04% e 157 ppm, respectivamente. Além disso, observa-se que o efeito relativístico produz uma redução considerável nos valores de  $\delta^{187}\text{Os}$  previstos, o que mostra que a inclusão desse efeito nos cálculos é fundamental para a descrição adequada do deslocamento químico em RMN. Agradecimentos: PIBIC-CNPq, FAPERJ, CAPES.

BIBLIOGRAFIA: [1] R. J. Needham et. al. *Dalton Trans.*, 2021, 50, 12970-12981 [2] A. G. Bell et. al. *Organometallics*, 1996, 15, 3124-3135 [3] M. Bühl, M. Annu. Rep. NMR Spectrosc., 2008, 64, 77-126.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5110**

TÍTULO: **CONTRIBUIÇÕES DO MONITOR NO ENSINO TEÓRICO PRÁTICO DE ENFERMAGEM NO CUIDADO HOSPITALAR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **EVELYN MARQUES FERRAZ, ISABELA PESSANHA DE MORAES, VICTORIA GABRIELA LOPES DA SILVA, ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA, RHAIANE AMARO LEITE MOURA**

ORIENTADOR(ES): **GRAZIELE RIBEIRO BITENCOURT**

RESUMO: Introdução: A monitoria é uma modalidade de ensino e aprendizagem que pode contribuir como um instrumento para a melhoria do ensino na faculdade através do estabelecimento de novas práticas e experiências pedagógicas que visem fortalecer a articulação entre teoria e prática e a integração curricular em seus diferentes cenários (UNIDERP, 2016). A disciplina de Cuidados de Enfermagem II: adulto, idoso hospitalizado e família (CII) aplica a metodologia da assistência de enfermagem, processo de enfermagem, introduz os procedimentos e técnicas aplicadas ao cuidado de enfermagem, documentação clínica, assistência ao proporcionar ações de diagnóstico, intervenção e avaliação. Objetivo: Descrever a experiência de monitorias e os benefícios dela aos discentes e às monitoras do curso de graduação de Enfermagem. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência de cunho descritivo e reflexivo embasado nas atividades teórico-práticas realizadas por duas discentes monitoras da disciplina de CII do Instituto de Enfermagem do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. A análise de dados é descritiva. Resultados: As atividades realizadas foram por meio de 2 encontros presenciais, 5 virtuais via plataforma "google meet" e um grupo no whatsapp. Além disso, 04 estudos dirigidos teóricos com os temas da disciplina no ambiente hospitalar foram desenvolvidos e debatidas as dúvidas com os alunos. Foi considerado o feedback dos discentes participantes das monitorias para avaliar o aproveitamento no que se refere ao seu aprendizado e coeficiente de rendimento, onde as notas subiram gradualmente. A participação das monitorias foi associada a uma melhoria no desempenho acadêmico, além do desenvolvimento de habilidades de estudo mais eficazes e para o aumento da autoconfiança em relação ao aprendizado. Por outro lado, o monitor pôde ter uma compreensão mais aprofundada dos conteúdos, bem como um aprimoramento de suas competências pedagógicas. Considerações finais: Os benefícios identificados, tanto para os discentes quanto para os monitores, reforçam a relevância da monitoria na promoção de um aprendizado mais aprofundado, colaborativo e dinâmico. A prática trouxe resultados positivos para os alunos, uma vez que eles tinham mais de uma fonte de apoio durante a disciplina e realizavam atividades de fixação, e também para as monitoras, que resultou em trocas favoráveis e, não obstante, também funcionou como fixação e melhoria de atividades técnicas e teóricas.

BIBLIOGRAFIA: ANDRADE, E. G. R. DE . et al.. Contribution of academic tutoring for the teaching-learning process in Nursing undergraduate studies. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 71, p. 1596-1603, 2018. UNIDERP. Regulamentação do programa de monitoria de ensino da Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5115**

TÍTULO: **ESTUDO DO EFEITO DO ALFA-TERPINENO NA NOCICEÇÃO INDUZIDA POR QUIMIOTERÁPICO IN VIVO E ABORDAGEM IN SILICO DO PERFIL ADME**

AUTOR(ES) : **MARIANA CAMARA GOUVEA, PAULA LIMA DO CARMO, THIAGO BARTH, JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

ORIENTADOR(ES): **ANDRE BONAVITA**

RESUMO: A dor neuropática é um tipo de dor crônica decorrente de danos ao sistema nervoso central e periférico provocada por uma série de patologias como diabetes, infecções virais e outras. Os tratamentos convencionais com analgésicos são pouco efetivos nessa condição, sendo necessário o uso de fármacos antidepressivos e anticonvulsivos. Assim, a busca por novos tratamentos para esse tipo de dor é necessária. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial antinociceptivo do 1-isopropil-4-metil-1,3-ciclohexadieno ( $\alpha$ -terpineno), um monoterpene presente em diversos óleos essenciais, na dor neuropática induzida por quimioterapia, além disso, utilizando recursos computacionais, determinar propriedades farmacocinéticas. Para avaliar a nociceção utilizamos camundongos suíços, fêmeas (30 a 35g) mantidos em ciclos claro/escuro de 12h e com ração e água à vontade. A dor neuropática foi induzida pela administração intraperitoneal (ip) do quimioterápico vincristina (0,1mg/kg) por 14 dias consecutivos. No 15º dia a nociceção foi avaliada pelo teste da placa quente. Para avaliar o potencial antinociceptivo, o  $\alpha$ -terpineno (100 a 200 mg/kg, ip) foi administrado 30 min antes de aferir a nociceção. Todos os experimentos foram aprovados pela CEUA/UFRJ nº 055/23. Para análise in silico foi realizada uma busca em banco de dados e a predição foi feita através de ferramentas web gratuitas, como PkCsm e SwissADME. Nesse primeiro momento foi identificado que a vincristina induz dor neuropática, com redução do tempo de latência de  $7,6 \pm 0,4$  s para  $4 \pm 0,8$  s ao estímulo térmico (hiperalgesia térmica). O tratamento com  $\alpha$ -terpineno elevou o tempo de latência nas doses avaliadas indicando seu potencial analgésico. No que tange a avaliação in silico, foi possível prever uma boa permeabilidade a barreiras biológicas, como a barreira hematoencefálica, utilizando valores do descritor LogP e este é similar ao identificado para amitriptilina e morfina, indicando que os terpenos podem chegar ao SNC. Além disso, essa substância tem zero violações à regra dos 5 de Lipinski. A predição não indicou interação com enzimas de metabolismo hepático (CYP) nem de possíveis efeitos hepatotóxicos utilizando o pKCSM. Por fim, utilizando o Swiss Target Prediction, é possível prever que receptores nucleares e receptores acoplados a proteínas G estariam entre possíveis alvos moleculares de ação farmacológica. Assim, podemos concluir que o  $\alpha$ -terpineno possui potencial terapêutico no tratamento da dor neuropática, com efeitos in vivo e com preditores farmacocinéticos favoráveis.

BIBLIOGRAFIA: DAINA, Antoine; MICHIELIN, Olivier; ZOETE, Vincent. SwissADME: a free web tool to evaluate pharmacokinetics, drug-likeness and medicinal chemistry friendliness of small molecules. Scientific reports, v. 7, n. 1, p. 1-13, 2017. COLLOCA, Luana et al. Neuropathic pain. 2017. KATZUNG, Bertram G. (Org.). Farmacologia básica e clínica. 13. ed. Porto Alegre: AMGH, 2017.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5124**

TÍTULO: **SÍNTESE DE AMINO-NAFTOQUINONAS UTILIZANDO CATALISADOR DE COBRE SUPORTADO EM SÍLICA**

AUTOR(ES) : **LISA MATSU TEIXEIRA, CHAQUIP DAHER NETTO, LEANDRO LARA DE CARVALHO**

ORIENTADOR(ES): **TIAGO SILVA**

RESUMO: As naftoquinonas pertencem a uma família de moléculas com propriedades farmacológicas conhecidas, as quinonas.1 O Lapachol é o representante mais conhecido da família das naftoquinonas, que apresentam inúmeras atividades biológicas, dentre elas a atividade anticancerígenas.2 A síntese de derivados aminonaftoquinona utilizando acetato de cobre como catalisador em meio ácido se apresenta como uma abordagem eficiente e robusta na obtenção desta classe de compostos. A catálise heterogênea utilizando de materiais híbridos metal/silica se mostra como uma estratégia importante na redução de impactos ao meio ambiente principalmente pela reciclabilidade.3 A literatura apresenta relatos do uso de catalisadores de Cobre/Sílica para síntese de diferentes compostos de interesse medicinal.4. Neste trabalho propomos o desenvolvimento de metodologia de síntese de amino-naftoquinonas utilizando catalisador suportado Cobre/Sílica. O catalisador Cobre/Sílica foi sintetizado utilizando metodologia sol-gel. A síntese do catalisador segue os seguintes passos: (1) foram adicionados a um béquer 5mmols de CuCl<sub>2</sub>; 20mmols de TEOS, 2mL de água deionizada e, por fim, 3 gotas de HCl; (2) Após 5 dias em repouso, o produto vítreo foi macerado e levado a estufa a 180°C por 24h, (3) em seguida mais 24h a 100°C, o material foi lavado com 20mL de etanol e 20mL de água deionizada. Em mãos como o material suportado este foi aplicado em reação de síntese da amino-naftoquinona e o melhor resultado foi obtido sobre a seguinte condições e quantidades: partindo de naftoquinona (1mmol) e anilina (1mmol), ácido acético (2mL) como solvente e 10mg de material suportado e ao fim de 40 minutos o produto foi identificado na CCD e houve consumo de todo material de partida. O rendimento do produto foi de 96% para 10mg de catalisador utilizado. O produto desta reação foi confirmado por IV e RMN-1H e Carbono 13C.

BIBLIOGRAFIA: [1] (a) Netto, C. D. et al. *Bioorg. Med. Chem.* 2010, 18, 1610; [2] Linardi, M. C. F. et al. *J. Med. Chem.* 1975, 18, 1159; [3] Garden, S. J. et al. *J. Org. Chem.* 2011, 76, 5264-5273 [4] Schneider, P.H.; Radatz, C. S. *New J. Chem.*, 2014,38,

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5125**

TÍTULO: **A SAÚDE DO TRABALHADOR: COMO O CONTEXTO DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE INFLUENCIA NA APLICAÇÃO DO CUIDADO HUMANIZADO.**

AUTOR(ES) : **CRISTY HELEN PEDROSA CHAVES, MARIA EDUARDA AQUINO DE AVILA**

ORIENTADOR(ES): **KATHLEEN TEREZA DA CRUZ**

RESUMO: Introdução: Além dos desafios enfrentados pelos usuários nas Unidades de Pronto Atendimento (UPA), os profissionais de saúde também estão submetidos a um contexto de infraestrutura precária, potencializado pela violência externa e pela sobrecarga maçante de trabalho. Objetivo: Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho foi analisar o funcionamento da rede de saúde, assim como o fluxo da UPA, de modo a evidenciar a realidade dos profissionais e a forma como eles enfrentam as questões laborais para além da teoria difundida nas universidades. Metodologia: Para tal análise, foram realizadas atividades práticas na UPA da Barra em Macaé - Rio de Janeiro, no 1º semestre de 2023 durante 04 semanas, como parte das atividades previstas na disciplina de Saúde da Comunidade II. Nesse período, o grupo, composto inicialmente por 12 pessoas, se dividiu em duplas e acompanhou os profissionais de saúde em suas salas durante um turno do trabalho. Posteriormente, o grupo se reunia para debater, junto à professora orientadora, as observações pontuadas durante as visitas. Em adição, a autoria da análise em questão foi composta por uma das duplas de estudantes que pôde observar os resultados obtidos. Resultados: Em consonância aos objetivos, percebemos diversas dificuldades na realização do cuidado humanizado nas perspectivas dos profissionais de saúde. Nesse sentido, tem-se uma intensa sobreposição de tarefas, já que os profissionais de saúde trabalhavam tanto na parte clínica quanto nas questões burocráticas e administrativas — o que é agravado em dias de superlotação da unidade. A dupla também presenciou relatos de insegurança no ambiente de trabalho em razão da localização da unidade de saúde em questão, e da ausência de recursos de segurança, bem como relatos de ausência da infraestrutura necessária para a realização de alguns procedimentos. Tudo isso corrobora para o cenário de esgotamento psicológico de profissionais da saúde tão comum na atualidade. Esse é um dos fatores que influencia a baixa motivação para aplicar a escuta atenta ao usuário e a orientação deste perante as etapas do fluxo, o que torna o atendimento aos usuários da UPA da Barra mais distante de uma prática humanizada. Conclusão: A par dos problemas supracitados, conclui-se que a carga horária maçante de trabalho, a superlotação da Unidade de Pronto Atendimento e os sentimentos de insegurança contribuem para a falta de humanização também em relação aos profissionais de saúde. Desse modo, tem-se o questionamento: “quem cuida de quem cuida?”, visto as condições laborais que esses profissionais se encontram. Para além de uma análise teórica, com os nossos resultados, pretendemos alertar para a importância do olhar humanizado, devendo ser direcionado a todos os componentes de um serviço de saúde, de forma a contribuir no subsidiamento de ações que melhorem o sistema de saúde analisado.

BIBLIOGRAFIA: Campos, Isabella, et al., Violência no cotidiano de trabalho dos profissionais de saúde de uma unidade de pronto atendimento. *Rev. Gaúcha de Enf.* 2023; v.44 MARCELINO FILHO, A.; ARAUJO, T. M. DE. ESTRESSE OCUPACIONAL E SAÚDE MENTAL DOS PROFISSIONAIS DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS DE ARACAJU. *Trabalho, Educação e Saúde*, v. 13, n. suppl 1, p. 177-199, 2015. Teixeira, Graziella, et al., QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO E ESTRESSE OCUPACIONAL DA ENFERMAGEM EM UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO. *Rev. Texto & Contexto - Enf.* 2019; v. 28

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5140**

TÍTULO: **RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES DA AVIFAUNA DO PARQUE ECOLÓGICO MICO-LEÃO-DOURADO EM ÁREAS DE FLORESTA MADURA E EM RESTAURAÇÃO.**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA DE OLIVEIRA RIBEIRO,GIOVANNA COSTA,CARYNE APARECIDA DE CARVALHO BRAGA**

ORIENTADOR(ES): **PATRICIA LUCIANO MANCINI**

RESUMO: A Mata Atlântica é um bioma brasileiro que abriga uma elevada riqueza de espécies e atua na regulação e equilíbrio climático, produção de alimentos, abastecimento de água, dentre outros serviços ecossistêmicos. A sua biodiversidade e integridade, no entanto, é ameaçada constantemente pelo desmatamento e consequente fragmentação de habitats. Esse fato evidencia a necessidade da atuação de projetos que promovam não apenas a recomposição da vegetação, mas também a restauração dos processos ecológicos que ali se estabeleciam. Nesse contexto, as aves atuam no restabelecimento das interações e equilíbrio ecológico, por meio da dispersão de sementes, recuperação da vegetação em áreas degradadas, controle de presas, além de serem excelentes bioindicadores da qualidade ambiental. O objetivo deste trabalho é identificar a avifauna do Parque Ecológico do Mico-Leão-Dourado, situado no município de Silva Jardim (RJ), a fim de quantificar e comparar a riqueza de espécies de aves nas áreas de floresta madura e reflorestadas. Os registros das aves foram obtidos por oito armadilhas fotográficas (Bushnell DS-4K No-Glow) distribuídas pelo parque, sendo quatro delas localizadas em áreas reflorestadas e as outras quatro em áreas de floresta madura, com idade superior a trinta anos. As armadilhas fotográficas foram fixadas em troncos de árvores a uma altura de 30 a 40 cm do solo, programadas para gravar vídeos de até 30 segundos assim que houvesse a passagem de um animal diante das câmeras. Os registros ocorreram entre dezembro de 2022 até abril de 2024. Até o momento, 22 espécies de aves foram identificadas, sendo nove espécies em florestas maduras e 20 espécies em áreas reflorestadas. Em relação à composição das espécies, apenas duas delas foram registradas exclusivamente na floresta madura, a juruva *Baryphthengus ruficapillus* e o pariri *Geotrygon montana*. Nas áreas reflorestadas registramos mais espécies exclusivas, como a seriema *Cariama cristata*, o anu-preto *Crotophaga ani*, o bem-te-vi-rajado *Myiodynastes maculatus* e o bacurau *Nyctidromus albicollis*. Algumas das espécies registradas em ambos os ambientes foram a juriti-de-testa-branca *Leptotila rufaxilla*, juriti-pupu *L. verreauxi*, a jacuguacu *Penelope obscura*, a jacupemba *P. supercilialis*, gavião-carijó *Rupornis magnirostris* e sabiá-barranco *Turdus leucomelas*. Os resultados preliminares indicam que a riqueza de aves foi maior nas áreas de restauração. Houve um esforço amostral superior nestas áreas, totalizando 1031 câmeras/dia em comparação às 927 câmeras/dia em áreas de floresta madura. A heterogeneidade de habitat acentuada encontrada nas áreas de restauração pode ser explicada pela vegetação em estágios sucessionais diferentes, favorecendo espécies generalistas. Enquanto as florestas maduras geralmente são mais estáveis, o que pode criar um ambiente mais homogêneo. A maior riqueza e composição de espécies encontradas nas áreas de restauração pode ser atribuída à diferença no esforço amostral empregado.

BIBLIOGRAFIA: GASTON, Kevin J. Birds and ecosystem services. *Current Biology*, v. 32, n. 20, p. R1163-R1166, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5155**

TÍTULO: **DESPERDÍCIO DE ALIMENTOS: UMA ANÁLISE DA SOBRA LIMPA E DO RESTO DAS REFEIÇÕES PRINCIPAIS OFERTADAS EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE CAMPINAS-SP**

AUTOR(ES) : **MARCIO WILLIAN NARCISO JUNIOR,THALLES FERREIRA BARBOZA**

ORIENTADOR(ES): **CARLA ADRIANO MARTINS**

RESUMO: Introdução: O desperdício alimentar, além de um problema, é um desafio à segurança alimentar, à gestão dos recursos naturais e ao combate às mudanças climáticas. Compreender possíveis pontos por meio da análise quantitativa de aspectos significantes para desperdício, auxilia no debate para soluções desse erro a fim de almejar práticas mais sustentáveis. Objetivo: Analisar o desperdício de alimentos a partir da sobra limpa e do resto das refeições principais ofertadas em uma escola municipal de Campinas, SP. Método: Estudo transversal, de natureza quantitativa, desenvolvido em uma escola da rede municipal de ensino do município de Campinas, SP, que contava com duas cozinheiras, responsáveis pelo preparo das refeições, e atendia cerca de 120 crianças, com idade entre 4 e 5 anos, em período parcial. Foram analisadas duas refeições principais/dia, relativas ao preparo do mesmo cardápio no período da manhã e da tarde. A coleta de dados ocorreu durante 15 dias, nos meses de fevereiro e março de 2022, in loco, por pesquisadoras treinadas. Todos os alimentos/ingredientes utilizados para o preparo das refeições principais ofertadas no período (30 refeições, no total) foram mensurados com o auxílio de uma balança. Foi descrita a média de peso total referente ao preparo das 30 refeições ofertadas no período de coleta, e apresentado o percentual relativo ao desperdício de alimentos referente a sobra limpa e ao resto dos pratos das crianças. Este estudo teve aprovação do Comitê de Ética da Unicamp (CAAE nº 42713521.8.0000.5404). Resultados: No período foram produzidos, em média, 40,3 kg de refeições principais/dia. Destes, em média, 20% era desperdiçado como sobra limpa e 32% era desperdiçado como resto do prato das crianças. As refeições principais que tiveram maior percentual de sobra limpa foram: "risoto de carne, feijão, mamão/abacaxi" (56,1%); "risotto de frango com tomate, abobrinha refogada, abacaxi/melancia" (48,9%); e "macarrão alho e óleo, peito de frango, mamão" (41,7%). Já as refeições principais que tiveram maior percentual de rejeição foram: "arroz integral, feijão carioca, batata doce refogada, ovo mexido, maçã" (56,9%); "arroz branco, feijão carioca, estrogonofe de carne, batata inglesa refogada, maçã" (43,9%); e "arroz branco, feijão carioca, bolinho de carne suína, salada de tomate, maçã" (41,5%). As refeições que apresentaram os maiores percentuais de sobra limpa não foram as mesmas que apresentaram os maiores percentuais de resto: a sobra limpa foi maior em preparações como 'prato único' (risoto, macarrão); já o resto foi maior em refeições cuja sobremesa era maçã. Conclusão: Em média, mais da metade (58,7%) dos alimentos preparados foram desperdiçados. A baixa aceitação do cardápio e erros de planejamento das quantidades totais de per capita pronto podem ter contribuído para esses valores.

BIBLIOGRAFIA: CHAVES, Vinícius Sousa; MACHADO, Carla Carolina Batista; ABREU, Valéria de Souza. Índice de resto ingestão antes e após campanha de conscientização de comensais. *Revista Estudos e Saúde*, v-46, p2-7, 2019. NOVINSKI, A.P.F.; ARAUJO, G.C.; BARATTO, I. Resto-ingesta em uma unidade de alimentação e nutrição hospitalar na cidade de Pato Branco-PR. *Revista Brasileira de Obesidade, Nutrição e Emagrecimento*. São Paulo. Vol. 11. Núm. 66. p. 451-458. 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5161**

TÍTULO: **IMPACTOS DA ALIMENTAÇÃO DE UM PREDADOR SOBRE AS COMUNIDADES INVADIDAS: O CASO DO TUCUNARÉ (CICHLA KELBERI) NO RESERVATÓRIO JUTURNAÍBA E RIO SÃO JOÃO, RJ**

AUTOR(ES) : **JOÃO VÍTOR PASCHOAL DE SOUZA,CAROLINA PEREIRA DA SILVA,DANIEL JULIO RIBEIRO WEBERLING,MARIANA NOVELLO ROCHA**

ORIENTADOR(ES): **ANA CRISTINA PETRY**

RESUMO: A introdução de espécies de peixes piscívoros pode gerar impactos significativos na cadeia alimentar dos sistemas invadidos devido à simplificação das comunidades. Dependendo da pressão de predação direcionada às espécies nativas, podem ser interrompidos serviços ecossistêmicos essenciais dos peixes como a pesca, a dispersão de sementes e o controle de insetos vetores de doenças. Há 40 anos, o barramento do rio São João logo após a confluência com os rios Capivari e Bacaxá originou o reservatório Juturnaíba, uma represa de 43 km<sup>2</sup> que abastece cerca de 600 mil habitantes da Região dos Lagos. Assim como em outras represas, Juturnaíba se tornou um ambiente propício para a introdução de diversas espécies de peixes. O presente estudo tem como objetivo caracterizar a distribuição e o comportamento alimentar do tucunaré *Cichla kelberi*, um predador originário da Amazônia que foi introduzido em Juturnaíba há cerca de 30 anos. Amostragens padronizadas foram realizadas bimestralmente entre abril de 2022 e junho de 2023 em três trechos do reservatório e três trechos do rio São João a montante do barramento. O esforço de captura em cada trecho incluiu o uso de nove redes de espera (malhas entre 15 e 80 mm) expostas entre as 17h e 8h, além de peneiras e tarrafa pela manhã. Nas campanhas de abril e outubro de 2022, também foi utilizada a pesca com isca artificial, pela manhã. Em campo, os peixes foram eutanasiados em gelo e fixados em formaldeído 4%. No laboratório do NUPEM/UFRJ, cada tucunaré foi identificado, medido, pesado e eviscerado por um único pesquisador. O grau de repleção do estômago foi determinado visualmente, variando de 0 (estômago vazio) a 3 (estômago repleto). O conteúdo gástrico foi preservado em álcool 70% para posterior identificação dos itens alimentares até o menor nível taxonômico possível, distinguindo presas nativas de não nativas com o auxílio de um microscópio estereoscópico e literatura especializada. No total, foram capturados 59 tucunarés, sendo 25 capturados no período noturno/matutino, 24 no período diurno, e 10 no período vespertino/noturno. A abundância e biomassa total dos tucunarés foi maior no reservatório (51 indivíduos; 13.455,4 g) do que no rio (8 indivíduos; 4.414,91 g), e o grau de repleção do estômago foi maior em indivíduos com comprimento inferior a 30 cm (84,6% com GR $\geq$ 2). As análises preliminares da dieta indicam um predomínio de espécies de peixes nativas na dieta do tucunaré tanto no reservatório quanto no rio, além do consumo de invertebrados. A finalização das análises permitirá concluir se a espécie invasora impacta de forma mais significativa as espécies nativas e se isto é mais acentuado no reservatório em comparação com o trecho do rio a montante.

BIBLIOGRAFIA: MENDONÇA, H. S.; SANTOS, A. C. A.; MARTINS, M. M.; ARAÚJO, F. G. 2018. Size-related and seasonal changes in the diet of the non-native *Cichla kelberi* Kullander & Ferreira, 2006 in a lowland reservoir in the southeastern Brazil. *Biota Neotropica*, 18(3): e20170493. <http://dx.doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2017-0493> CATELANI, P. A. 2018. Biologia da espécie não-nativa *Cichla kelberi* Kullander & Ferreira 2006 (Teleostei, Cichlidae) em um rio costeiro e sua interação com a ictiofauna nativa. Tese (Doutorado em Ciências Ambientais e Conservação). Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5171**

TÍTULO: **AValiação DO APLICATIVO MÓVEL DA ESCALA DE AUTOEFICÁCIA PARA AMAMENTAÇÃO POR MULHERES EM CONSULTA NA ATENÇÃO BÁSICA**

AUTOR(ES) : **ISABELA GOMES SANTOS,NICOLLE DE SOUZA ULRICHSEN GUIMARÃES,VLADIA PENNA ROSA DE ARAUJO SILVA,CAMILA PEREIRA CARVALHO PANZARIELLO,ELISA DA CONCEIÇÃO RODRIGUES,ANA LETICIA MONTEIRO GOMES,JANAINA GOMIDE**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO: Introdução: A autoeficácia é o conjunto particular de crenças de uma pessoa que determina quão bem ela pode executar um plano de ação em situações prospectivas (Bandura, 1977). No Brasil, a Escala de Autoeficácia na Amamentação na forma reduzida foi validada em 2008, a partir do instrumento original Breastfeeding Self-Efficacy Scale - Short Form; Essa escala se destina a ajudar a reconhecer as mulheres com potencial de terem sucesso na amamentação, bem como apontar aquelas que apresentam necessidade de intervenção do profissional de saúde. (Dodt et al, 2012). A escala é composta por 14 itens, organizada em duas categorias de domínios: técnica (8 itens) e pensamentos interpessoais (6 itens). Na primeira, enfatizam-se os aspectos técnicos do aleitamento materno como conforto durante o ato e, na segunda, são ressaltadas questões como o desejo e motivação para amamentar. Para cada item é atribuída uma pontuação de acordo com o grau de concordância (1 - discordo totalmente, 2 - discordo, 3 - às vezes concordo, 4 - concordo e 5 - concordo totalmente), atingindo um escore de 14 a 70 pontos. Aquelas mulheres com maior pontuação apresentam maior confiança e potencial de manter a amamentação (Dodt et al, 2012). Os escores foram classificados em eficácia baixa (14 a 32 pontos), eficácia média (33 a 51 pontos) e eficácia alta (52 a 70 pontos). Logo, no surgimento da pandemia da Covid-19 foi idealizada a construção do aplicativo da Escala de Autoeficácia da amamentação (Gonçalves et al, 2020). Objetivo: O estudo tem como objetivo utilizar o teste de usabilidade, o System Usability Scale (SUS), para garantir a consistência do aplicativo de autoeficácia na amamentação para obter feedbacks diretamente do usuário final, que nesse estudo são puérperas e nutrizes. Metodologia: Estudo metodológico que avaliou o aplicativo móvel escala de autoeficácia para amamentação para dispositivos móveis, realizado com gestantes e puérperas na atenção básica. A amostra foi do tipo não probabilística e por conveniência. O instrumento de avaliação do aplicativo foi composto com 10 perguntas sobre a usabilidade do aplicativo e também utiliza a escala Likert, mas com variação pontuação: "discordo muito" (1 ponto), "discordo pouco" (2 pontos), "nem concordo nem discordo" (3 pontos), "concordo pouco" (4 pontos) e "concordo muito" (5 pontos) e a partir das respostas do Google forms foi criada uma planilha. O estudo foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) e teve parecer nº 5.102.905 pelo Comitê de Ética Campus Macaé da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Resultados: Quanto à avaliação da usabilidade pela escala SUS, identificou-se que o aplicativo apresentou uma pontuação geral média do escore de 85,5. Conclusão: O aplicativo da escala de autoeficácia para amamentação possui uma inovação tecnológica e poderá auxiliar os profissionais de saúde na atenção básica a fim de manter a amamentação exclusiva e apoiar as mulheres quando o surgimento de dificuldades.

BIBLIOGRAFIA: Dodt RCM, Ximenes LB, Almeida PC, Oriá MOB, Dennis CL. Psychometric and maternal sociodemographic assessment of the breastfeeding self-efficacy scale - short form in a Brazilian sample. *J Nurs Educ Pract* [Internet]. 2012. Disponível em: <https://www.sciedu.ca/journal/index.php/jnep/article/view/627/553> Gonçalves et al. Autoeficácia na amamentação: protótipo de tecnologia para uso domiciliar em tempos de pandemia do novo coronavírus. Anais da Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural. Anais...Rio de Janeiro(RJ) UFRJ, 2021 Disponível em: [www.even3.com.br/anais/jgmictac](http://www.even3.com.br/anais/jgmictac)

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5172**

TÍTULO: **PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO DE UMA COLETÂNEA EDUCATIVA ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA PROFISSIONAIS DE SAÚDE DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **YASMYN RODRIGUES BARCELOS DOS SANTOS, ANDRE MOREIRA DE SOUZA, BIANCA GOMES CARVALHO XAVIER, BRENDA CRISTINE FERREIRA PEIXOTO DE SOUSA, GABRIEL CARDOSO DE ASSIS, GIOVANA SECCO ALBERTO SOUZA, ISABELA OLIVEIRA DE ALMEIDA, LANA SILVA SHIBASAKI ENGEL, MABEL CAZAL PIZZO, RHUAN MAGALHAES GOMES, MARIANA FERNANDES BRITO DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA AMORIM BRAGA, AINÁ INNOCENCIO DA SILVA GOMES**

RESUMO: A alimentação saudável é de extrema importância nos diversos ciclos da vida, além de ser determinante para as condições de saúde da população. As políticas públicas estão relacionadas com fatores socioeconômicos. Os guias alimentares formam um conjunto de orientações e materiais que auxiliam na garantia da segurança alimentar e nutricional, tendo por base a culinária regional e os fatores culturais da população brasileira. A educação em saúde inclui a produção de materiais escritos, audiovisuais e aplicativos, entre outros, que devem ser acessíveis, culturalmente sensíveis e, quando possível, produzidos em colaboração com as comunidades para garantir relevância e eficácia. Essa produção auxilia na promoção da saúde, aumenta a conscientização da sociedade e serve de base para a comunicação entre profissional e o público atendido. Este trabalho visa produzir uma coletânea de materiais educativos de orientação alimentar e nutricional, nos diferentes ciclos da vida, para auxiliar os profissionais da saúde de Macaé, com foco na regionalidade e características sociodemográficas, culturais e econômicas. A abordagem deste projeto será dividida em duas etapas, a ser realizado entre agosto de 2024 e junho de 2026: (1) planejamento e levantamento de dados, com a obtenção da situação demográfica, cultural, econômica e de saúde da população de Macaé; (2) desenvolvimento do conteúdo, com produção dos materiais escritos (físicos e virtuais), do tipo livretos, folhetos e cartazes; e educativos (jogos) para orientações específicas e que respeitem as práticas culturais e econômicas da população-alvo. Os guias alimentares serão usados como documentos norteadores. O projeto fará parte do conteúdo extensionista da disciplina 'Bases da Dietética (MCN310)', no qual os discentes produzirão materiais auxiliares, cujo conteúdo será cuidadosamente curado pela equipe do projeto (discentes extensionistas voluntários e coordenadoras/professoras). Com a realização deste projeto, espera-se uma contribuição significativa para a assistência alimentar e nutricional dos usuários do serviço público de Macaé.

BIBLIOGRAFIA: Guia alimentar para a população brasileira / ministério da saúde, secretaria de atenção à saúde, departamento de atenção Básica. - 2. ed., 1. reimpr. - Brasília : ministério da saúde, 2014 Guia Alimentar para crianças brasileiras menores de 2 anos - Versão Resumida / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção Primária à Saúde. - Brasília: Ministério da Saúde, 2019

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5174**

TÍTULO: **RESISTÊNCIA À DESVALORIZAÇÃO PROFISIONAL NA ENFERMAGEM: A PERSPECTIVA DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO**

AUTOR(ES) : **RAPHAEL BARROS LEARTH JUNQUEIRA, BEATRIZ SILVA DOS SANTOS GUIMARÃES, MARIANA SOUZA PEPE, JULIA RODRIGUES DOS SANTOS CESARIO, GABRIEL DE SOUZA SOARES, JENNYFER DA SILVA PINHEIRO, CECILLIA OLIVEIRA MUNIZ, GABRYELLA SANT ANNA DE PAULA**

ORIENTADOR(ES): **ITALO RODOLFO SILVA**

RESUMO: O princípio circuito-recursivo da complexidade indica realidades em que os fenômenos sociais são auto produzidos por interações dinâmicas e circulares, cuja mudança em um elemento pode gerar consequências possíveis de retornarem ao mesmo elemento inicial, alterando-o novamente, mas de forma distinta. Na realidade de conjunturas que desvalorizam a enfermagem, a recursividade pode estar na forma como os diferentes segmentos sociais percebem a profissão, e tal percepção coletiva poderá afetar o reconhecimento e valorização da enfermagem, bem como o campo de significados dos profissionais da área ou dos estudantes que vislumbram exercer a profissão. Portanto, tem-se como objetivo: desvelar os significados que estudantes de graduação em enfermagem apresentam sobre a forma como a sociedade percebe a profissão no Brasil. Metodologia: pesquisa qualitativa, cujo referencial metodológico foi a Grounded Theory (GT) e o referencial teórico a Teoria da Complexidade. A coleta de dados, do projeto em desenvolvimento, ocorreu mediante entrevistas semiestruturadas, realizadas com 12 estudantes do curso de graduação em Enfermagem, do 10º período, do Centro Multidisciplinar da UFRJ Macaé, entre maio e junho de 2024. A análise dos dados seguiu o processo de codificação comparativa da GT. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, com parecer de nº 6.708.790. Os autores, além do professor orientador, são estudantes de Iniciação Científica voluntários, cuja participação na pesquisa contempla coleta, análise, discussão e divulgação dos dados. Resultados: os estudantes de enfermagem percebem que os significados que permeiam o imaginário social sobre a enfermagem ainda são afetados por concepções históricas obsoletas, como práticas caritativas. Ademais, esse distanciamento, de acordo com as participantes, implica na compreensão distorcida da ciência e práxis da enfermagem, ao tempo que a sociedade desconhece os impactos científicos e do trabalho da enfermagem em dimensões mais amplas, como desenvolvimento econômico; sustentabilidade; redução de desigualdades sociais ciência, inovação e tecnologia. Essa realidade também é corroborada na própria universidade, quando, de acordo com as estudantes, professores de áreas distintas desconhecem as implicações da enfermagem para a ciência. Considerações parciais: os dados parciais demonstram que as estudantes de enfermagem compreendem as fragilidades de conhecimentos da sociedade sobre a enfermagem, realidade esta de conjuntura complexa cuja manutenção pode ser de ordem histórica e estrutural. Depreende-se do exposto que os desafios enfrentados pela enfermagem para uma mudança paradigmática que promova novas formas de valorização da enfermagem devem, sob a perspectiva de estudantes de graduação, alcançar contextos plurais, desde o ambiente acadêmico, cenários de saúde, bem como a sociedade civil de forma ampla.

BIBLIOGRAFIA: 1- Morin E. O método 5: a humanidade da humanidade. 5ª ed. Porto Alegre (RS): Sulina; 2012. 2- Lacerda MR, Santos JLG. Teoria Fundamentada nos Dados: bases teóricas e metodológicas. Porto Alegre: Moriá, 2019

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5183**

TÍTULO: **PREVENÇÃO AO USO DE DROGAS ENTRE ADOLESCENTES: RELATO DE EXPERIÊNCIA EXTENSIONISTA POR GRADUANDOS DE ENFERMAGEM**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA DE SOUZA BRAZILEIRO, ANA CLARA PIRES DOS SANTOS MANSUR TONASSI, JULIA TANOS DE SOUZA RANGEL, ARYANNE BARCELOS DA SILVA NOLASCO, ARIANE VICTORIA CUNHA DE SANTIAGO, ANA JULHIA SIQUEIRA DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO: Introdução: o consumo de drogas influencia diretamente na saúde física, nas interações sociais e na saúde mental. Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2021), 63,3% dos adolescentes de 13 a 17 anos relataram já terem utilizado drogas como álcool, 22,6% o cigarro e 13% as drogas ilícitas. Os adolescentes são especialmente vulneráveis às drogas devido ao anseio de pertencimento grupal, frequentemente (Jorge et al., 2018). Entretanto, sabe-se que o uso de drogas é deletério e as consequências de sua utilização necessitam ser difundidas socialmente (Brasil, 2018). Objetivos: relatar a experiência de extensão universitária em enfermagem por meio de uma ação sobre prevenção ao uso de drogas entre escolares de Macaé-RJ. Método: trata-se de um relato de experiência sobre atividade proposta ao público escolar adolescente de 15 a 19 anos de ambos os sexos de uma escola estadual, baseado nas vivências e percepções dos autores que a conduziram. Resultados: Foram abordados os tópicos: conceito e tipos de drogas, como atuam no organismo, impactos do uso para a saúde do adolescente, a progressão do uso recreativo até a dependência química e, por fim, a prevenção do uso e tratamento. Utilizou-se meios dinâmicos adaptados para o público alvo, como imersão nas curiosidades dos adolescentes relacionadas ao tema, imagens atrativas e de personalidades na mídia, quiz de avaliativo e lúdico, bem como slides como base visual didática para o momento de teorização. Os escolares participaram ativamente, demonstrando interesse, agregando informações e o feedback foi positivo com relação à necessidade e modo dialogado de abordagem do tema. Os graduandos consideraram gratificante o trabalho desenvolvido devido o contato direto com a comunidade e suas demandas. Conclusão: a educação em saúde no caso em questão possui caráter fundamental, possibilitando a ampliação dos conhecimentos biopsicossociais que envolvem esse problema de saúde pública no Brasil e a assunção do papel da enfermagem desde seu itinerário formativo na graduação.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Agência IBGE Notícias. IBGE. Seis em cada dez estudantes haviam experimentado bebida alcoólica na pré-pandemia. 2021. Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/31580-seis-em-cada-dez-estudantes-haviam-experimentado-bebida-alcoolica-na-pre-pandemia>. Acesso em: 04 maio 2024. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Política nacional de promoção da saúde / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde. - Brasília: Ministério da Saúde, 2018. Disponível em: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica\\_nacional\\_promocao\\_saude.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica_nacional_promocao_saude.pdf). Acesso em: 04 maio 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5189**

TÍTULO: **Microplásticos em praias arenosas: Avaliação da contaminação e efeitos na comunidade microbiana no município de Macaé - RJ**

AUTOR(ES) : **LETÍCIA ARCELINO RIBEIRO, LEONARDO LOPES COSTA, HENRIQUE FRAGOSO DOS SANTOS, VICTOR CORREA SEIXAS**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS ALBERTO DE MOURA BARBOZA**

RESUMO: O principal lixo encontrado nos ecossistemas marinhos é o plástico, que, em grande parte, é encontrado na forma de microplástico (2 mm) será peneirada e a fina (

BIBLIOGRAFIA: MAGALHÃES, Emily Amorim et al. Beach sand plastispheres are hotspots for antibiotic resistance genes and potentially pathogenic bacteria even in beaches with good water quality. *Environmental Pollution*, v. 344, p. 123237, 2024. MAYNARD, Isabella Ferreira Nascimento et al. Analysis of the occurrence of microplastics in beach sand on the Brazilian coast. *Science of the Total Environment*, v. 771, p. 144777, 2021. ZETTLER, Erik R.; MINCER, Tracy J.; AMARAL-ZETTLER, Linda A. Life in the "plastisphere": microbial communities on plastic marine debris. *Environmental science & technology*, v. 47, n. 13, p. 7137-7146, 2013.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5199**

TÍTULO: **VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA PARA AVALIAÇÃO DE ISOORIENTINA NA ESPÉCIE DE MARACUJÁ PASSIFLORA MUCRONATA**

AUTOR(ES) : **MAYARA SANTOS DE SOUZA, LARA HERCULANO SILVA, MARLON HEGGDORNE DE ARAUJO, VITOR TODESCHINI, SHAFT CORRÊA PINTO, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO, MAXIMILIANO DA SILVA SANGOI**

ORIENTADOR(ES): **MARINA CARDOSO NEMITZ**

RESUMO: A Restinga de Jurubatiba, localizada no estado do Rio de Janeiro, abriga diversas espécies de plantas que são de interesse como fontes de potenciais produtos bioativos. Dentre elas, encontra-se a *Passiflora mucronata*, a qual pertence a um gênero onde diversos constituintes químicos já identificados, como saponinas, ácidos fenólicos e flavonoides (1). Dentre os flavonoides, é reconhecido que isovitexina, vitexina, orientina e isoorientina são os principais marcadores químicos de espécies de *Passiflora* (2). O presente estudo tem como objetivo desenvolver um método analítico por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE-DAD) para avaliação perfil fitoquímico da espécie de maracujá *P. mucronata* e realizar sua validação por doseamento de isorientina, substância escolhida como marcador da espécie. Extratos hidroetanólicos e decoctos das folhas e galhos da *P. mucronata* foram obtidos. O método de CLAE-DAD foi desenvolvido e validado para o extrato hidroetanólico das folhas da espécie com uma coluna C-18 Luna, empregando fase móvel constituída por água acidificada com H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> até pH 3,0 (A) e metanol (B), em um gradiente de 0 - 22 min à 30% - 43% B, 22 - 30 min à 43% - 60% B, 30 - 35 min à 60% - 100% B, 35 - 40 min à 100% - 30% B, 40 - 45 min à 30% B em um fluxo de 1 mL/min, temperatura de coluna de 40 °C e volume de injeção de 10 µL. A validação foi realizada analisando-se os parâmetros de especificidade, linearidade, efeito de matriz, precisão, exatidão, robustez, limite de detecção (LD) e limite de quantificação (LQ). A especificidade foi realizada através da sobreposição dos cromatogramas da solução extrato e do padrão de referência, isoorientina, bem como avaliação da pureza de pico na amostra. A linearidade foi definida na faixa de 1-10 µg/mL, com coeficiente de determinação (r<sup>2</sup>) de 0,9991. Os LD e LQ foram calculados com base nos dados obtidos na linearidade. O método demonstrou exatidão através da análise de concentrações pré-determinadas e referentes aos pontos baixos, médio e alto da curva da concentração de trabalho do padrão. O método também demonstrou precisão, a qual foi avaliada através do desvio padrão relativo do preparo de amostras em sextuplicata e com diferentes analistas. A robustez foi conduzida através de pequenas alterações nas condições do método e os resultados obtidos demonstraram não haver influência significativa. O método proposto mostrou-se simples, eficiente e confiável para determinação de isoorientina no extrato obtido das folhas de *P. mucronata*, contribuindo para o aprimoramento do controle da qualidade de futuros produtos farmacêuticos obtidos desse vegetal.

BIBLIOGRAFIA: (1) ARAUJO, Marlon H. De e colab. Biological activities and phytochemical profile of *Passiflora mucronata* from the Brazilian restinga. Revista Brasileira de Farmacognosia, v. 27, n. 6, p. 702-710, 1 Nov 2017. (2) SIMÕES, Cláudia M. O. e colab. Farmacognosia: Do Produto Natural ao Medicamento. 1ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2017.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5202**

TÍTULO: **Boas práticas relacionadas a monitorização cardíaca contínua de pacientes críticos**

AUTOR(ES) : **THAYNÁ LOPES**

ORIENTADOR(ES): **ALLAN PEIXOTO DE ASSIS**

RESUMO: Introdução: A monitorização cardíaca contínua (MCC) é um procedimento comumente aplicado ao paciente crítico que requer da equipe de enfermagem cuidados específicos durante a sua instalação e manutenção, visando garantir qualidade de monitorização e detecção precoce de eventos que exigem pronta ação. Objetivo: Levantar na literatura dados referentes às boas práticas de enfermagem recomendadas para a MCC de pacientes críticos. Método: O presente estudo é uma revisão integrativa constituída de estudos secundários sobre as boas práticas de enfermagem na monitorização cardíaca de pacientes críticos adultos em 03 fontes de dados. Resultados: Foram selecionados 12 artigos após a triagem completa para o estudo e tabulados com a descrição dos autores, ano de publicação, base de dados, tipo de estudo e nível de evidência. O eixo "Preparação da pele", apresentou incidência nos estudos de 66,6 %, junto ao eixo "Ajuste de configurações e alarmes" que apresentou o mesmo percentual. O eixo sobre "Interpretação dos dados" obteve 50 % de incidência, o menor índice. Por fim, o tópico "Manuseio dos eletrodos e manutenção" apresentou 100% de incidência nos estudos, o que o destaca dentre os demais eixos. Conclusão: As boas práticas, com foco na monitorização cardíaca, se caracterizam como um conjunto de condutas que corroboram para um fim comum, que é a promoção de uma atenção qualificada e livre de eventos adversos por erros evitáveis.

BIBLIOGRAFIA: Bashar SK, Ding E, Walkey AJ, McManus DD, Chon KH. Noise detection in electrocardiogram signals for intensive care unit patients. IEEE Access [Internet]. 2019;7:88357-68. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1109/access.2019.2926199> Georg Delle Karth, Reinelt P, Buberl A, Geppert A, Huelsmann M, Berger R, et al. Circadian variation in ventricular tachycardia and atrial fibrillation in a medical-cardiological ICU. Intensive care medicine. 2003 Apr 16;29(6):963-8. Filho, G B. Bogliolo: Patologia. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 682 p.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5222**

TITULO: **SECADORES DE MÃOS ELÉTRICOS, NOSSOS ALIADOS OU INIMIGOS?**

AUTOR(ES) : **AMANDA CORRÊA ALMEIDA, AMANDA BARBOSA DA LUZ, ANA BEATRIZ DE SA SIQUEIRA MACAHYBA, ANNA CLARA LUGATO DAEMON, JULIA OLIVEIRA BRASIL, CLAUDIO SABBATINI CAPELLA LOPES**

ORIENTADOR(ES): **ANA CAROLINA DA SILVA CARVALHO**

**RESUMO:** A pandemia Covid-19 trouxe consciência para a importância de um hábito relativamente simples de higiene, a lavagem das mãos. Essa prática tão defendida por Ignaz Semmelweis, em meados do século 19, configura uma medida eficaz de controle e disseminação de infecções, sobretudo tendo em vista a declaração recente da OMS sobre a emergência em saúde pública e o risco de disseminação global do vírus Mpox. Após lavar as mãos, o hábito de secar a pele úmida, impede que seja criado um ambiente favorável para microrganismos. Em locais públicos, os secadores de mãos elétricos são uma alternativa prática. Embora esta tecnologia seja considerada uma opção sustentável e econômica, alguns estudos indicam aumento de risco de contaminação e disseminação de patógenos, com possível aerolização de vírus e bactérias no ambiente. Sendo assim, este estudo teve como objetivo avaliar a contaminação bacteriana a partir de secadores de mãos elétricos, presentes em banheiros de uma instituição de ensino superior. O estudo encontra-se na fase inicial, onde serão testados equipamentos em banheiros, de acordo com a identidade de gênero, localizados nos Campi dos Municípios de Macaé e Rio de Janeiro. Os números de fabricação de cada aparelho serão registrados e as coletas serão realizadas nos horários de pico das Unidades. Para avaliação bacteriana serão utilizadas placas de Petri contendo os meios de cultura ágar nutriente, ágar MacConkey e manitol, que serão expostas ao fluxo de ar liberado pelos secadores. A fim de avaliar a contaminação dos equipamentos, será utilizado swab estéril, inseridos na saída de ar dos secadores. Todas as placas de meios de cultura utilizados no estudo serão incubadas por 48 horas a 37°C. A identificação das bactérias isoladas será realizada pelo método de espectrometria de massas MALDI-TOF. Resultados preliminares obtidos em um dos Polos da Cidade Universitária- Macaé, revelaram crescimento de incontáveis colônias bacterianas e de leveduras no meio ágar nutriente. No ágar MacConkey foi observado crescimento de bactérias com colônias de coloração rósea/ violeta, com fermentação de lactose e halo de precipitação, indicando presença de coliformes. Foi também observado colônias mucóides cor-de-rosa. Os resultados iniciais sugerem tanto contaminação dos secadores como potencial contaminação do ambiente, o que pode representar um risco para saúde dos usuários, especialmente nos grupos de risco para infecções. Além disso, a elaboração do presente estudo, a pesquisa de fontes de transmissão de doenças e potenciais riscos ambientais, tem sido de suma importância para promover a aprendizagem, complementando nossa formação acadêmica, considerando as diferentes áreas de atuação do farmacêutico generalista.

**BIBLIOGRAFIA:** GIÃO, MS.; VARDOULAKIS, S.. Aerosols and bacteria from hand washing and drying in indoor air. *Frontiers in Public Health*, v. 10, p. 804825, 2022. LIAO, J.; LING, Z.; ZHANG, Y. Indoor particle dispersion due to hand dryer in public washroom: an in silico study. *Scientific Reports*, v. 13, n. 1, p. 11554, 2023. MOURA IB, EWIN D, WILCOX MH. From the hospital toilet to the ward: A pilot study on microbe dispersal to multiple hospital surfaces following hand drying using a jet air dryer versus paper towels. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2022 Feb;43(2):241-24.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5226**

TITULO: **Caracterização Estrutural e Funcional da Poliproteína do Vírus Zika(ZIKV)**

AUTOR(ES) : **MARIANA OMENA, GABRIELA PIMENTEL SERODIO, IZABELA SILVA DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **MARCO ANTONIO LOPES CRUZ**

**RESUMO:** A doença provocada pelo vírus Zika (ZIKV) é uma grande preocupação de saúde pública, principalmente nas regiões Nordeste e Sudeste, as quais apresentaram, respectivamente, os coeficientes de incidência 2,1 e 1,1 casos para 100 mil habitantes, durante o ano de 2024. No que concerne a sua fisiopatologia, células como queratinócitos, fibroblastos e células dendríticas são infectadas, ativando receptores que detectam patógenos, aumentando a liberação de Interferons e citocinas, por exemplo. Nesse sentido, na replicação viral, produz-se proteínas como a NS1, a qual compartilha alto grau de homologia entre os flavivírus. Dessa forma, essa molécula é produzida em grande quantidade nos primeiros dias de doença, sendo por isso, utilizada para testes rápidos após a suspeita clínica de infecção por arbovírus. Devido a semelhança estrutural entre poliproteínas de diferentes flavivírus, testes sorológicos podem apresentar reatividade cruzada entre Zika e Dengue, gerando incertezas no diagnóstico dessas arboviroses. Nós objetivamos fazer análise estrutural e funcional in silico da Poliproteína do vírus Zika (ZIKV). Foram utilizadas ferramentas de bioinformática: a) Eucaryotic Linear Motif (ELM), para identificação dos Motifs e domínios; b) Clustaw Omega alinhamento das sequências e c) Pymol para análise da estrutura 3D. A Poliproteína do vírus Zika possui ao todo 3.423 aminoácidos e massa molecular de 379,16 kDa. Foi possível identificar os seguintes domínios funcionais: Zika-NS1 que compreende a região 757- 1146 (43.8kDa); transmembrana (745- 794; 1178- 1496 e 2170- 2461); Glicoproteína E (292-692); Helicase 1 e Helicase 2(1671-1857 e 1872-1966). Foram identificados 4 sítios que sugerem interação proteína-proteína: A "DOC CICLINA Rxl 1" e "LIG RB pABgroove 1", os quais podem estar relacionados com os eventos de divisão celular no hospedeiro; "DOC\_PP2A B56 1", associada aos processos de fosforilação e defosforilação e "LIG SH2\_SFK\_2" que pode estar relacionado a sinalização intracelular na célula hospedeira. Nossos resultados mostram que a poliproteína do vírus Zika possui uma variedade de domínios funcionais que podem estar associados as diferentes etapas do ciclo de vida do vírus, incluindo os processos de infecção, replicação e maturação.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde e Meio Ambiente. Monitoramento das arboviroses e balanço de encerramento do Comitê de Operações de Emergência(COE) Dengue e outras Arboviroses 2024, Brasília, v. 55, n. 11, jul. 2024. NOORBAKHS, F. et al. Zika Virus Infection, Basic and Clinical Aspects: A Review Article. *Iranian Journal of Public Health*.v. 48, n.1, p. 20-31, 2019. ESTOFOLETE F. C.; et al. Clinical and laboratory profile of Zika virus infection in dengue suspected patients: A case series. *Journal of Clinical Virology*; v.81, p. 25-30, 2016.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5228**

TÍTULO: **RECONHECIMENTO DA SIGNIFICANTE ATUAÇÃO DE MULHERES NA CIÊNCIA: UM OLHAR PARA O PRÊMIO NOBEL DE QUÍMICA**

AUTOR(ES) : **MAYLLA ROVENY NASCIMENTO OLIVEIRA, MARIANA**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA MILANEZ**

RESUMO: O projeto de Extensão e Pesquisa Meninas da Química: encorajando mulheres a mudarem o Mundo tem como objetivo contribuir para a diminuição da desigualdade de gênero em contextos educacionais através do despertar do interesse vocacional de meninas estudantes das escolas públicas de Macaé-RJ para as carreiras científicas. O projeto é conhecido nas redes sociais como It girls da Ciência. It girl é um termo utilizado para se referir a mulheres que criam tendências e despertam o interesse das pessoas; no nosso caso, o interesse pela ciência. A partir das discussões realizadas pela equipe do projeto em 2024, que tiveram início pela leitura e discussão do texto "Mulheres cientistas, por que ainda somos tão poucas?" (BOLZANI, 2017), decidimos promover um levantamento sobre mulheres cientistas laureadas com o Prêmio Nobel, em especial as laureadas pelo Nobel em Química. Portanto, o objetivo desse trabalho, é apresentar o trabalho de divulgação científica desenvolvido no primeiro semestre de 2024, resgatando os dados da série histórica dessa premiação e dando reconhecimento a importante contribuição de mulheres à ciência. Os dados foram coletados no site da Wikipedia e artigos científicos relacionados e sistematizados para divulgação científica pela plataforma do projeto no Instagram dando visibilidade das informações ao público em geral e às estudantes da escola parceira. Os dados revelam que foram entregues 965 Prêmios Nobel; destes somente 64 foram entregues a mulheres, sendo 31 divididos com homens. Além disso, dos 194 laureados com o Prêmio Nobel de Química, somente 08 foram mulheres. De acordo com Chassot (2013) a outorga dos Prêmios Nobel, que se iniciou em 1901, continua significando prestígio científico social e econômico, sendo considerado um dos indicadores para a Ciência. Os números revelam uma disparidade de indicações entre homens e mulheres em todas as áreas. A análise desses dados não apenas desvela em pleno século XXI, uma ciência machista como nos permite observar que essa desproporcionalidade carrega uma relação entre a realidade feminina que ainda se deparam com barreiras relacionadas à dupla jornada de trabalho, impactando na dedicação às suas carreiras, e o reconhecimento da excelência de seus trabalhos científicos (FURLAN, 2020). Espera-se com o trabalho realizado contribuir com material para divulgação científica acerca do cenário acadêmico científico envolvendo as questões da desigualdade de gênero e a importância do papel da mulher nesse cenário.

BIBLIOGRAFIA: BOLZANI, Vanderlan da Silva, Mulheres cientistas, por que ainda somos tão poucas? Cienc. Cult. vol.69, no.4. 2017. Disponível em: [http://cienciaecultura.bvs.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0009-67252017000400017](http://cienciaecultura.bvs.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0009-67252017000400017). Acessado em: 01 de jun. 2023. CHASSOT, Attico. A CIÊNCIA É MASCULINA? É, sim senhora!. Rev. Contexto & Amp. Educação, 19(71-72). 2013. Disponível em: <https://doi.org/10.21527/2179-1309.2004.71-72.9-28>. Acessado em: 10 de jul. 2024. FURLAN, Maysa; FONTANIN, Karina Alves Pinheiro. Ver. Tec. Tendências. v. 11 n. 1. 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.25112/rtt.v11i1.2330>. Acessado em: 18 de ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5236**

TÍTULO: **A PESQUISA CIENTÍFICA LIGADA A PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO**

AUTOR(ES) : **RHAIANE AMARO LEITE MOURA, ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO: Introdução: A adolescência é definida cronologicamente pela faixa etária de 12 a 18 anos conforme o Estatuto da Criança e do Adolescente. É uma etapa da vida entre a infância e a fase adulta (Brasil, 1990). O conceito de adolescência refere-se a um complexo processo de crescimento e desenvolvimento biopsicossocial, evidenciado por transformações fisiológicas, anatômicas, cognitivas, psicológicas e sociais (Brêtas et al., 2009). Isso reforça a importância de voltar a atenção dos profissionais e graduandos da área de saúde quanto às ações de promoção à saúde e prevenção de doenças de acordo com as demandas e especificidades dos indivíduos. Sob essa perspectiva, o Projeto processo saúde-doença e qualidade de vida do Adolescente (PPQVA) atua nas instituições de ensino de Macaé compartilhando informações pertinentes com a realidade vivenciada pelos adolescentes como estratégia educativa para melhorar a qualidade de vida dos seus estudantes. Assim, diversos temas têm sido abordados, como: gravidez na adolescência; uso do cigarro eletrônico, drogas e internet; saúde mental; infecções sexualmente transmissíveis; alimentação saudável; Sistema Único de Saúde. Objetivo: identificar e analisar temáticas pesquisadas por alunos de graduação de enfermagem integrantes do PPQVA no formato de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). Metodologia: Trata-se de estudo bibliométrico, tendo por fonte 15 TCC ligados ao PPQVA. Os TCC foram lidos e analisados quanto a ano, título, objetivos, metodologia e resultados. Resultados: Foram analisados 15 trabalhos, sendo o primeiro TCC defendido no ano de 2014 e o mais recente no ano de 2023. De acordo com o que foi analisado 11 (73,33%) foram realizados através de estudos exploratórios de abordagem qualitativa e os outros 4 (26,66%) eram revisões integrativas. Ademais, foi possível observar que 2 (13,33%) trabalhos tinham como foco a gravidez na adolescência, 2 sobre doenças crônicas (hipertensão arterial, em específico), 1 sobre bullying, 2 sobre doenças sexualmente transmissíveis, 1 relacionando ao uso das mídias sociais com a saúde mental dos adolescentes, 2 sobre uso de drogas lícitas e ilícitas e 5 sobre representações sociais tanto da perspectiva dos adolescentes quanto da perspectiva de profissionais de saúde sobre os adolescentes. Conclusão: Considerando a enfermagem como uma protagonista na esfera de educação em saúde e na prestação de cuidados sistematizados, trabalhos como esses propiciam a reflexão sobre os cuidados oferecidos aos adolescente e a importância de individualizá-los de acordo com sua realidade.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Lei nº 8.069, de 13 de Julho de 1990. Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras providências. Brasília, 13 de julho de 1990. BRÊTAS, J.R.; MUROYA, R. L.; GOELLNER, M.B. Mudanças corporais na adolescência. Enfermagem e a saúde do adolescente na atenção básica. Barueri (SP): Manole; 2009. P.82-115.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5239**

TÍTULO: **CONTAMINAÇÃO DE PESCADO POR METAIS PESADOS - UMA REFLEXÃO PARA O CONSUMO DE PEIXES COMO FONTE DE ÔMEGA 3.**

AUTOR(ES) : **BRUNO CARVALHO DA SILVA,JULIANA TOMAZ PACHECO LATINI**

ORIENTADOR(ES): **KÁTIA CALVI LENZI DE ALMEIDA**

**RESUMO:** Os ácidos graxos ômega-3 têm efeitos antiinflamatórios e imunomoduladores que podem ser importantes para aterosclerose e suas manifestações clínicas de infarto do miocárdio, morte súbita e AVC, principalmente o ômega-3 de origem marinha. No entanto, estudos do Ministério da Saúde, publicados em 2019, apontaram para uma abundante contaminação das águas por agrotóxicos, que em uso excessivo se torna uma ameaça ao ecossistema global. A presença de metais pesados nos agrotóxicos causa grande preocupação devido aos seus efeitos ecotoxicológicos. Diante do alto consumo de peixe, considera-se importante identificar o possível potencial tóxico associados à metais pesados resultantes da contaminação por agrotóxicos visto que, isso pode impactar diretamente na saúde humana. A pesquisa tem como objetivo avaliar a contaminação por metais pesados no pescado do município de Macaé/RJ, associado ao uso de modelos in vivo (CEUA 068/22) para determinação dos principais contaminantes presentes nas amostras coletadas. Foram realizadas visitas ao Mercado Municipal de Peixes de Macaé/RJ, entrevistas com os comerciantes e identificação das espécies de pescado mais comercializados no local. Com auxílio de veterinários da Fundação Instituto da Pesca do Estado do Rio de Janeiro (FIPERJ), houve a seleção e coleta das espécies para o estudo. Posteriormente, procedeu-se com o estabelecimento de modelos in vivo (camundongos Swiss) para determinar os efeitos tóxicos a partir da exposição dos animais às rações experimentais produzidas com os peixes analisados para avaliar o potencial tóxico dos contaminantes encontrados nas amostras coletadas. Através da cromatografia, foi investigada a presença de metais pesados, especificamente, chumbo, cádmio, e mercúrio nas amostras de peixes e, também, a partir dos pescados avaliados, foram confeccionadas rações experimentais para camundongos, que tiveram seus fígados avaliados quanto ao percentual de metais pesados. Das espécies selecionadas, corvina e pescadinha, foram coletados o perfil de contaminantes por metais pesados analisados na matéria original dos pescados, demonstrando os seguintes resultados: Para filé de corvina/visceras a concentração de cádmio foi < 0,02 mg/kg, chumbo < 0,25 mg/kg e mercúrio = 170,51 mcg/kg. Já para o filé de pescadinha/visceras a concentração de cádmio foi < 0,02 mg/kg, chumbo < 0,25 mg/kg e mercúrio = 35,30 mcg/kg. Quanto ao perfil de mercúrio encontrado nos fígados dos camundongos que foram alimentados com as rações experimentais, encontramos para os animais que consumiram Corvina (140,37 Mcg/kg) e para os animais que consumiram ração a base de pescadinha ( 53,61 Mcg/kg). Os dados parciais apontam para uma contaminação importante pelo metal pesado mercúrio nos fígados dos animais alimentados com a ração a base do pescado Corvina, o que indica a necessidade de mais estudos para confirmar a toxicidade e o risco para a saúde bem como o possível perigo de contaminação através do consumo deste pescado.

**BIBLIOGRAFIA:** YOU DIM, Kuresh A.; MARTIN, Antonio; JOSEPH, James A. Essential fatty acids and the brain: possible health implications. International journal of developmental neuroscience, v. 18, n. 4-5, p. 383-399, 2000. ALMEIDA, KC Lenzi; BOAVENTURA, G. Teles; SILVA, Ma A. Guzmán. Influence of omega-3 fatty acids from the flaxseed (Linum usitatissimum) on the brain development of newborn rats. Nutrición Hospitalaria, v. 26, n. 5, p. 991-996, 2011. MARTINO, R. C. Exigências e cuidados da adição de lipídeos em rações para peixes e a sua importância para o homem. Parte 2. Revista Panorama Aqüicultura, v. 13, p. 58-60, 2003.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5240**

TÍTULO: **FEIRA DE CIÊNCIAS: PIBID BIOLOGIA EM RODA DE CONVERSA SOBRE SEXUALIDADE E SAÚDE**

AUTOR(ES) : **JAQUELINE BASTOS PEREIRA,ISABELLA SOUZA DE ARAUJO PERPETUO,LETICIA CARVALHO DA SILVA,THAYSSA DOS SANTOS VIEIRA,MARCIANO DOS SANTOS ALMEIDA,MATHEUS DE LIMA CHAVES**

ORIENTADOR(ES): **TEO BUENO DE ABREU**

**RESUMO:** O presente trabalho apresenta a proposta de uma roda de conversa sobre o tema "Educação Sexual" no contexto de uma feira de ciências do Colégio de Aplicação da Rede Municipal de Macaé. Essa iniciativa foi elaborada pelos bolsistas de Iniciação à Docência, o professor supervisor da educação básica e o Coordenador de área do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID). Na feira, cada tema foi organizado em uma sala e os alunos foram distribuídos de maneira aleatória, o que resultou em grupos de alunos das três séries do Ensino Médio dentro da mesma sala. A roda de conversa teve durabilidade de um dia, com um intervalo de, aproximadamente, 45 minutos por grupo, sendo dois grupos participantes. Os bolsistas tiveram a responsabilidade de elaborar um plano para essa roda de conversa, cartilhas, uma apresentação de slides e modelos didáticos que serviram como um bom material de apoio e facilitaram a compreensão sobre os métodos contraceptivos. Na atividade, foram apresentados diferentes tipos de métodos de barreira, hormonais, cirúrgicos e comportamentais. Além disso, as cartilhas continham informações sobre as infecções sexualmente transmissíveis, métodos de prevenção, sintomas e tratamento. As discussões conduzidas pelos estagiários, possuíam não só um caráter biológico como também social, envolvendo temáticas como a importância da figura paterna, do consentimento e respeito mútuo entre os parceiros, os perigos de contrair uma infecção e da gravidez na adolescência. Os alunos se sentiram à vontade para colocar suas questões, mesmo com a disponibilidade de uma caixa para perguntas anônimas. Os bolsistas, ao refletirem sobre a experiência, a consideraram não apenas positiva, mas transformadora, foi uma ocasião para desenvolver habilidades pedagógicas, entender melhor as necessidades e perspectivas dos alunos sobre sexualidade, e aprimorar suas técnicas de comunicação e facilitação de debates. Sendo a primeira vez que conduziam uma roda de conversa sobre sexualidade, entraram no processo com apreensão, conscientes dos desafios inerentes ao tema. No entanto, a resposta dos alunos e a qualidade das discussões superaram as expectativas, proporcionando uma troca rica e significativa. Para os estudantes, foi um momento de esclarecimento, onde puderam desmistificar conceitos, discutir preocupações pessoais e receber orientações fundamentadas. A experiência permitiu que os bolsistas compreendessem a importância de tratar a sexualidade de forma integrada e reforçou o valor de uma educação sexual contínua e inclusiva nas escolas, onde os alunos podem se sentir à vontade para explorar e discutir suas dúvidas em um ambiente de apoio. Essa experiência serviu como um ponto de partida, despertando neles o desejo de continuar explorando e aprofundando essas conversas em futuras oportunidades, ampliando seu impacto educacional e social.

**BIBLIOGRAFIA:** MENDES, Fernanda Alves Amatsu Cruzato et al. EDUCAÇÃO SEXUAL NO ENSINO MÉDIO: uma roda de conversa sobre contracepção e infecções sexualmente transmissíveis (IST'S). 15º JORNADA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA E 12º SIMPÓSIO DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSULDEMINAS, v. 15, n. 1, 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5253**

TÍTULO: **ANÁLISE DA COBERTURA VACINAL PARA POLIOMIELITE NAS REGIÕES DE SAÚDE NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO NOS ÚLTIMOS 10 ANOS.**

AUTOR(ES) : **BRUNO CARVALHO DA SILVA, FERNANDA TELES MORAIS DO NASCIMENTO**

ORIENTADOR(ES): **ISABELA BARBOZA DA SILVA TAVARES AMARAL**

**RESUMO:** A poliomielite é uma doença infecciosa aguda, causada pelo Poliovírus que em sua forma mais grave atinge o sistema nervoso central causando paralisia (TORTORA, et al, 2016). O primeiro caso de poliomielite no Brasil ocorreu em 1911 e o último foi registrado em 1989 (DE LACERDA; DE LACERDA, 1979). A vacina oral começou a ser utilizada em 1955 no Brasil e 1961 a de vírus inativado. Em 1970, o Governo estabeleceu um novo plano de controle da poliomielite, anterior ao próprio Programa Nacional de Imunização (PNI), criado em 1973 que incorporou o controle da poliomielite (NASCIMENTO, 2011). Em 1994, a Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS), certificou o Brasil da erradicação da transmissão da poliovírus selvagem. Todavia, em 2022, segundo a OPAS, a cobertura vacinal no Brasil caiu abaixo de 80%. O trabalho objetiva analisar a cobertura vacinal para poliomielite nas regiões de saúde no estado do Rio de Janeiro nos últimos 10 anos e discutir se há relação entre a cobertura vacinal da Poliomielite e a cobertura de Atenção Básica. Trata-se de um estudo analítico retrospectivo, quantitativo, baseado nas seguintes fontes de dados secundários: DataSUS/TABNet e sistema eGestorAB. A pesquisa baseia-se no cruzamento dos dados da cobertura vacinal e de atenção básica do estado do Rio de Janeiro entre o ano de 2012 a 2022. Com o estudo espera-se analisar a cobertura vacinal para poliomielite nas regiões de saúde no estado do Rio de Janeiro e investigar sua relação com a cobertura vacinal da Atenção Básica. Espera-se ainda discutir algumas possíveis hipóteses para redução da cobertura vacinal nos últimos anos, como por exemplo, a possibilidade de relação com financiamento de insumos, com a cobertura de atenção básica, com mudanças incorporadas nos sistemas de informação do Programa Nacional de Imunização nesse período e com o movimento anti-vacina. Conclui-se que o cenário de redução de cobertura vacinal configura um risco para a saúde pública, pois a manutenção da tendência de queda poderia viabilizar a reintrodução do vírus no país, como foi alertado em 2022 pela Organização Mundial de Saúde. Nesse aspecto, além da contribuição científica para a saúde coletiva, destaca-se que vivenciar pesquisas que possam ampliar a compreensão das coberturas vacinais são de suma importância durante o processo formativo na área da saúde, de modo a sensibilizar os futuros profissionais para essa temática.

**BIBLIOGRAFIA:** TORTORA, Gerard J.; CASE, Christine L.; FUNKE, Berdell R. Microbiologia-12ª Edição. Artmed Editora, 2016. NASCIMENTO, Dilene Raimundo do. As campanhas de vacinação contra a poliomielite no Brasil (1960-1990). Ciência & Saúde Coletiva, v. 16, n. 2, p. 501-511, 2011. DE LACERDA, Eneida Soares Brandão; DE LACERDA, José Paulo Gonzaga. Poliomielite no Brasil. Levantamento bibliográfico de 1911 a 1977. Revista do Instituto Adolfo Lutz, v. 39, n. 2, p. 99-115, 1979.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5260**

TÍTULO: **ANÁLISE NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO-CONVENCIONAIS CULTIVADAS NA HORTA ORGÂNICA DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA BENÁRIO PRESTES**

AUTOR(ES) : **ELIZA DOMINGUES SCHULTZ, ANGELICA NAKAMURA, MÁRIO SÉRGIO SCHULTZ**

ORIENTADOR(ES): **JORGE MORAES**

**RESUMO:** Introdução. Plantas alimentícias não convencionais (PANCs) são hortaliças de alto poder nutricional de fácil cultivo e de baixo investimento tecnológico. São resistentes a pragas e doenças, além de serem consideradas cosmopolitas, encontradas em diferentes tipos de solos. Neste contexto, as PANCs se apresentam como alternativa nutricional quando adicionadas nos pratos da população. Em decorrência de suas características uma parte considerável da população desconhece as suas propriedades, não compreendendo seu poder culinário, gastronômico e nutricional considerando essas plantas como indesejáveis. Ainda que o consumo de PANCs não seja uma prática recente, seu uso está diretamente ligado à cozinha tradicional, visto que essas plantas são nativas de determinadas regiões, podendo então fortalecer a economia e consequentemente valorizando a biodiversidade local. Como todas as outras hortaliças, as plantas alimentícias não convencionais têm seu valor nutricional variável de acordo com a espécie, grau de maturação, natureza do solo, cuidados de cultivo, de colheita e armazenamento, principalmente por se tratar de alimentos altamente perecíveis. Objetivo. Pretende-se neste estudo realizar a quantificação de macro e micronutrientes, como proteína, ferro e magnésio de PANCs. Metodologia. Serão utilizadas espécies de plantas tais como, Ora-pro-nóbis (Pereskia aculeata) e Taioba (Xanthosoma sagittifolium), cultivadas na Escola Municipal Olga Benário Prestes de Macaé. Será determinada a umidade por dessecação em estufa a 105°C da amostra fresca, o teor de proteínas, por meio do método de Kjeldahl e minerais como, por exemplo, Ferro (Fe), Magnésio (Mg), por espectrometria de absorção atômica da amostra macerada em nitrogênio líquido. Resultados. A partir deste dados poderemos avaliar o potencial nutricional dessas plantas e de sua possível contribuição para a saúde, assim como, com o enriquecimento da literatura.

**BIBLIOGRAFIA:** GALVANI, F. GAERTNER, E. Adequação da Metodologia Kjeldahl para determinação de Nitrogênio Total e Proteína Bruta. Corumbá: Embrapa, 2006. Plantas alimentícias não convencionais (PANCs): Hortaliças tradicionais e mais nutritivas Hortaliças tradicionais e mais nutritivas. [s.l]: Embrapa. [s.d]. Tabela Brasileira de Composição de Alimentos (TBCA). Universidade de São Paulo (USP). Food Research Center (FoRC). Versão 7.2. São Paulo, 2023

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5266**

TÍTULO: **O Novo Ensino Médio e a Educação em Direitos Humanos: Implementação da Oficina Pedagógica “Afroeira” no Itinerário das Ciências da Natureza e suas Tecnologias**

AUTOR(ES) : **ELISÂNGELA LOPES GOMES TEIXEIRA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **NILCIMAR DOS SANTOS SOUZA**

RESUMO: Este trabalho faz parte da tese de doutorado “Afroeira: Os Direitos Humanos como Elo entre a Formação e o Ensino de Ciências”, estruturada na concepção de pesquisa ação e observação participativa. Desenvolvido num espaço de convivência com oito licenciandos do programa PIBID Química UFRJ/Macaé e estudantes da 2ª série do Novo Ensino Médio do colégio estadual CIEP 393 Aroeira- Prefeito Carlos Emir Mussi, localizado na periferia de Macaé/RJ. Contou com elaboração e implementação da oficina pedagógica intitulada “Afroeira” no componente curricular Cuidado com a Vida Sustentável da trilha Sustentabilidade Sociocultural e Qualidade de Vida do Itinerário Formativo das Ciências da Natureza e suas Tecnologias. Cujo objetivo foi atender as recentes reformas educacionais e a necessidade de uma abordagem educativa mais holística e contextualizada no ensino médio, que não se restrinja à simples transmissão de conteúdos, mas que favoreça o desenvolvimento integral dos estudantes, abrangendo aspectos socioemocionais, culturais e éticos. A etapa prática, aprovada pelo Conselho de Ética em Pesquisa sob parecer 6.242.047, ocorreu no segundo semestre do ano letivo de 2023 com um total de doze semanas. A metodologia escolhida foi o entrelaçamento entre o ensino de ciências e a educação em direitos humanos por meio de oficina pedagógica. Ela envolveu os participantes da pesquisa em quatro guias: Arte e Cultura, Estética e Beleza, Fitoterapia e Religião, Nutrição e Alimentação. Nas quais se buscou contemplar os aspectos: científico, tecnológico, cultural, social e ambiental do fruto e lugar Aroeira. Sua dinâmica envolveu uma variedade de recursos como música, texto, observação direta, entrevistas, vídeos, pesquisas de campo, experimentos práticos, debates, exploração da cultura popular, rodas de conversa buscando promover uma reconstrução individual e coletiva, num exercício prático dos direitos humanos. Alcançou uma adesão de 100% e 5% de evasão, 15% abaixo da média do colégio. Na identificação religiosa onde 23% não respondeu o questionário pré-teste caiu para 2% e outras matrizes não citadas no início subiu 14% no final, acompanhados da migração de 11% daqueles que se declararam branco para pardo. A oficina foi apontada como responsável pelo aumento de 20% nas inscrições para o ENEM 2024 e os materiais produzidos ultrapassaram os muros do colégio com trabalhos selecionados e premiados em eventos de ciências e tecnologias. Esses resultados sugerem a eficiência da oficina “Afroeira” como uma abordagem pedagógica intrinsecamente relacionada aos propósitos de uma educação mais ampla e, ao mesmo tempo, mais específica, visando a formação de cidadãos críticos, reflexivos e participativos, capazes de tomar decisões embasadas e argumentativas, em consonância com os princípios da educação em direitos humanos.

BIBLIOGRAFIA: LEFÈVRE, F. LEFÈVRE, A. M. C. O discurso do sujeito coletivo: um novo enfoque em pesquisa qualitativa (desdobramentos). Caxias do Sul: Educ's, 2005. OLIVEIRA, R. D. V. L.; QUEIROZ, G. R. P. Educação em ciências e direitos humanos: reflexão-ação em/para uma sociedade plural. 1. ed. Rio de Janeiro: Multifoco, 2013. VIEIRA, A. L., & VOLQUIND, R. (2002). Oficinas pedagógicas como estratégia de ensino e aprendizagem. Ensaio: Avaliação de Políticas Públicas em Educação, 10, 36, 431-448.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5273**

TÍTULO: **UMA REVISÃO SOBRE A DIVERSIDADE QUÍMICA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE MACROALGAS MARINHAS**

AUTOR(ES) : **THAYANNA MACHADO BORGES, ISAAC RIBEIRO DA GAMA, AMANDA BARBOSA DA LUZ, POLIANA ALMEIDA DE OLIVEIRA BENJAMIN PACHECO, DANIEL DE BRITO MACHADO, YGOR JESSÉ RAMOS DOS SANTOS, LÍLIA MÔNICA DE SOUZA GESTINARI, DAVYSON DE LIMA MOREIRA**

ORIENTADOR(ES): **ANGELICA RIBEIRO SOARES**

RESUMO: Os óleos essenciais (OEs) extraídos de algas marinhas representam uma fonte promissora de substâncias bioativas (NETA & NARAIN, 2018) . A diversidade química desses óleos é resultado da complexa interação entre organismos e ambiente, além de ser influenciada pelos processos de extração (HATAAB, 2020). OEs oferecem uma ampla gama de aplicações, desde a indústria cosmética até a farmacêutica. O interesse por OEs marinhos é relativamente recente quando comparado a outras fontes naturais. As essências marinhas, caracterizadas pela singularidade e frescor são de grande interesse na perfumaria tradicional, por exemplo. O objetivo deste trabalho foi organizar uma revisão bibliográfica sobre OEs em macroalgas marinhas, a fim de conhecer a diversidade química dos óleos e o potencial para estudo. Inicialmente, a pesquisa foi conduzida no banco de dados eletrônico PubMed no período de 1951 até 2024. Foram utilizadas as seguintes palavras-chave: “alga”, “algae”, “essential oil” e “seaweed” para uma busca avançada. Cada artigo foi inspecionado quanto ao conteúdo. No total, 138 artigos foram encontrados. Após inspeção, os repetidos foram excluídos, bem como aqueles sobre OE de microalgas e cianobactérias. Dos 19 artigos selecionados, 12 descrevem a caracterização química dos óleos e 7 incluíram suas atividades biológicas. Sete artigos descrevem exclusivamente a atividade biológica dos óleos. No entanto, nenhum apresenta algas do litoral brasileiro. Terpenos, compostos fenólicos, hidrocarbonetos, ácidos graxos e seus derivados foram descritos para as espécies. Esse é um resultado preliminar. Novas buscas nos principais bancos de dados: Scopus, Science Direct, Web of Science e Google Scholar serão realizadas e após análise crítica, um manuscrito será redigido. Esse trabalho está sendo conduzido integralmente pelos alunos de iniciação científica, autores deste trabalho e é de extrema importância para futuros temas de pesquisas científicas na área.

BIBLIOGRAFIA: EL HATTAB, M. Algae essential oils: Chemistry, ecology, and biological activities. Em: Essential Oils - Bioactive Compounds, New Perspectives and Applications. [s.l.] IntechOpen, 2020. NARAIN, N. Volatile Components in Seaweeds. Examines in Marine Biology & Oceanography, v. 2, n. 2, 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5278**

TÍTULO: **CANTO CORAL COMO PROMOÇÃO À SAÚDE NO CENTRO MULTIDISCIPLINAR UFRJ MACAÉ**

AUTOR(ES) : **MONTANET DE AZEVEDO LOBO,LUCAS DOS SANTOS PINTO**

ORIENTADOR(ES): **GUNNAR GLAUCO DE CUNTO CARELLI TAETS**

RESUMO: INTRODUÇÃO: A música além de uma ferramenta de cuidado também é uma tecnologia leve da saúde, promovendo vínculo, acolhimento (SANTEE et al., 2019) e benefícios a nível biopsicossocioespiritual. O projeto de extensão Oficinas Musicais se utiliza dos benefícios da música em saúde para promover saúde através do Coral do Centro Multidisciplinar Macaé. OBJETIVO: Discutir a promoção da saúde por meio da música. METODOLOGIA: Trata-se de um relato de experiência de natureza descritiva. RESULTADOS: O projeto de extensão Oficinas Musicais foi criado em 2012 e integra o Programa Interdisciplinar de Promoção da Saúde promovendo acolhimento, humanização e desenvolvimento das habilidades musicais através das suas ações de canto coral na Cidade Universitária de Macaé e abrange todo corpo social da Cidade Universitária de Macaé, desde discentes, docentes, técnicos e população em geral. O canto coral na cidade universitária como forma de promoção de saúde já se provou eficaz como foi possível averiguar no estudo realizado na Cidade Universitária Macaé que demonstrou que o canto coral reduz o estresse com base na avaliação de cortisol salivar de estudantes que participavam da atividade (TAETS et al., 2021). Suas atividades são realizadas na sala do Programa Interdisciplinar de Promoção da Saúde e nos corredores da Cidade Universitária de Macaé através de ensaios semanais com uma hora e trinta minutos de duração. CONCLUSÃO: O projeto oficinas musicais atua diretamente na manutenção da saúde do corpo social no Centro Multidisciplinar Macaé através dos benefícios que a música proporciona.

BIBLIOGRAFIA: TAETS, G. G. D. C. C. et al. Effects of choral singing on salivary cortisol levels and self-reported stress in university students. *Music and Medicine*, v. 13, n. 4, 25 out. 2021. SANTEE, K. M. et al. O uso da música nos serviços de saúde: uma revisão integrativa. *Journal of Nursing and Health*, v. 9, n. 2, 26 abr. 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5281**

TÍTULO: **MORFOLOGIA DO SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO DE *Augochloropsis notophos* (HYMENOPTERA: HALICTIDAE)**

AUTOR(ES) : **RÔMULO FERREIRA LEI,NATAN MARTINS DA SILVA,AMANDA SOARES MIRANDA**

ORIENTADOR(ES): **VINICIUS ALBANO ARAUJO**

RESUMO: Abelhas constituem um grupo com mais de 20.000 espécies descritas, agrupadas em sete famílias, das quais cinco ocorrem no Brasil. Caracterizadas por serem o principal grupo polinizador, as abelhas se adaptaram a diversos ambientes e a uma variada disponibilidade de recursos. Com isso, diferentes estratégias reprodutivas são observadas nas estruturas associadas ao sistema reprodutor. Halictidae, com mais de 4.000 espécies descritas, a maioria na região Neotropical, é a segunda maior família de abelhas e se distribui globalmente, exceto na Antártica. Dentre os Halictidae, *Augochloropsis*, compreende aproximadamente 140 espécies e se destaca como o maior gênero da tribo Augochlorini, sendo considerado modelo para compreensão da evolução do comportamento social, já que possui espécies de hábito solitário a semi social. Entretanto, para Halictidae, há um único trabalho com a anatomia do sistema reprodutor masculino de três espécies (*Megalopta* sp, *Nomia melanderi* e *Pseudaugochloropsis graminea*), mas nenhum trabalho descreveu a histologia do sistema reprodutor. Neste estudo, foi descrita a anatomia e a histologia do aparelho reprodutor de *Augochloropsis notophos*. Para isso, 15 indivíduos machos foram coletados, dissecados e os sistemas reprodutores fotografados e processados para técnicas de microscopia de luz. O sistema reprodutor masculino da espécie foi caracterizado por uma cápsula conjuntiva que envolve totalmente os dois complexos testículo-vesícula e os ductos pré e pós-vesiculares, formando uma unidade globular; cada testículo apresentou três folículos; as glândulas acessórias, ductos deferentes e o ducto ejaculatório externos à cápsula. Nessa espécie de abelha solitária, os testículos e as vesículas seminais foram encontrados envoltos por uma única cápsula conjuntiva, com glândulas acessórias e ducto ejaculatório externo à cápsula. O aparelho reprodutivo dessa espécie é similar ao encontrado em outras espécies do gênero Halictidae. O estudo da morfologia reprodutiva do grupo das abelhas pode contribuir para o melhor entendimento das adaptações reprodutivas e gerar caracteres potenciais para a sistemática do grupo. Além disso, a biologia reprodutiva e comportamental das espécies pode assessorar em futuros planos de manejo e conservação das abelhas.

BIBLIOGRAFIA: ARAÚJO, V. A. et al. Morphology of Male Reproductive System of Two Solitary Bee Species (Hymenoptera: Apidae). *Neotropical Entomology*, v. 39, p. 595-600, 2010. DANFORTH, B. N.; MINCKLEY, R. L.; NEFF, J. L. *The Solitary Bees*. [s.l.] Princeton University Press, 2019. FERREIRA, A. et al. Comparative anatomy of the male reproductive internal organs of 51 species of bees. *Neotropical Entomology*, v. 33, n. 5, p. 569-576, out. 2004.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5286**

TÍTULO: **DA ENFERMAGEM A RODA DE SAMBA: BIOGRAFIA DE YVONNE LARA DA COSTA**

AUTOR(ES) : **BRENO MENEZES RODRIGUES,ARIANE VICTORIA CUNHA DE SANTIAGO,LUCAS LEITE RIGUEIRA,BRUNA TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

**RESUMO:** Introdução: é necessário olhar para trás para termos a capacidade de entender o hoje e compreender o amanhã. Partindo dessa premissa, torna-se evidente a importância de voltar ao passado para construir um amanhã com mais identidade e pertencimento. O estudo biográfico consiste em uma ferramenta importante, pois permite aos pesquisadores e leitores vislumbrarem o contexto histórico refletido na trajetória do sujeito e perceber os movimentos deste no intercurso das condições existenciais temporais. Objetivo: relatar a trajetória profissional na enfermagem e na arte musical de Yvonne Lara da Costa. Metodologia: trata-se de um estudo qualitativo com abordagem descritiva realizada por meio de fontes virtuais secundárias (sítios eletrônicos governamentais nacionais e internacionais, redes sociais e agências de notícias em geral que documentaram a biografia de Yvonne Lara da Costa. Resultados: nascida no Rio de Janeiro, dia 13 de abril de 1921, contudo há relatos que teve seu ano de nascimento alterado por sua mãe (Padilha; Peres; Aperibensi, 2022). Yvonne Lara cresceu sob influência da música, uma vez que tanto sua mãe, Emerentina Bento da Silva, quanto seu pai, José da Silva Lara – que além de mecânico de bicicleta era violinista e membro do Bloco dos Africanos – cercavam a jovem com canções dos precursores do samba. Neste contexto, ainda jovem aprendeu a tocar cavaquinho e, posteriormente, utilizar da arte não somente em seus momentos familiares, mas em toda sua jornada profissional (Novabrazil, 2023). Estudou em um internato público, a Escola Municipal Orsina da Fonseca, dos 10 aos 17 anos, graças a sua mãe que sempre demonstrou às suas filhas a importância da educação na vida das jovens. No ano de 1943, Yvonne Lara recebe o título de enfermeira pela atual Escola de Enfermagem Alfredo Pinto. Em 1945, a futura Grande Dama do Samba, iniciou sua segunda graduação em Serviço Social pela Escola Anna Nery, com especialização em Terapia Ocupacional. Após se formar como assistente social, Dona Yvonne Lara foi admitida pelo Serviço Nacional de Doenças Mentais e contratada pelo Hospital Gustavo Riedel (BNDigital, 2022). Após a aposentadoria em 1977, a Dama do Samba se dedica à música ganhando notoriedade e premiações. No ano de 2018, aos 96 anos, ela faleceu. Conclusão: o estudo demonstrou a passagem de Yvonne Lara da Costa tanto na área de saúde quanto no universo musical do samba, sendo atuante em situação considerada complexa e até estigmatizada socialmente como a saúde mental. Dado contexto histórico em que viveu, pode-se considerar que dona Yvonne resistiu a diversas formas de discriminação (seja por racismo estrutural ou pertencimento de sexo).

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL, B. Centenário | 13 De Abril Nascimento De Dona Ivone Lara (M. 2018). BNDigital, 13 abr. 2022. Disponível em: <https://bndigital.bn.gov.br/artigos/centenario-13-de-abril-nascimento-de-dona-ivone-lara-m-2018/>. NOVABRASIL. Tudo sobre a vida e obra de Dona Ivone Lara no seu aniversário. Novabrazil, 13 abr. 2023. Disponível em: <https://novabrazilfm.com.br/notas-musicais/dona-ivone-lara>. PADILHA, M. I.; PERES, M. A. DE A.; APERIBENSE, P. G. G. DE S.. Dona Yvonne Lara e o compasso entre a arte e a ciência. Escola Anna Nery, [S.L.], v. 26, 06 mai. 2022. FapUNIFESP (SciELO). DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/2177-9465-ean-2021-0470pt>. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ean/a/mBSxY75rwggbFb4>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5287**

TÍTULO: **DINÂMICA DA PERCOLAÇÃO DE CARBONO ORGÂNICO DISSOLVIDO EM DIFERENTES FISIONOMIAS VEGETACIONAIS DA RESTINGA DE JURUBATIBA, CARAPEBUS, RJ**

AUTOR(ES) : **DANYELLA VIEIRA,CLAUDIO CARDOSO MARINHO,FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES,JORGE GABRIEL FERNANDES GENOVEZ,ALINE GOMES DIAS PINTO MONTEIRO,BARBARA DE PINHO AGAPITO,ANDERSON DA ROCHA GRIPP**

ORIENTADOR(ES): **RODRIGO LEMES MARTINS**

**RESUMO:** Os ecossistemas de restinga sofrem forte influência da salinidade e altas temperaturas. Na restinga do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (PNRJ) encontramos diferentes tipos de comunidades vegetais com aspectos fitofisionômicos distintos, citando: formação arbustivas abertas dominadas por *Clusia* (FAAC - 32%), formação arbustivas densas dominadas por *Ericaceae* (FAAE - 29,1%), matas periodicamente inundadas (MPI - 15,7%) e formações arbustivo-rasteiras pós-praia (FPP - 2,18%). Essas vegetações são importantes fontes de carbono e nutrientes para lagoas costeiras adjacentes, contribuindo por meio da lixiviação de Carbono Orgânico Dissolvido (COD) após a percolação de água da chuva. OBJETIVOS: Avaliar o aporte de COD promovido pelas diferentes fitofisionomias do PNRJ por meio da lixiviação. MATERIAL E MÉTODOS: O estudo avaliou mensalmente, de janeiro a outubro de 2023, a concentração de COD da água interceptada pelo dossel e lixiviada pela serrapilheira através de coletores nas diferentes fitofisionomias. Foram instalados dois coletores, um acima e outro abaixo da serrapilheira, em quatro parcelas de 49m<sup>2</sup> de cada fitofisionomia. No laboratório, a concentração de COD foi determinada utilizando o aparelho Total Organic Carbon (TOC), modelo TOC-5000 da Shimadzu, através da oxidação do carbono orgânico presente na água, permitindo sua quantificação por meio da subtração do Carbono Inorgânico e do Carbono Total. Para avaliar os efeitos das fitofisionomias e da posição do coletor sobre a concentração de COD foi realizada uma ANOVA two-way com o software Past 4.03. RESULTADOS E DISCUSSÃO: A concentração de COD medida nos coletores acima do solo variou de 53,60 ± 67,12 mg/L em MPI a 140,79 ± 299,92 mg/L em FPP. A concentração nos coletores abaixo do solo variou de 159,43 ± 227,41 mg/L em FPP a 397,36 ± 562,26 mg/L em MPI. Apesar das expectativas de que as áreas florestais apresentassem maior contribuição, devido a (1) maior complexidade estrutural, (2) maior quantidade de biomassa em pé e (3) maior labilidade das folhas e da serrapilheira, os testes estatísticos não mostraram diferenças significativas entre as fitofisionomias. Em contrapartida, a posição dos coletores apresenta diferença significativa em relação a concentração de COD, encontrando valores maiores de C na água que atravessa o dossel, lixívia a serrapilheira e percola em direção ao lençol freático, o que demonstra a importância da serrapilheira para os montantes de C que aportam aos sistemas. CONCLUSÃO: As formações abertas e mais secas têm uma contribuição relativa tão considerável como as formações florestais para o C que aporta ao solo, lençol e lagoas costeiras. Nosso resultado também reforça que a presença da serrapilheira é fundamental para a disponibilidade de componentes orgânicos fundamentais à vida de todo o ecossistema de restinga.

**BIBLIOGRAFIA:** FARJALLA, V.F., et al. 2009. DOC removal paradigms in highly humic aquatic ecosystems. Environmental Science and Pollution Research, v. 16(5), p. 531-538. GRIPP, A. R., et al. 2020. Precipitation deficits and high temperature increase leaf litterfall in an open restinga vegetation, in southern Brazil. Oecologia Australis v.24, p. 803-818. LACERDA, L.D.; ARAUJO, D.S.D.; MACIEL, N.C. 1993. Dry coastal ecosystems of the tropical Brazilian coast. In: van der Maarel, E. (ed.) Ecosystems of the World 2B: Dry Coastal Ecosystems: Africa, America and Oceania. Amsterdam: Elsevier. pp. 477-493.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5288**

TÍTULO: **O USO DE MÍDIAS SOCIAIS NA PROMOÇÃO DA METODOLOGIA DA EXPERIMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS**

AUTOR(ES) : **ADRIELLY DE SOUZA COUTO,NICOLAS CHENQUEL NOGUEIRA,AMANDA FRANÇA DE JESUS,ANA PAULA MANHÃES BALBINO,ANNA CLARA LOEWENSTEIN SILVEIRA RODRIGUES,ANNELISE VARGAS SILVA,BRUNA DE SOUZA VITTI,GHIOVANA M. RICCHINI,ISABELLA SOUZA DE ARAUJO PERPETUO,LETICIA MORAES,JULIA MOREIRA CORDEIRO,KAREN LEODELGARIO DE FARIAS,LARISSA MIRANDA DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **IZABELA SILVA DOS SANTOS,PETTER FRANCO ENTRINGER,ELANE DA SILVA RIBEIRO,MURY, FB,DANIELE SANTOS**

RESUMO: A educação científica desempenha um papel crucial no desenvolvimento de competências críticas e práticas essenciais para a sociedade contemporânea. No entanto, a acessibilidade a metodologias de ensino eficazes ainda representa um desafio substancial para muitos educadores. Nesse cenário, o projeto de extensão "O ENSINO DE CIÊNCIAS PELA PRÁTICA DA EXPERIMENTAÇÃO", estabelecido em 2018 por docentes do NUPEM/UFRJ, visa promover a utilização da metodologia da experimentação no ensino de Ciências através de atividades práticas utilizando materiais de baixo custo e fácil obtenção. Este projeto tem como objetivo formar docentes para a condução de aulas práticas, fomentando a experimentação efetiva no ensino de Ciências. Tal abordagem busca estimular a autonomia e o protagonismo dos discentes, promovendo uma aprendizagem mais dinâmica e interativa. Ademais, o projeto propõe-se a utilizar a comunicação digital, com ênfase na plataforma Instagram, como meio de disseminação de práticas experimentais e de atração de educadores interessados em metodologias inovadoras. Os estudantes bolsistas integram a equipe de execução do projeto, contribuindo tanto para o desenvolvimento das atividades práticas quanto para a formulação da estratégia de comunicação nas redes sociais. A equipe é responsável pela coordenação da produção de conteúdos, pela monitorização do engajamento dos seguidores e pela implementação de melhorias visando aumentar o alcance e a eficácia das práticas divulgadas. Desde o início das publicações nas redes sociais, em outubro de 2020, o projeto tem registrado um aumento significativo no envolvimento do público, evidenciando a relevância e a necessidade contínua de iniciativas dessa natureza no atual cenário educacional. Os dados comparativos dos insights das publicações evidenciam um crescimento contínuo: a primeira postagem, em 2020, atingiu 366 contas, recebendo 67 curtidas, enquanto a mais recente, em abril de 2024, alcançou 6.571 contas, com 358 curtidas. Esse aumento significativo pode ser atribuído ao crescente interesse dos professores em novas metodologias durante o período da pandemia do COVID-19, bem como à oferta de cursos online de curta duração. Com uma base atual de 12.473 seguidores, o projeto continua a expandir seu alcance tanto geográfico quanto demográfico, concentrando-se principalmente nas cidades do Rio de Janeiro, São Paulo, Manaus, Fortaleza e Belo Horizonte, com uma predominância de mulheres entre os seguidores. O projeto tem demonstrado sucesso na promoção de uma metodologia de ensino mais interativa e acessível, além de expandir sua influência por meio das redes sociais. A contínua adaptação às necessidades dos professores e alunos, aliada a uma estratégia eficaz de mídias sociais, tem permitido que o projeto atinja seus objetivos de maneira impactante e eficaz.

BIBLIOGRAFIA: BASSOLI, F. Atividades práticas e o ensino-aprendizagem de ciência(s): mitos, tendências e distorções. *Ciência & Educação* (Bauru) , v. 579-593, 2014. CUNHA, Rodrigo Bastos. O que significa alfabetização ou letramento para os pesquisadores da educação científica e qual o impacto desses conceitos no ensino de ciências. *Ciência & Educação* (Bauru) , v. 1, pág. 27-41, 2018.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5298**

TÍTULO: **DESVENDANDO A DIVERSIDADE OCULTA DE ARGYROPELECUS E STERNOPTYX (STOMIIFORMES: STERNOPTYCHIDAE): EXPLORAÇÃO DA HISTÓRIA EVOLUTIVA E PADRÕES BIOGEOGRÁFICOS ATRAVÉS DO DNA MITOCONDRIAL**

AUTOR(ES) : **YAN RIBEIRO KURTZ DE ASSUMPÇÃO,GABRIEL SOARES DE ARAUJO,ALLAN PIERRE BONETTI POZZOBON,PABLO RODRIGUES GONÇALVES,LEANDRO NOLÉ EDUARDO**

ORIENTADOR(ES): **MICHAEL MAIA MINCARONE**

RESUMO: Sternoptychidae é uma família de peixes de águas pelágicas profundas (>200 m), popularmente conhecidos como peixes-machado, e engloba 10 gêneros e 79 espécies válidas. Diversas espécies desse grupo realizam migração vertical, ou seja, durante o dia permanecem em zonas profundas e durante a noite sobem em direção à superfície para se alimentar. Por apresentar esse comportamento, desempenham papel fundamental na ciclagem de nutrientes, sequestro de carbono, agindo como elo trófico entre diferentes zonas do oceano. Além disso, apresentam uma diversidade significativa entre os peixes de profundidade e uma das maiores biomassas de vertebrados do oceano. *Argyropelecus* e *Sternoptyx* possuem sete e quatro espécies válidas, respectivamente. Esses gêneros são caracterizados por seu tamanho corporal pequeno (comprimento padrão

BIBLIOGRAFIA: Baird, D.R.C. 1971. The systematics, distribution, and zoogeography of the marine hatchetfishes (family Sternoptychidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 142, 1-128. Schultz, L. P. 1961. Revision of the marine silver hatchetfishes (family Sternoptychidae). *Proceeding United States National Museum*, 112, 587-649 Weitzman, S. H. 1974. Osteology and evolutionary relationships of the Sternoptychidae, with a new classification of stomiatoid families. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 153, a3.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5299**

TÍTULO: **MUCOPOLISSACARIDOSES: BASES BIOQUÍMICAS E CELULARES**

AUTOR(ES) : **LIGIA PERES TEIXEIRA VASCONCELOS DE OLIVEIRA, PAULO LUCAS CORREA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **ANDRÉ LUIZ DE SOUZA CRUZ, PETER FRANCO ENTRINGER**

RESUMO: Mucopolissacaridoses (MPS), são um grupo de doenças hereditárias, caracterizadas pelo acúmulo lisossomal de glicosaminoglicanos (GAGs), em razão de deficiência enzimática de hidrolases lisossomais. Há vários subtipos de MPS, classificadas de acordo com a enzima deficiente, com manifestações clínicas distintas. O estudo realiza uma revisão sistemática com enfoque na MPS Tipo 1, cujos glicosaminoglicanos mais acumulados são o Heparan Sulfato e o Dermatan Sulfato. Esse subtipo pode ser atestado em três fenótipos diferentes: MPS-1 Hurler, MPS-1 Hurler-Scheie e MPS-1 Scheie, do mais grave ao mais brando, sendo a enzima deficiente a alfa-laronidase. Os autores realizaram a pesquisa bibliográfica e estão redigindo uma revisão apresentando as mutações características, os sintomas já descritos na literatura e as formas de diagnóstico e tratamento indicados atualmente. A coleta das informações foi feita nas plataformas de pesquisa Google Acadêmico, National Center for Biotechnology Information (NCBI) e Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde (CONITEC), nos idiomas inglês e português. A pesquisa proporcionou o levantamento de informações atualizadas sobre as causas genéticas, mutacionais, que são capazes de gerar as deficiências enzimáticas da alfa-laronidase, o que acarreta no acúmulo de Heparan Sulfato e de Dermatan Sulfato em distintas áreas do corpo. Como consequência dessa deposição, o indivíduo afetado poderá apresentar uma série de sinais e sintomas, como neurológicos, cardíacos, otorrinos, musculoesqueléticos, gastrointestinais, tegumentares, oculares e faciais, entre outros. Quanto ao diagnóstico, observou-se que, quanto mais precocemente ocorrer, melhor o prognóstico do indivíduo. Porém, vale ressaltar que ainda enfrentam-se grandes desafios para um diagnóstico com utilização de todas as ferramentas, tecnologias e testes indicados - como quantificação pré-natal dos níveis de GAGs no líquido amniótico, medição da velocidade de degradação dos GAGs acumulados e testes genéticos para identificar a mutação portada pelo paciente - em razão das diferentes condições financeiras entre países e entre as regiões de cada país. Os tratamentos já aprovados incluem a Terapia de Reposição Enzimática e o Transplante de Células-Tronco Hematopoiéticas, os quais variam para os subtipos de cada MPS. Além disso, cita-se a existência de estudos em andamento - com testes em fase clínica - para novos possíveis tratamentos, como a Terapia Gênica. Esses resultados sugerem que é necessário o investimento em mais pesquisas para tratamentos e diagnósticos para as Mucopolissacaridoses, como a MPS-1, tendo em vista a gravidade dos sinais e sintomas e da dificuldade existente para a ocorrência de um diagnóstico efetivo e para a obtenção de tratamento adequado.

BIBLIOGRAFIA: COMISSÃO NACIONAL DE INCORPORAÇÃO DE TECNOLOGIAS NO SUS. Relatório de Recomendação: Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas da Mucopolissacaridose tipo I. 2018. Disponível em: [https://www.gov.br/conitec/pt-br/midias/relatorios/2018/relatorio\\_pcdt\\_mps\\_tipoI.pdf](https://www.gov.br/conitec/pt-br/midias/relatorios/2018/relatorio_pcdt_mps_tipoI.pdf). Acesso em: 4 jun. 2024. KUBASKI, Francyne et al. Mucopolysaccharidosis type I. *Diagnostics*, v. 10, n. 3, p. 161, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/diagnostics10030161>. Acesso em: 15 abr. 2024. WISNIEWSKA, Karolina et al. Misdiagnosis in mucopolysaccharidoses. *Journal of Applied Genetics*, v. 63, n. 3, p. 475-495, 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s13353-022-00703-1>. Acesso em: 16 mai. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5314**

TÍTULO: **Existe relação entre a concentração de elementos-traço e assimetria flutuante em atobás-marrons (*Sula leucogaster*)?**

AUTOR(ES) : **ARTHUR HENRIQUE MACEDO BOUCKHORNY, MAURICIO MUSSI MOLISANI, ARTHUR BAUER, ADAN SANTOS LINO**

ORIENTADOR(ES): **PATRICIA LUCIANO MANCINI**

RESUMO: Poluição refere-se a substâncias ou energias que prejudicam a biota. Em níveis acima dos comuns em ambientes não impactados, elementos essenciais e não essenciais podem ser um fator de estresse em organismos vivos, podendo alterar funções metabólicas e interferir em seu desenvolvimento. O zinco (Zn) e o cobre (Cu), ambos essenciais, têm o potencial de afetar o desenvolvimento ósseo, a síntese de proteínas e o desenvolvimento neural quando excedem os limites estabelecidos pela literatura. Aves marinhas, como os atobás-marrons, vivem no oceano e dele dependem, e frequentemente estão expostas a poluentes. Em geral, as aves marinhas ocupam níveis tróficos altos, e mais expostas à poluição devido à bioacumulação e biomagnificação, que podem provocar a assimetria flutuante (AF). A AF refere-se a desvios na simetria bilateral de um indivíduo e pode ser causada por parasitismo, má nutrição, elementos tóxicos, entre outros fatores. Em aves, a AF pode ser identificada nas asas e tarsos, o que pode comprometer suas atividades aumentando o custo energético do voo. Este estudo visa avaliar as concentrações de Zn e Cu nas penas de atobás-marrons (*Sula leucogaster*) (juvenis e adultos, e fêmeas e machos) do Arquipélago de Santana e verificar se existe relação com AF. Para as análises, foram utilizadas penas de atobás-marrons juvenis e adultos. As amostras de penas foram higienizadas com água deionizada e EDTA 0,01%, secas em estufa e trituradas com auxílio de tesoura. Para a solubilização foi utilizado peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) e ácido nítrico (HNO<sub>3</sub>). A quantificação dos elementos foi feita por espectrometria de absorção atômica por chama. A biometria das aves foi feita utilizando as medidas das asas e tarsos (ambos os lados) e o cálculo da AF utilizou a assimetria de cada membro e um modelo de assimetria total do indivíduo. PERMANOVA foi utilizada para avaliar diferenças intraespecíficas e por estação do ano. Foram amostradas 45 aves em três estações diferentes (primavera, verão e outono). Não houve evidência de relação direta entre as concentrações de Zn e Cu ( $R^2 = 0,1125$ ). Não foram observadas diferenças significativas nas concentrações desses metais entre machos e fêmeas. Para Zn, os juvenis apresentaram maiores concentrações (mín = 82,02; máx = 175,38) em relação aos adultos ( $p = 0,0029$ ). As concentrações de Cu diferiram na primavera em relação às demais ( $p = 0,0046$ ). Até o momento, não foi encontrada relação entre as concentrações de Zn ( $R^2 = 0,1072$ ), Cu ( $R^2 = 0,1039$ ) e a assimetria flutuante em *S. leucogaster*. Isso pode ser devido às baixas concentrações dos metais, baixo n-amostral ou ausência de relação entre os fatores analisados. Mais estudos são necessários para esclarecer essas relações e investigar outros fatores envolvidos.

BIBLIOGRAFIA: DING, J. et al. Does environmental metal pollution affect bird morphometry? A case study on the tree sparrow *Passer montanus*. *Chemosphere*, v. 295, p. 133947, 2022. EEVA, T. et al. Biomarkers and fluctuating asymmetry as indicators of pollution-induced stress in two hole-nesting passerines. *Functional Ecology*, v. 14, n. 2, p. 235-243, 2000. RAJPAR, M. N. et al. Seabirds as bioindicators of marine ecosystems. *Seabirds*, p. 47-65, 2018.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5319**

TÍTULO: **O CUIDADO FARMACÊUTICO SOB A PERSPECTIVA DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DO MUNICÍPIO DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **SAMARA PIRES LEITE,RENATA FERRAZ FIGUEIREDO,VANESSA PINHEIRO DA SILVA FERNANDES GERVASIO**

ORIENTADOR(ES): **RITA CRISTINA AZEVEDO MARTINS,THAÍSA AMORIM NOGUEIRA,SAMANTHA MONTEIRO MARTINS**

RESUMO: O Programa de Residência Integrada Multiprofissional em Atenção Básica (PRIMAB), em Macaé, pode proporcionar nova experiência em relação ao cuidado farmacêutico (CF). Inclusão do farmacêutico em residências multiprofissionais garante trabalho junto a equipe multiprofissional (EM) e impulsiona desenvolvimento do CF em diferentes níveis de atenção, incluindo atenção primária (1). O objetivo deste trabalho é identificar serviços farmacêuticos (SF) que podem ser implantados nas ESFs para contribuir com atenção integral à saúde dos usuários e da comunidade. Estudo conduzido a partir do relato de experiência e de referenciais teóricos relevantes para execução dos SF prestados pelas farmacêuticas residentes na Atenção Básica em Macaé. O CF, como modelo de prática profissional, estabelece uma gama de SF reconhecidos pelo Conselho Federal de Farmácia (2). Neste trabalho serão abordados: rastreamento em saúde, conciliação medicamentosa, educação em saúde e revisão da farmacoterapia focada na adesão (3). O primeiro impacto da implantação da residência multiprofissional se deu no acolhimento multiprofissional junto ao público das ESFs. Habilidades individuais experimentadas nas ESFs visam a prevenção, promoção e recuperação da saúde do paciente. Neste sentido, vivencia-se construção e ocupação do espaço de trabalho pelo farmacêutico. Tal construção passa pelo entendimento, tanto da EM quanto dos usuários dos serviços de saúde, da tríade serviço-ensino-comunidade. As ações de educação em saúde englobam atividades de educação permanente e de promoção à saúde. Tais ações permitem dividir conhecimento, desmitificar ideias equivocadas em torno do uso racional de medicamentos, sua guarda e acesso, tornando fácil manejo, proporcionando adesão ao tratamento. O acolhimento da EM está permitindo trilhar este caminho. Visitas domiciliares são atividades extremamente proveitosas e permitem vinculação dos pacientes e cuidadores. Desta forma inicia-se a conciliação medicamentosa, onde com análise e orientação adequada do histórico farmacoterapêutico do usuário, busca-se minimizar problemas relacionados ao uso dos medicamentos, garantindo compreensão e importância da adesão ao tratamento. O rastreamento em saúde é uma atividade grandiosa que dá sentido a existência da EM e envolve estrutura de trabalho da ESF. A conquista desta atividade depende da compreensão do trabalho unificado em torno do paciente, colocando em prática os conceitos da interprofissionalidade. Nesse sentido, as ações de CF nas ESFs será um passo importante para o município otimizar os SF e contribuir com a atenção integral à saúde dos usuários e da comunidade. A Residência Multiprofissional apresenta-se como o diferencial do município de Macaé, pois induz a prática dos conceitos da interdisciplinaridade evidenciando a importância da atuação do farmacêutico na EM, para além das atividades gerenciais, enfatizando a participação deste profissional no cuidado efetivo dos usuários.

BIBLIOGRAFIA: 1 - SOARES, L. S. DA S.; BRITO, E. S. DE; GALATO, D. Percepções de atores sociais sobre Assistência Farmacêutica na atenção primária: a lacuna do cuidado farmacêutico. Saúde em Debate, v. 44, p. 411-426, 27 jul. 2020. 2- Conselho Federal de Farmácia. Serviços farmacêuticos diretamente destinados ao paciente, à família e à comunidade: contextualização e arcabouço conceitual. Brasília: Conselho Federal de Farmácia; 2016. 200 p. 3- Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde. Instrumento de Referência dos serviços farmacêuticos na Atenção Básica. Brasília: CONASEMS, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5320**

TÍTULO: **ECOLOGIA ALIMENTAR DO BAGRE-AFRICANO *Clarias gariepinus* (BURCHELL 1822) EM DIFERENTES AMBIENTES AQUÁTICOS FLUMINENSES**

AUTOR(ES) : **DANIEL JULIO RIBEIRO WEBERLING,JOÃO VÍTOR PASCHOAL DE SOUZA,CAROLINA PEREIRA DA SILVA,ARTHUR BAUER**

ORIENTADOR(ES): **ANA CRISTINA PETRY**

RESUMO: A introdução de uma espécie exótica pode afetar negativamente a biodiversidade, alterando o ambiente e a dinâmica das cadeias alimentares. Para avaliar esses efeitos, é fundamental compreender a ecologia alimentar dessas espécies potencialmente invasoras, pois isso revela como elas compartilham os recursos disponíveis na população e na comunidade invadida. Neste contexto, o objetivo deste estudo é detalhar a dieta do bagre-africano *Clarias gariepinus*, um peixe originário do continente africano e que se estabeleceu como uma espécie invasora no Brasil. Desde sua introdução, o bagre-africano tem se disseminado rapidamente pelos ecossistemas aquáticos do Estado do Rio de Janeiro, potencialmente alterando a dinâmica alimentar local e impactando as espécies nativas. Nos últimos dois anos, exemplares foram coletados em diversos ambientes aquáticos, incluindo rio, canal, estuário, lagoa e um reservatório nas regiões dos Lagos e Norte Fluminense. A identificação taxonômica dos bagres-africanos foi realizada no Laboratório Integrado de Biologia de Vertebrados do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Após a identificação, os peixes foram pesados, medidos e eviscerados. O sexo e o estágio de maturação gonadal foram determinados por inspeção visual das gônadas. Em seguida, foram realizadas pesagens do fígado, das gônadas, da gordura visceral e do estômago. O conteúdo estomacal foi retirado e preservado em álcool 70% para posterior análise. Nessa análise é feita a quantificação dos itens alimentares em termos de volume e frequência de ocorrência e os itens são identificados até o menor nível taxonômico possível. Será calculado o índice de sobreposição de nicho trófico de Pianka, que permitirá avaliar a sobreposição entre machos e fêmeas e entre adultos e juvenis. Esses métodos proporcionarão uma compreensão detalhada das similaridades na utilização dos recursos alimentares dos bagres-africanos entre os ambientes e seus indivíduos. Foi coletado um total de 43 bagres-africanos, sendo 29 fêmeas e 14 machos, com comprimentos padrões variando entre 23,5 e 75,1 cm e pesos entre 151,22 e 5.319,23 g. A maior parte dos indivíduos é composta por adultos. Os resultados preliminares indicam uma dieta predominantemente carnívora em todos os ambientes, sendo que no canal ela é mais diversificada. Moluscos e insetos foram os itens alimentares mais abundantes. A finalização das análises do conteúdo estomacal permitirá determinar a magnitude das variações na composição da dieta e se fatores como o sexo e a fase de desenvolvimento dos indivíduos influenciam a representatividade dos diferentes itens alimentares. Apoio: CNPq, FAPERJ.

BIBLIOGRAFIA: ALVES, C. B. M.; VONO, V. & VIEIRA, F. 1999. Presence of the walking catfish *Clarias gariepinus* (Burchell) (Siluriformes, Clariidae) in Minas Gerais state hydrographic basins, Brazil. Revista Brasileira de Zoologia 16(1): 259-263. PIANKA, E. R. 1973. Niche overlap and diffuse competition. Proceedings of the National Academy of Sciences 71: 2141-2145. ROCHA, G. R. A. 2008. The introduction of the African catfish *Clarias gariepinus* (Burchell 1822) into Brazilian inland waters: a growing threat. Neotropical Ichthyology 6: 693-696.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5325**

TÍTULO: **ADOÇÃO DA AGRICULTURA DIGITAL NA AGRICULTURA FAMILIAR NORTE FLUMINENSE: DIAGNÓSTICOS E PERSPECTIVAS**

AUTOR(ES) : **JULIANA,ALICE DA SILVA MOTA,MARIA EDUARDA DE CASTRO COSENDEY ALVES**

ORIENTADOR(ES): **RODRIGO WEBER FELIX,REINALDO LUIZ BOZELLI**

RESUMO: A agricultura desempenha um papel essencial na segurança alimentar e crescimento econômico de um país. No entanto, práticas convencionais têm sido contestadas por provocarem o uso intensivo de insumos químicos, degradação do solo e escassez de recursos naturais. Em resposta a esses desafios a agricultura digital (AD) é uma abordagem que, empregada de forma a auxiliar a produção sustentável, pode promover a conservação dos recursos naturais, impulsionar a agricultura regenerativa, o aumento da produtividade e renda no campo. No Estado do Rio de Janeiro, a agricultura familiar é responsável por cerca de 70% da produção alimentar. Apesar disso, muitos desses agricultores têm perdas significativas da produção, enfrentando desafios em relação à gestão e monitoramento dos cultivos. Desse modo, a inclusão da AD, associada a capacitação, pode beneficiá-los, auxiliando no controle e aumento da produção. Portanto, os objetivos do trabalho são avaliar o estado da arte da AD, realizar um diagnóstico acerca do seu grau de adoção por pequenos e médios agricultores do norte fluminense e elaborar uma análise SWOT (forças, fraquezas, oportunidades e ameaças) referente a implementação de tecnologias da AD. Além disso, será estimado o impacto da AD na promoção da agricultura sustentável. Para isso, serão consultados 20 produtores dentro da área geográfica delimitada considerando aspectos como tamanho da propriedade, disponibilidade e acesso a tecnologias. Será aplicado um questionário através de entrevistas presenciais ou plataformas online, avaliando o número de tecnologias utilizadas na fase de produção em consonância com métricas ambientais, agronômicas, financeiras e de bem-estar. Esses dados serão utilizados para elaboração de uma matriz SWOT sobre a adoção da AD, além serem de georreferenciados e inseridos em mapas. A partir dessa análise serão propostas estratégias para melhorar o acesso à infraestrutura e fortalecer a extensão técnica rural. Para estimar o impacto da AD na promoção da agricultura sustentável, serão aplicados testes estatísticos avaliando a associação entre variáveis coletadas através do questionário, verificando se há uma relação expressiva entre a adoção de AD e melhora da saúde ecossistêmica. Neste projeto, as discentes são responsáveis pela coleta de dados secundários sobre o estado da arte da AD e, junto com o orientador, pela pesquisa de campo e posterior tratamento dos dados. Considerando o público-alvo e local do estudo, espera-se que o grau de adoção de tecnologias da AD seja relativamente baixo e os desafios para sua implementação sejam expressivos. Também espera-se compreender o interesse dos produtores e os benefícios em relação a essa adoção como, por exemplo, o aumento da sustentabilidade dos modelos de produção analisados. Desse modo, o estudo contribuirá para o avanço do conhecimento científico no campo da agricultura digital e sustentável, fornecendo informações para tomada de decisão por agricultores e gestores públicos.

BIBLIOGRAFIA: EMATER Rio (2020). Relatório de Atividades Agropecuárias do Estado do Rio de Janeiro. OLIVEIRA, L. S., et al. (2018). "Adoption of precision agriculture technologies in Brazil: A systematic review." *Precision Agriculture*, 19(4), 507-523. SILVA, J. R., & OLIVEIRA, M. A. (2018). Digital agriculture: A review of current technologies. *Journal of Precision Agriculture*, 19(2), 152-161.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5326**

TÍTULO: **PROJETO INSETVIDAS: SERVIÇOS ECOLÓGICOS DE INSETOS INSPIRANDO A EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

AUTOR(ES) : **GABRIEL DE PAULA MIRANDA,ALLAN NASCIMENTO CALDAS CONTILDES,OLIVIA BARROS FERNANDES,DOMINIQUE KORT KAMP FERREIRA DE OLIVEIRA,NIKOLAS ANTONIO DA SILVA,AMANDA SOARES MIRANDA**

ORIENTADOR(ES): **VINICIUS ALBANO ARAUJO**

RESUMO: Insetos abrangem cerca de 85% da fauna atual e desempenham serviços ecossistêmicos fundamentais para a homeostase dos ecossistemas. Culturalmente os insetos são tratados de forma pejorativa pelas sociedades humanas, por existirem espécies transmissoras de doenças, por serem pragas agrícolas ou considerados peçonhetos. Entretanto, a educação ambiental pode apresentar informações sobre a importância dos insetos para polinização, como fonte de proteínas, para descoberta de novos fármacos, como controladores biológicos e como essenciais para manutenção da vida na Terra. Neste projeto objetiva-se desenvolver estratégias eficazes de educação ambiental que desmistifique os insetos, oferecendo informações de forma acessível, didática e gratuita para a população através da produção de materiais didáticos como livros, cartilhas, oficinas e um plano de comunicação que alcancem a sociedade em diversas faixas etárias, de forma contínua. Para isso, foi elaborada e aplicada uma oficina temática de insetos para ser atuante no calendário ambiental e em escolas públicas nas regiões Norte e Lagos do Estado do Rio de Janeiro. O projeto é vinculado ao Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade/NUPEM-UFRJ e possui dezenas de extensionistas que protagonizam as ações e elaboram novas estratégias ambientais para públicos de todas as idades. Os materiais didáticos são construídos com temáticas coerentes com ementa curricular do ensino fundamental e médio, para oferecer material alternativo a professores da rede pública. Nos anos de 2023 e 2024 o projeto InsetVidas atuou em diversos eventos ambientais e recebeu alunos de 23 escolas públicas, alcançado cerca de 1370 crianças e adolescentes. O projeto desenvolveu uma série de publicações, livros, como "Titica rola bosta" e "Tardíggados, animais superpoderosos", livretos e o jogo "Borboleteando". A oficina temática usa painéis interativos, representando três tipos diferentes de ambiente (natural, urbano e agrícola), fantasias e maquetes para trabalhar o plano corporal e as adaptações presentes nos corpos dos insetos. Também, são usadas coleções entomológicas contendo diversas ordens de insetos e na oficina temática tem o grande entretenimento, o baratódromo (arena de corrida de baratas), para que os interagentes possam se divertir e reconhecer estruturas e as formas de interação dos insetos com o meio ambiente. Terrários contendo borboletas e bichos-pau são utilizados como modelos potenciais para desmistificar os insetos e mudar a visão pejorativa culturalmente atribuída ao grupo. A difusão do conhecimento é um dos principais fatores para a conservação, tornando possível criar meios sustentáveis para a manutenção do meio ambiente. Ainda, democratizar o conhecimento é umas das missões deste projeto enquanto Universidade Pública do Brasil, permutando os diversos saberes científicos e populares, transpondo muros e alcançando o coração das pessoas.

BIBLIOGRAFIA: Cutrim, C. H. G., Araújo, V. A. Three-dimensional modeling as a methodological innovation for teaching zoology and as a strategy for environmental education. *IJERI: International Journal of Educational Research and Innovation*, 16: 183-199, 2021. <https://doi.org/10.46661/ijeri.6107> Martins, I. M., Guimarães, S. O., Cutrim, C. H. G., Miranda, A. S., Araújo, V. A. Borboleteando: jogo didático como alternativa no processo de ensino-aprendizagem em ciências. *Revista de Ensino de Biologia da SBEnBio*, 14(2): 759-775, 2021. <https://doi.org/10.46667/renbio.v14i2.514>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5332**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA DE GRADUANDOS DE ENFERMAGEM REFERENTE A ELABORAÇÃO E DIVULGAÇÃO DE POST SOBRE CUIDADOS COM FOGOS DE ARTIFÍCIOS PARA CRIANÇAS.**

AUTOR(ES) : **RONALD HENRIQUE SANTOS MENEZES, PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES, MÁRCIA PEIXOTO CÉSAR, LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO: Introdução: O uso de fogos de artifício é uma prática comum em diversas celebrações, especialmente em festas de fim de ano, festas juninas e eventos comemorativos. As explosões de luz e cor encantam pessoas de todas as idades, porém representam um risco significativo, principalmente para crianças. Infelizmente a falta de cuidados adequados ao manusear ou estar próximo de fogos de artifício pode resultar em acidentes graves, desde queimaduras leves a lesões mais severas, como amputações e traumas oculares. Objetivo: O objetivo deste trabalho é abordar a importância da divulgação dos cuidados necessários ao lidar com fogos de artifício, com enfoque na proteção das crianças, que são as mais vulneráveis a estes perigos. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência da elaboração e divulgação de post no Instagram do projeto de extensão "Segurança do recém-nascido e da criança em diferentes contextos" com tema: "Cuidados com fogos de artifícios para crianças". Resultados: Em um mundo cada vez mais conectado, as redes sociais se tornaram uma das principais ferramentas para alcançar e educar o público. A escolha de divulgação de conhecimento por post como meio de comunicação é eficaz por combinar elementos visuais atraentes com uma mensagem clara e direta. O alcance do post foi de 869 contas alcançadas, com um total de 1.111 impressões. Esse tipo de conteúdo é facilmente compreendido e pode ter um impacto imediato, principalmente em plataformas visuais como o Instagram, onde o engajamento é elevado. Além disso, alcançar um grande número de pais através deste post foi fundamental para garantir que estes estejam cientes dos perigos associados aos fogos de artifício e saibam como prevenir acidentes. Conclusão: Em um mundo cada vez mais conectado, as redes sociais se tornaram uma das principais ferramentas para alcançar e educar o público. Compreendeu-se então que o post serviu como um ensinamento importante, reforçando a necessidade de supervisão constante e de seguir as práticas de segurança recomendadas. A divulgação desse tipo de conteúdo pode ajudar a criar uma rede de conscientização, cada pai que alcançado se torna um potencial disseminador de informação, compartilhando-a com outros familiares e amigos, criando um efeito multiplicador, aumentando significativamente o impacto da campanha e, potencialmente, reduzindo o número de acidentes envolvendo crianças e fogos de artifício.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Ministério da Saúde alerta para acidentes que causam queimaduras em festas juninas. Portal do Ministério da Saúde, 23 jun. 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2022/junho/ministerio-da-saude-alerta-para-acidentes-que-causam-queimaduras-em-festas-juninas>. Acesso em: 05 ago. 2024. CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDÔNIA. Dicas de segurança: fogos de artifício. Portal do Corpo de Bombeiros Militar de Rondônia. Disponível em: <https://www.cbm.ro.gov.br/index.php/transparencia/noticias/594-dicas-de-seguranca-fogos-de-artificio>. Acesso em: 05 ago. 2024. Segurança do recém-nascido e da criança em diferentes contextos. Cuidados com fogos de

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5358**

TÍTULO: **TEORIAS DE ENFERMAGEM E A INTERFACE COM AS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **CLARISSA FERREIRA PEIXOTO, YASMIM DE LIMA PINHEIRO, MARIANA DA COSTA FRANÇA**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

RESUMO: INTRODUÇÃO: As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) consistem em agravos à saúde que possuem fatores causais intrínsecos e extrínsecos, diante dos quais a Enfermagem possui papel primordial, seja na prevenção, no tratamento ou na reabilitação. Desta forma, por compreender que as teorias de enfermagem baseiam-se em evidências científicas, a partir de métodos investigativos, que orientam para um cuidado de enfermagem de qualidade, mostra-se imprescindível a sua aplicação no contexto do cuidado de enfermagem em DCNT. OBJETIVO: Analisar a interface entre as teorias de enfermagem e as Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT). MÉTODO: Trata-se de uma revisão integrativa de literatura realizada na Biblioteca Virtual em Saúde, em agosto de 2024. Utilizou-se como descritores "teoria de enfermagem" e "doença crônica" e como filtros: texto completo disponível e assunto principal teoria de enfermagem. Das 41 produções encontradas, 26 seguiram para análise, visto que as demais foram excluídas por encontrarem-se repetidas ou por não atenderem ao objetivo do presente estudo. A análise foi realizada tendo como parâmetros: ano de publicação; idioma; base de dados de indexação; e teoria de enfermagem abordada. RESULTADOS: Dentre as produções, prevaleceram aquelas publicadas no ano de 2017 (15,4%) e 2014 (15,4%), no idioma português (38,5%) e indexadas na base de dados BDEF (50%). No que tange às teorias de enfermagem 13 foram abordadas, sendo as duas mais utilizadas a Teoria do Autocuidado, de Orem (24,1%) e a Teoria do Modelo das Adaptações, de Roy (17,2%). Dentro desse cenário, vale ressaltar a importância dessas teorias na promoção de saúde e prevenção, além de serem fundamentais para a adesão e eficácia do tratamento. CONCLUSÃO: A interface entre as teorias de enfermagem e as DCNT's na assistência é essencial para a qualidade dos cuidados prestados. Contudo, ainda, encontra-se escasso quantitativo de produções sobre a temática, necessitando de maior incentivo para tal.

BIBLIOGRAFIA: COSTA, K. F. L. et al. Teoria de enfermagem para a adesão de pessoas ao tratamento de hipertensão arterial e diabetes mellitus. Texto & contexto enferm, v. 30, p. e20200344, 2021. DIAZ, L. J. R.; CRUZ, D. A. L. M. Modelo de adaptação em um ensaio clínico controlado com cuidadores familiares de pessoas com doenças crônicas. Texto & contexto enferm; v. 26, n. 4, p. e0970017, 2017. SCHAURICH, D.; CROSSETTI, M. G. O. Produção do conhecimento sobre teorias de enfermagem: análise de periódicos da área, 1998-2007. Escola Anna Nery, v. 14, n. 1, p. 182-188, jan. 2010.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5360**

TÍTULO: **O PERFIL UNIVERSITÁRIO INFLUENCIA NO ÍNDICE DE ALFABETIZAÇÃO OCEÂNICA?**

AUTOR(ES) : **NATHÁLIA VINHAS, AMANDA SOARES MIRANDA, JULIANA LOUREIRO DE ALMEIDA CAMPOS**

ORIENTADOR(ES): **VINICIUS ALBANO ARAUJO**

RESUMO: Os oceanos exercem influência nos serviços ecossistêmicos e nos padrões climáticos globais. Nas últimas décadas, pressões antrópicas associadas ao uso não sustentável dos recursos marinhos têm ameaçado a saúde dos oceanos. Considerando a importância dos oceanos para a economia e manutenção da diversidade de vida na Terra, a Organização das Nações Unidas (ONU) criou a década dos oceanos, 2020-2030, visando unir ações que possam minimizar os impactos antrópicos nos ecossistemas marinhos. Uma das metas propostas na educação oceânica é compreender o nível de conhecimento da sociedade sobre os oceanos, estabelecendo índices de alfabetização oceânica que possam indicar lacunas nos conteúdos relacionados aos oceanos durante o processo de escolarização e sugerir políticas públicas educacionais que favoreçam uma melhor relação do homem com os oceanos. Neste trabalho, analisamos o Índice de Alfabetização Oceânica (IAO) entre estudantes universitários de diferentes áreas para buscar compreender o conhecimento adquirido com as ementas curriculares obrigatórias do Brasil. Para isso, foi aplicado um questionário de alfabetização oceânica, adaptado da ONU, para estudantes ingressantes e concluintes dos cursos de Ciências Biológicas, Engenharia Civil e Serviço Social de duas Universidades Federais da região centro-norte do estado do Rio de Janeiro. De forma geral, estudantes concluintes apresentaram maior IAO em comparação com ingressantes. Entre os ingressantes, o IAO de estudantes de exatas (Engenharia Civil) foi significativamente maior que aqueles das áreas de biológicas (Ciências Biológicas) e humanas (Serviço Social), que não diferiram entre si. Já entre os concluintes, estudantes de exatas e biológicas apresentaram índices significativamente semelhantes e maiores que os alunos de humanas. Nossos resultados permitiram avaliar as lacunas entre as ementas curriculares propostas e sua efetivação ao longo da formação de jovens brasileiros, destacando a importância da interdisciplinaridade como um meio de aproximar questões ambientais da vivência e da formação de profissionais de diferentes áreas.

BIBLIOGRAFIA: FLETCHER, S. et al. Public awareness of marine environmental issues in the UK. *Marine Policy*, v. 33, n. 2, p. 370-375, 2009. DOI: 10.1016/j.marpol.2008.08.004 GANGADHARAN, L.; VALENZUELA, M.R. Interrelationships between income, health and the environment: extending the Environmental Kuznets Curve hypothesis. *Ecological Economics* v. 36, n. 3, p. 513-531, 2001. DOI: 10.1016/S0921-8009(00)00250-0 GILBERT, L; J. et al. 2013. "Active Engagement, Emotional Impact and Changes in Practice Arising from a Residential Field Trip." *International Journal of Early Years Education* 21 (1): 22-38. DOI:10.1080/09669760.2013.771320

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5363**

TÍTULO: **PROJETO DE LEI DE INICIATIVA POPULAR: CONSTRUÇÃO COLETIVA PARA INSTITUIR O FUNDO MUNICIPAL DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA PESCA E AQUICULTURA EM ARRAIAL DO CABO, RJ**

AUTOR(ES) : **MICHELLE CUSTODIO LIMA, AMANDA SOARES MIRANDA, JULIANA LOUREIRO DE ALMEIDA CAMPOS**

ORIENTADOR(ES): **VINICIUS ALBANO ARAUJO**

RESUMO: A pesca artesanal praticada no município de Arraial do Cabo é considerada de pequena escala e envolve atividades de pré-captura, captura e pós-captura. É praticada por homens e mulheres, algumas vezes famílias inteiras e, em geral, utilizam embarcações de pequeno porte. Parte da economia de pesca de Arraial do Cabo é realizada por comunidades tradicionais sediadas às margens da Lagoa de Araruama, as quais têm o pescado como um dos principais recursos utilizados para sua subsistência. Entretanto, ainda não existe no município um projeto de lei que viabilize recursos para gestão dos recursos pesqueiros. A escassez de políticas públicas voltadas para a pesca artesanal e o perfil socioeconômico dos pescadores muitas vezes em vulnerabilidade no entorno da Lagoa de Araruama, reflete na existência de conflitos associados à falta de fiscalização, planejamento econômico e a desinformação das políticas sociais existentes que possam subsidiar a gestão pesqueira. Nesse contexto, este estudo objetiva apresentar e propor a constituição de um fundo com recursos financeiros para ser gerido por lideranças pesqueiras locais. A proposta inclui a gestão composta parcialmente por membros do Conselho Deliberativo da Resex da Marinha de Arraial do Cabo, a qual caberia a mediação de conflitos respectivos a gestão econômica e financeira que envolve os pescadores da Colônia de Pescadores Z-5 no 2º Distrito do município de Arraial do Cabo, Rio de Janeiro. O sujeito da pesquisa corresponde a toda liderança pesqueira, envolvendo representantes dos pescadores, que compõe o Conselho da Pesca municipal. O levantamento de dados ocorreu por meio de entrevistas semiestruturadas, observação direta, observação participante, documentos, depoimentos e através dos atores da gestão pública da pesca local, estadual e federal. As entrevistas foram examinadas com base em análise textual. As reuniões envolvendo os pescadores geraram dados que evidenciaram a necessidade de construção coletiva de um projeto de lei para criação do Fundo Municipal da Pesca. O produto gerado, projeto de lei, foi escrito e apresentado à colônia de pescadores para seu entendimento e proposição de melhorias, sendo posteriormente à sua aprovação pelos pescadores, entregue à colônia para as providências necessárias que possam suportar a implementação da lei proposta. Comunidades tradicionais da pesca necessitam de gestão organizacional para conhecimento dos aspectos sociais envolvendo a prática dos programas sociais disponibilizados pelos governos de âmbito federal, estadual e municipal. Assim, o acesso a informação e aos direitos poderão incluir a participação efetiva dos pescadores na construção das políticas públicas para o desenvolvimento da comunidade pesqueira, através da gestão de seus próprios recursos.

BIBLIOGRAFIA: SEDDON, A. W., MACIAS-FAURIA, M., LONG, P. R., BENZ, D., WILLIS, K. J. Sensitivity of global terrestrial ecosystems to climate variability. *Nature*, v. 531, n. 7593, p. 229-232, 2016. SILVA, A. B., OLIVEIRA, C. D., SANTOS, E. F. Sistemas de Informações Geográficas e Recursos Hídricos: Uma Revisão Integrativa da Literatura. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, v. 22, n. 6, p. 433-439, 2018. SILVA, J. Ecossistemas Costeiros: Desafios e Oportunidades. São Paulo: Editora Ambiental. 2018

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5364**

TÍTULO: **RELATO DO CURSO “CORPO E MOVIMENTO: COMO SE RELACIONAM NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL?”**

AUTOR(ES) : **LARISSA PIETRA PEREIRA DAS CHAGAS,LEONARDO DA SILVA CANTISANI,ANTÔNIO THURLER MAROTTI FERNANDES,NICOLE FERREIRA ALVES PEREIRA,VICTORIA DE ALMEIDA SANTIAGO**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

RESUMO: A atividade física desempenha um papel fundamental no desenvolvimento saudável das crianças, especialmente aquelas que enfrentam transtornos do desenvolvimento. Estudos mostram que o exercício físico regular pode reduzir sintomas como a hiperatividade e a ansiedade, proporcionando uma melhora no foco e na concentração. Pensando no ambiente escolar como um espaço de promoção da saúde, o projeto “Conhecendo o Corpo: incentivo à prática de atividades físicas” promoveu um curso para professores da rede pública de Macaé em parceria com o centro de Formação Professora Carolina Garcia (CFCG) relacionando a prática de atividades físicas em diversas situações que os educadores podem ter de lidar no cotidiano escolar. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência de formação durante o curso “Corpo e movimento: como se relacionam no desenvolvimento infantil?”, bem como os impactos que este trouxe para os professores e extensionistas. O curso foi planejado com 20 horas, sendo que 4h ocorreram presencialmente, com exposição de temas específicos: obesidade, Transtorno do Espectro Autista (TEA), uso abusivo de telas, Transtorno do déficit de atenção e hiperatividade (TDAH), desenvolvimento infantil e crianças com deficiência. O restante da carga horária foi contemplada a distância utilizando a plataforma Google Classroom, onde foram disponibilizadas atividades assíncronas como: leitura de artigos, realização de mapas mentais e questionários acerca das respectivas temáticas. Finalizamos com um encontro ao vivo, utilizando a plataforma Google Meet. 18 pessoas iniciaram o curso, sendo que 10 concluíram. Os participantes eram professores, estudantes da educação ou profissionais relacionados à área. Percebemos de acordo com os relatos que o curso foi extremamente benéfico para o maior conhecimento e aprofundamento de tal temática para esses profissionais, uma vez que os temas abordados podem aparecer no cotidiano e, principalmente, na sala de aula desses professores. Para os extensionistas esta experiência foi muito válida, pois todos fizeram, pela primeira vez, apresentações individuais, além de também aprofundarem seus conhecimentos sobre os temas abordados. Concluímos que a extensão universitária tem o potencial de promover o contato entre a universidade e a comunidade, beneficiando ambas as partes. O estudo da anatomia e seu impacto no correto funcionamento do organismo pode incentivar a prática de exercícios físicos regulares. O projeto apresentado busca aprimorar o conhecimento de profissionais da educação em relação a situações adversas no desenvolvimento infantil, destacando a importância das atividades físicas na inclusão e no desenvolvimento psicomotor. As atividades desenvolvidas ao longo do curso, tanto presenciais quanto remotas, contribuíram para um maior aprofundamento nos temas abordados.

BIBLIOGRAFIA: - Azevedo, L. G., Silva, D. C. D., Correa, A. A. M., & Camargos, G. L. (2021). PREVALÊNCIA DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO, NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E QUALIDADE DE VIDA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DE SAÚDE. Revista Científica UNIFAGOC - Multidisciplinar, 5(1). - ALMEIDA, N. D. F. et al. AVALIAÇÃO DA IMPORTÂNCIA E DO APRENDIZADO PROMOVIDO EM ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA. Revista UFG, v. 15, n. 17, 2015. -Nogueira-de-Almeida, C. A., Del Ciampo, L. A., Ferraz, I. S., Del Ciampo, I. R. L., Contini, A. A., & Ued, F. da V.. (2020). COVID-19 and obesity in childhood and adolescence: a clinical review. Jornal De Pediatria, 96(5), 546-558. <https://doi.org/10.1016/j.jped.2020.07.00>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5373**

TÍTULO: **A Promoção da saúde para Pacientes Oncológicos através da musicoterapia: Um relato de experiência**

AUTOR(ES) : **MARIA JÚLIA LUZES SERRA,KASSIA DA SILVA ATAIDE**

ORIENTADOR(ES): **GUNNAR GLAUCO DE CUNTO CARELLI TAETS**

RESUMO: De acordo com a Organização Mundial da Saúde (1946), ter saúde não diz respeito apenas a não ter doenças, mas significa estar em um estado de bem estar físico, mental e social. A partir disto, entende-se que é possível que uma pessoa tenha saúde mesmo que esteja em um processo de Doença, como no caso dos pacientes oncológicos. Nesse contexto, a música é um fator relevante para promover o bem estar, segundo Donda (2021) a música pode ser utilizada como parte da prática clínica que irá auxiliar em situações de dor, ansiedade, solidão, medo e até mesmo em momentos de luto. Portanto, a musicoterapia é uma excelente ferramenta para a promoção de saúde não apenas dos pacientes acometidos com câncer, mas também de seus familiares. Objetivo: Dialogar sobre o impacto da musicoterapia no processo de tratamento de pacientes oncológicos. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência de natureza descritiva. Resultado: O projeto Oficinas Musicais realizou nos últimos seis meses 24 encontros no hospital São João Batista, no município de Macaé possibilitando assim atender em torno de 20 a 25 pacientes e 40 familiares por sábado, resultando em mais de 200 usuários contemplados. Percebemos durante as nossas sessões de musicoterapia que a música em sua maioria das vezes traz grande emoção para o paciente e aqueles que o acompanham, além disso, muitos relatos de sessões de conforto e alegria após escutar a música de sua escolha. Nesses momentos, é notório a conexão entre os familiares e a pessoa hospitalizada, trazendo auxílio positivo para o processo de aceitação da doença entre os envolvidos. Conclusão: Conclui-se então que o projeto demonstra-se efetivo para a promoção da saúde por meio da música, através do acolhimento e humanização durante o encontro do paciente com câncer e seu familiar, oportunizando momentos de alegria e esperança para aqueles que usufruem dessa ação.

BIBLIOGRAFIA: O que significa ter saúde. Ministério da Saúde. 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-brasil/eu-que-ro-me-exercitar/noticias/2021/o-que-significa-ter-saude> Acesso em: 13/08/2024 DONDA, Darlene Cristina; LEÃO, Elisabeth. A música como intervenção em projetos de saúde. 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5375**

TÍTULO: **INFLUÊNCIA DA TOPOGRAFIA BÊNTONICA LOCAL NA COMPOSIÇÃO DE TURFS CALCÁRIOS DO MUNICÍPIO DE BÚZIOS (RIO DE JANEIRO, BRASSIL)**

AUTOR(ES) : **LAÍS BARCELOS**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS FREDERICO DELUQUI GURGEL**

RESUMO: Turfs são camadas de algas bentônicas relativamente baixas, geralmente menores que ~8 cm de altura, compostos por talos de algas densamente agregadas, pertencentes a uma ou mais espécies. Turfs de algas também podem ser considerados tapetes marinhos que recobrem o substrato consolidado (rochas e recifes), formando verdadeiros ecossistemas dentro de seu enovelamento de diferentes espécies. O habitat tridimensional formado por turfs de algas serve de moradia para várias outras espécies de pequenos invertebrados (moluscos, anelídeos, crustáceos), enquanto que para animais maiores serve como fonte de alimento e substrato para deposição de ovos. A topografia (e.g. inclinação, distância da linha de maré baixa, orientação em relação ao sol) do substrato determina vários aspectos microclimáticos que podem influenciar a estrutura composicional dos turfs. Isso é ainda mais acentuado na região de Búzios onde o estudo está sendo realizado por se tratar de uma região entre marés. Neste estudo objetivamos analisar como os fatores topográficos do bentos podem interferir na composição de turfs calcários encontrados na Praia da Foca. Coletas de turfs de 25 cm quadrados cada foram realizadas em três etapas, entre junho e julho de 2023, em 17 pontos de costão rochoso (topografias distintas), com três réplicas cada, sorteados ao acaso. Após a coleta as amostras foram congeladas para a análise em laboratório. Toda a composição do turf é triada em lupa onde os principais grupos taxonômicos são separados em algas verdes, algas vermelhas calcárias e não-calcárias, animais, e sedimento. Os espécimes triados são preservados em sílica gel, pesados, e preservados para análises moleculares posteriores. As análises ainda estão em fase inicial. Os dados obtidos ajudarão a entender como a topografia do substrato ajuda a determinar parâmetros ecológicos dos turfs tais como a diversidade, biomassa vegetal e animal, quantidade e qualidade dos sedimentos, entre outros.

BIBLIOGRAFIA: Connell, Sean & Foster, M.S. & Airoidi, Laura. (2014). What are algal turfs? Towards a better description of turfs. Marine Ecology Progress Series. 495. 299-307. 10.3354/meps10513.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5378**

TÍTULO: **Restabelecimento de médios e grandes mamíferos em áreas sob processo de restauração ecológica no Parque Ecológico Mico-Leão-Dourado (PEMLD)**

AUTOR(ES) : **GIOVANNA COSTA, ARTHUR COUTINHO DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **CARYNE APARECIDA DE CARVALHO BRAGA**

RESUMO: A restauração ecológica busca recuperar sistemas perturbados em sua estrutura e função, sendo uma ferramenta importante para a conservação da biodiversidade ao conectar áreas florestais e criar novos habitats para espécies. Mamíferos de médio e grande porte desempenham papéis ecológicos essenciais em florestas tropicais e por isso a presença dessa mastofauna é um importante indicador ecológico na formação de florestas funcionais. O objetivo do estudo foi avaliar a eficiência da restauração na recomposição de médios e grandes mamíferos do Parque Ecológico Mico-Leão-Dourado (PEMLD), Silva Jardim (RJ). A amostragem utilizou armadilhas fotográficas em quatro áreas em restauração (5-6 anos) e quatro áreas maduras (>30 anos) adjacentes e conectadas às áreas reflorestadas. Apenas uma câmera foi utilizada por área, posicionada próximo de trilhas/passagens de fauna em troncos de árvores a uma altura de 20 a 40 cm de altura. As armadilhas operaram 24h, gravando vídeos de até 30s após detecção de movimento. Os dados foram coletados entre dezembro/2022 e julho/2024, o que resultou em um esforço de 2430 câmeras/dia (1267 nas áreas em restauração e 1163 nas áreas maduras), período que as câmeras ficaram efetivamente ativas. Os registros de uma mesma espécie foram considerados independentes em intervalos superiores a uma hora. Foram obtidos 843 registros de 19 espécies de mamíferos de médio e grande porte, sendo 18 nativas e 1 exótica, o cão-doméstico. As áreas em restauração tiveram uma riqueza de 16 espécies, enquanto as áreas maduras abrigaram 14 espécies. Quanto aos grupos, nas áreas em restauração foram encontradas 6 ordens e 12 famílias, já as áreas maduras apresentaram 5 ordens e 10 famílias, sendo roedores e carnívoros os grupos mais frequentes nos dois ambientes. A composição de espécies foi diferente entre áreas. Os felinos *Leopardus pardalis* e *Leopardus wiedii* ocorreram apenas nas áreas maduras, já *Herpailurus yagouaroundi*, *Sylvilagus tapetillus*, *Dicotyles tajacu* e *Galictis* cuja foram registradas apenas nas áreas em restauração. A frequência de ocorrência, inferida pelo número de registros independentes, também variou. Entre as 12 espécies presentes nos dois ambientes, 3 foram mais registradas nas áreas em restauração e 9 foram mais frequentes nas áreas maduras. Os resultados indicam que apesar de novas, as áreas em restauração já estão servindo de habitat para grande parte da mastofauna de médio e grande porte das áreas maduras do PEMLD. A ocupação dessas áreas possivelmente é facilitada pela proximidade e conexão com as áreas maduras. No entanto, as áreas em restauração ainda são menos usadas e ainda não abrigam algumas espécies mais sensíveis e especialistas, como alguns felinos de médio porte, que precisam de uma estrutura vegetal consolidada. A maior riqueza e diversidade de grupos no reflorestamento pode ser atribuída à maior heterogeneidade entre as áreas de restauração, o que permite a presença de espécies generalistas.

BIBLIOGRAFIA: AHUMADA, Jorge A. et al. Community structure and diversity of tropical forest mammals: data from a global camera trap network. Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences, v. 366, n. 1578, p. 2703-2711, 2011. CALMON, Miguel et al. Pacto pela Restauração da Mata Atlântica: um movimento pela valorização da floresta. O valor das florestas. São Paulo: Terra das Artes Editora, São Paulo, p. 330-335, 2009. URQUIZA-HAAS, Tania; PERES, Carlos A.; DOLMAN, Paul M. Regional scale effects of human density and forest disturbance on large-bodied vertebrates throughout the Yucatán Peninsula, Mexico. Biological Conservation, v. 142, n. 1, p. 134-148, 2009.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5381**

TÍTULO: **NOVOS COMPLEXOS DE MN(II) COM LIGANTES NAFTOQUINÔNICOS COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTICÂNCER: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO**

AUTOR(ES) : **JOAO VITOR DA CUNHA FERREIRA,FELIPE CERQUEIRA DEMIDOFF,CHAQUIP DAHER NETTO,DEBORA VENTURA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **MÁRIO SÉRGIO SCHULTZ**

RESUMO: Considerando a urgente demanda por novos fármacos, salientada pelo surgimento de cepas e variantes resistentes aos tratamentos farmacológicos disponíveis, os compostos de coordenação apresentam-se como uma alternativa promissora para o desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos, antitumorais e antiparasitários. Além disso, complexos contendo metais de transição proveem funcionalidades químicas que não são acessíveis a compostos puramente orgânicos. Nesse contexto, compostos de coordenação de Mn(II) têm emergido como uma alternativa viável a outros metalofármacos altamente tóxicos, destacando-se como promissores agentes antitumorais. Por outro lado, o emprego de 2-hidroxi-1,4-naftoquinonas como ligantes na síntese de compostos de coordenação é uma estratégia eficiente para a obtenção de complexos com perfil farmacológico e farmacocinético superior aos ligantes livres. O objetivo deste trabalho é a síntese e caracterização de uma série de complexos de Mn(II) incorporando ligantes do tipo 2-hidroxi-1,4-naftoquinona, para posterior avaliação farmacológica. A via sintética proposta para os complexos tem como etapa-chave a reação entre os ligantes naftoquinônicos, previamente desprotonado com trietilamina, com o precursor  $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ . Quando pertinente, outros ligantes do tipo N,N (fenantrolina e biperidina) serão incorporados aos sítios de coordenação remanescentes, para modular as características físico-químicas do complexo. Após sua síntese e isolamento, os complexos serão caracterizados por métodos físicos e espectrométricos. Até o momento, foram sintetizados três complexos com rendimentos variando entre 50% e 80%, sendo dois do tipo  $[Mn(LIG)_2(EtOH)_2]$  e um complexo dimérico do tipo  $[Mn(LIG)(N,N)(\mu-Cl)]_2$ . A complexação dos ligantes naftoquinona ao centro metálico Mn(II) foi confirmada por espectroscopia de infravermelho (FTIR) e espectroscopia de absorção UV-Vis, enquanto a fórmula molecular foi determinada por análise elementar. A estrutura dos complexos foi elucidada por cristalografia de raios X de monocristais, obtidos a partir da cristalização dos complexos diretamente do meio reacional. Em conclusão, os compostos de coordenação, especialmente os de Mn(II) com ligantes de 2-hidroxi-1,4-naftoquinona, mostram-se como uma promissora alternativa no desenvolvimento de novos fármacos, com destaque para seu potencial antitumoral. A síntese e caracterização desses complexos, já realizada com sucesso para três amostras, reforça a viabilidade dessa abordagem. A confirmação da complexação por espectroscopia e a elucidação estrutural por cristalografia de raios X indicam que os métodos empregados são eficientes, estabelecendo uma base sólida para futuras avaliações farmacológicas desses compostos.

BIBLIOGRAFIA: [1] KOZIEL, S. et al. Can Mn coordination compounds be good candidates for medical applications? *Front. Chem. Biol.*, v. 3, p. 1-11, 2024. [2] ERIKSON, K. M.; ASCHNER, M. em *Essential Metals in Medicine: Therapeutic Use and Toxicity of Metal Ions in the Clinic*, De Gruyter, vol. 19, pp. 253-266, 2019. [3] SALUNKE-GAWALI, Sunita et al. Metal complexes of hydroxynaphthoquinones: Lawsone, bis-lawsone, lapachol, plumbagin and juglone. *Journal of Molecular Structure*, v. 1148, p. 435-458, 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5386**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DO NANOMATERIAL CARBONÁCEO C-DOT 02 NA FRUTIFICAÇÃO DE MICRO-TOMATEIROS**

AUTOR(ES) : **RENATO DANTAS SABINO,DANIEL BASILIO ZANDONADI,ANTÔNIO JESUS DORIGHETTO COGO**

ORIENTADOR(ES): **MIRELLA PUPO SANTOS**

RESUMO: O tomate é uma hortaliça de relevância econômica amplamente consumida no mundo por possuir alto valor nutricional agregado. Entretanto, seu cultivo enfrenta muitos desafios, como a utilização excessiva de fertilizantes, que apresenta riscos ambientais e à saúde humana. Os nanomateriais têm se mostrado eficientes na indução da produtividade agrícola e na melhoria da qualidade dos cultivos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de um nanomaterial carbonáceo (C-Dot 02, Krilltech, Brasil) na frutificação de tomateiros Micro-Tom. Foi conduzido um experimento de curva dose-resposta para inferir a dose ótima de crescimento e desenvolvimento dos tomateiros. Foram utilizadas 6 sementes com 40 poços e 6 concentrações do nanomaterial foram testadas (0, 3.000, 6.000, 9.000, 12.000, 15.000 mg.L<sup>-1</sup>). As aplicações foram realizadas 3 vezes por semana por 4 semanas, totalizando 12 aplicações. Foram realizadas as análises das variáveis massa fresca e massa seca das partes aérea e radicular. A dose ótima (8.014 mg.L<sup>-1</sup>) identificada foi selecionada para estudar a ação do nanomaterial na frutificação. A Produtividade de 12 tomateiros dos grupos experimentais tratamento e controle foi avaliada. Os micro-tomateiros foram cultivados em vasos de 1 L, com aplicação do nanomaterial sendo realizada semanalmente por via radicular. As análises estatísticas foram realizadas com o programa GraphPad Prism. Os micro-tomateiros tratados com C-Dot 02 apresentaram massa fresca e massa seca significativamente maior que as plantas controle. No total, o tratamento controle produziu 93 frutos com peso de 329,44 g e as plantas tratadas produziram 186 frutos com peso de 650,38 g. Os micro-tomateiros do tratamento controle apresentaram queda mais acentuada da eficiência quântica efetiva e potencial do fotossistema II, e entraram em senescência mais rapidamente. O tratamento com C-Dot 02 provou ser uma alternativa eficaz para reduzir a dependência de fertilizantes convencionais, contribuindo para práticas agrícolas mais sustentáveis e seguras.

BIBLIOGRAFIA: SARITHA, G. N. G. et al. Nanotechnology - Big impact: How nanotechnology is changing the future of agriculture? *Journal of Agriculture and Food Research*, v. 10, p. 100457, dez. 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2022.100457>. Acesso em: 20 jul. 2024. ZHAO, Lijuan et al. Nano-Biotechnology in Agriculture: Use of Nanomaterials to Promote Plant Growth and Stress Tolerance. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v. 68, n. 7, p. 1935-1947, 31 jan. 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.9b06615>. Acesso em: 20 jul. 2024.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5398**

TÍTULO: **OBTENÇÃO DE OLIGOSSACARÍDEOS A PARTIR DA CLIVAGEM ESPECÍFICA DO DERMATAM SULFATO EXTRAÍDO DE PHALLUSIA NIGRA: UMA ANÁLISE DO POTENCIAL NEURITOGÊNICO**

AUTOR(ES) : **DANIELLY DA FONTE CARVALHO MARTINS**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

**RESUMO:** A neurodegeneração é caracterizada pela perda progressiva da estrutura e da função dos neurônios. As doenças neurodegenerativas (DNs) são consideradas incuráveis, pois ainda, não há um agente eficaz em impedir o avanço das mesmas(1). Estudos mostram que para um fármaco ser considerado ideal, no tratamento das DNs, o mesmo deve apresentar diferentes atividades e funções(2). Isso dá destaque a um glicosaminoglicano (GAG) isolado das vísceras da ascídia *Phallusia nigra*, o dermatam sulfato (DS), uma vez que o mesmo apresentou resultados positivos, com relação às funções neuroprotetora, anti-inflamatória e antioxidante (3). No entanto, mesmo com os resultados positivos, ao considerar a aplicação farmacológica central o tamanho dessa molécula pode ser considerado um empecilho. Considerando essa limitação e pensando em uma alternativa, esse trabalho avalia a ação neuritogênica de estruturas menores, oriundas desse GAG, denominadas oligossacarídeos, a fim de identificar o menor oligossacarídeo capaz de preservar a atividade neuritogênica observada na molécula intacta de DS. Para isso, os GAGs da *P. nigra* foram extraídos e o DS isolado. O protocolo de degradação do DS com a condroitinase ABC foi estabelecido, esse GAG foi exposto à enzima por diferentes períodos, e a partir disso foram obtidos tamanhos de oligossacarídeos variados. Para identificar os tamanhos de oligossacarídeos obtidos nos diferentes tempos de exposição foi realizada a eletroforese em gel de poliacrilamida e os resultados foram comparados com os padrões, comercialmente adquiridos. Mediante aos diferentes tamanhos obtidos os de DP 18, 12, 8 e 4 foram selecionados para avaliação do potencial neuritogênico em cultura de células, da linhagem NEURO 2A. Foram observados aspectos morfológicos como tamanho dos prolongamentos e número dos neuritos. Após inúmeras etapas os GAGs foram extraídos, o DS foi isolado e caracterizado. O protocolo para obtenção dos oligossacarídeos nos tamanhos DP 18, 12, 8 e 4 foi estabelecido e os tempos de degradação enzimática determinados. Ao avaliar morfológicamente a cultura celular após tratamento com os oligossacarídeos, na concentração de 0,05 µg/mL, foi possível observar que a incubação com DS intacto apresentou um valor de 132% neuritos por neurônios e o DP 8, na mesma concentração, apresentou um valor de 130%, quando comparados ao controle (100%). Tanto o DS intacto quanto o DP 8 induziram aumento no comprimentos de neuritos de forma semelhante, sendo estes 182 µm e 186 µm, respectivamente, enquanto o valor encontrado no controle foi de 89 µm. Com esse estudo notou-se mudança na morfologia das células após incubação com os tamanhos de DP 18, 12, e 8, já que foi visto aumento no número e no tamanho dos neuritos. No entanto, o mais relevante seria o DP 8 já que é o menor oligossacarídeo testado que apresentou resultado semelhante à molécula intacta de DS. O DP 4 não apresentou aumento uma vez que seus resultados foram semelhantes ao controle.

**BIBLIOGRAFIA:** FLORES, L. E. Efeito neuroprotetor, anti-inflamatório e antioxidante do canabidiol: contribuições para o estudo e o tratamento de doenças neurodegenerativas. 2016, 36 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Ciências Biológicas, UFF do Sul, 2016. WALKER, D.; LUE, L. Anti-inflammatory and immune therapy for Alzheimer's disease: current status and future directions. *Current neuropharmacology*, v. 5, n. 4, p. 232-243, 2007. DE SOUSA, G. F. et al. Dermatan sulfate obtained from the *P. nigra* marine organism is responsible for antioxidant activity and neuroprotection in the neuroblastoma-2A cell lineage. *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 164, p. 1099-1111, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Instalação Artística**

ARTIGO: **5402**

TÍTULO: **CROCHETANDO POSSIBILIDADES UMA INTERVENÇÃO ARTÍSTICA NA 13ª SIAC EM MACAÉ**

AUTOR(ES) : **STEFANY MARQUES DA SILVA, ANA LUIZA CARVALHO SOARES, DÉBORAH AMARAL, SHAKIRA ALMEIDA DA CRUZ SOUZA, GABRIELA CAMPOS MANCEBO, AMANDA PERIM TEIXEIRA, RUAMA DA SILVA LUIZ, BRUNA VILELA DOS SANTOS, DANIEL GALVAO ALVES, LAURA BARRETO DE ALMEIDA MARQUES, YASMIN ECHIDORNE CONSIDERA, CHERRINE KELCE PIRES, GILBERTO DOLEJAL ZANETTI, CRISTIANE PIRES TEIXEIRA PACHECO, ELAINE DOS ANJOS DA CRUZ DA ROCHA, RITA CRISTINA AZEVEDO MARTINS, MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **ADRIANA GOMES, EDISON LUIS SANTANA CARVALHO**

**RESUMO:** As Práticas Integrativas e Complementares (PICs) consistem em métodos terapêuticos fundamentados no saber tradicional, com o objetivo de prevenir doenças e promover a recuperação da saúde. Essas práticas destacam a importância da escuta empática, do fortalecimento do vínculo terapêutico e da harmonização do indivíduo com a sociedade e o meio ambiente. Entre as diversas abordagens mencionadas pelo Ministério da Saúde, encontramos a arteterapia, uma técnica terapêutica que se apoia na noção de que o ato criativo e a expressão artística favorecem a cura e a recuperação da saúde, ao permitir a comunicação não verbal de sentimentos e conflitos internos. O artesanato produzido com estes simples componentes pode melhorar a saúde mental, o bem-estar e a atividade cerebral daqueles que o praticam de forma regular, melhorando a concentração e aumentam significativamente sua capacidade criativa, imaginativa e cognitiva. Outro ponto significativo é a capacidade desta atividade de estimular a comunicação social e interferir no humor do indivíduo. Neste contexto, surgiu projeto de extensão Crochetando possibilidades que tem como objetivo a utilização de práticas manuais com o aprendizado do crochê como estratégia de prática expressiva artística e visual como elemento terapêutico, favorecendo assim a saúde mental; criando possibilidade de relaxamento, incentivando e explorando o processo criativo dos participantes. Juntamente com o crochê, o projeto de extensão Crochetando Possibilidades também propõe o uso de plantas medicinais, na forma de chás caseiros, e alimentos funcionais, como biscoitos e bolos, com o intuito de melhorar a interação entre os participantes, além de estimular a discussão de diversos assuntos, além de proporcionar um momento de resgate de memórias afetivas. Dado o exposto, o objetivo deste trabalho é apresentar uma intervenção artística na 13ª SIAC em Macaé. A obra coletiva será o resultado das diversas contribuições individuais dos participantes, do projeto, no decorrer das atividades realizadas nos anos de 2023 e 2024. Os integrantes e colaboradores desenvolverão peças de crochê que serão integradas em uma obra que será exposta no local de apresentação dos trabalhos. A obra terá a possibilidade de interação com os participantes da Semana de integração acadêmica. Esperamos como resultado que a intervenção diminua os sintomas de ansiedade e estresse causados aos alunos em decorrência da apresentação dos trabalhos e floresça os sentimentos de felicidade e alegria, com a visualização e a interação com a obra de arte.

**BIBLIOGRAFIA:** Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Manual de implantação de serviços de práticas integrativas e complementares no SUS / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2018. Brasil. Ministério da Saúde. Glossário temático: práticas integrativas e complementares em saúde / Ministério da Saúde, Secretaria-Executiva, Secretaria de Atenção à Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2018. Brasil. Ministério da Saúde. Departamento de Atenção Básica. Política nacional de práticas integrativas e complementares no SUS - PNPIC-SUS. Brasília: Ministério da Saúde; 2006

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5408**

TITULO: **INVESTIGAÇÃO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DO FRUTO DE AROEIRA (Schinus terebinthifolius)**

AUTOR(ES) : **LAURA TITTON DE AMORIM COPPI,PAULA,ANALY MACHADO DE OLIVEIRA LEITE**

ORIENTADOR(ES): **ELANE DA SILVA RIBEIRO**

RESUMO: Ao longo dos anos, têm se aumentado o surgimento de microrganismos resistentes aos antimicrobianos convencionais em razão da seleção natural, além de seus efeitos colaterais. Nesse sentido, a diversidade de metabólitos secundários encontrados nas plantas e especialmente nas espécies da família Anacardiaceae tem despertado crescente interesse. Com mais de 76 gêneros e cerca de 600 espécies, essa família apresenta um potencial promissor na busca por substâncias bioativas (Correia et al., 2006). Entre os gêneros mais estudados está o *Schinus*, tendo a espécie *Schinus terebinthifolius* como uma de suas representantes. Também conhecida como aroeira ou pimenta-rosa, essa espécie desperta um grande interesse tanto pela sua distribuição ao longo da costa brasileira, como pelas suas propriedades químicas e biológicas (Barbosa et al., 2007; Barkley, 1957). Neste contexto, esta pesquisa tem como objetivo avaliar o potencial antimicrobiano de extratos de frutos de aroeira contra algumas bactérias patogênicas. Inicialmente, frutos de aroeira foram coletados em diferentes locais da cidade de Macaé e em seguida estes foram separados em pericarpo e mesocarpo (semente). As sementes foram então pesadas e trituradas para obtenção de uma farinha fina que foi extraída em tampão fosfato monobásico 15 mM NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, fosfato dibásico 10 mM Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, 100 mM KCl, EDTA 1,5% em pH 5.4 na proporção 1:10 (g/v) e agitado por 3 horas na temperatura de 4°C. Após a extração, o extrato foi centrifugado a 10.000 rpm em 4°C durante 30 minutos; o rotor tem a potência de P80AT - 0129 (80K RPM). O sedimentado foi então descartado e o sobrenadante reservado para os ensaios futuros. As amostras serão utilizadas para dosagens de proteínas totais e o perfil proteico será analisado por eletroforese em gel de poliacrilamida e quantificado. Posteriormente, serão iniciados os testes de atividade antimicrobiana com algumas bactérias patogênicas, como *E. coli*, *L. monocytogenes*, *S. aureus*, *L. innocua* e *S. enterica* Sorovar Typhimurium. A determinação da concentração inibitória mínima (CIM) e da concentração bactericida mínima (CBM) dos extratos será feita em função da análise do halo de inibição do filtro embebido no extrato situado na placa de cultura de cada bactéria. Desse modo, a atividade do extrato bruto dos frutos de aroeira será avaliada in situ por meio da exposição das cepas aos extratos preparados. Para compreender os mecanismos de ação dos extratos contra as bactérias patogênicas, serão realizados estudos adicionais, incluindo a análise da permeabilidade da membrana plasmática bacteriana e a indução de espécies reativas de oxigênio. Por fim, espera-se que o extrato de aroeira de fato possua atividade antimicrobiana contra as bactérias testadas na pesquisa, e possa ser utilizado como uma solução biotecnológica à problemática da resistência antimicrobiana.

BIBLIOGRAFIA: Correia SJ, David JP, David JM. 2006. Metabólitos secundários de espécies de Anacardiaceae. *Química Nova*. 29:1287-1300. Barbosa LCA, Demuner AJ, Clemente AD, Paula VF, Ismaíl FMD. 2007. Seasonal variation in the composition of volatile oils from *Schinus terebinthifolius* Raddi. *Química Nova*. 30:1959-65. Barkley FA. 1957. A study of *Schinus L. Lilloa*. 28:1-110.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5409**

TITULO: **Monitoramento espaço-temporal de resíduos sólidos em praias arenosas a partir de dados obtidos por drone multiespectral**

AUTOR(ES) : **LETÍCIA CORRÊA LIMA DA CRUZ,NICOLAS TOMAZ SANTANA,CARLOS ALBERTO DE MOURA BARBOZA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA DEBIASI**

RESUMO: Praias arenosas, ambientes de transição entre o continente e o mar e caracterizados por elevado dinamismo, interação entre areia, ondas, marés e ventos, representam o ecossistema mais comum de regiões costeiras livres de gelo (McLachlan & Defeo 2018). As regiões costeiras concentram mais da metade da população mundial (UNITED NATION, 2017) e, conseqüentemente, são os locais com maior acúmulo de resíduos sólidos. O Sensoriamento Remoto possibilita a obtenção de dados de forma sistemática e acessível, podendo ser utilizado na coleta de dados sobre o lixo nos diferentes compartimentos marinhos, em escala global e local e com alta frequência temporal. Diante do exposto, este trabalho visa o monitoramento de resíduos sólidos em praias arenosas, por meio do uso de sensores multiespectrais embarcados em drone. Quatro arcos praias da cidade de Macaé são monitorados: Praia da Barra, localizada próximo a um porto petrolífero; Praia dos Cavaleiros, forte ponto turístico; Praia do Francês, localizada no Arquipélago de Santana à 8km da costa e a barra arenosa da Lagoa de Jurubatiba. O monitoramento por drone é sazonal e abrange desde a linha d'água até o limite superior do supralitoral. Para detectar os "macro" lixos nas praias, dunas e restinga, as imagens aéreas são coletadas com altíssima resolução espacial (baixa altura de voo). O equipamento utilizado é o drone multiespectral Mavic 3M com RTK. O módulo Real Time Kinematic (RTK) integrado com uma estação móvel GNSS garante alta precisão nos dados geoespaciais obtidos. O voo autônomo e por posicionamento RTK possibilita a repetição do aerolevanteamento em diferentes épocas. Os resíduos da área imageada, são coletados, quantificados e pesados (OSPAR 2010). As aeroimagens do drone, processadas no software Agisoft Metashape, possibilitam a extração de dados cartográficos como Modelos Digitais de Superfície (MDS) e Ortomosaicos. Os ortomosaicos são classificados de forma manual a fim de detectar os resíduos existentes na praia. A classificação manual de imagens consiste em analisar visualmente as ortoimagens e marcar os resíduos, em ambiente de Sistema de Informação Geográfica (SIG). A partir da geolocalização dos detritos são produzidos os mapas de densidade, ressaltando a distribuição e concentração dentro de um raio de 10 m. Os resultados obtidos como mapas de distribuição espacial do lixo e mapas de densidade de lixo permitem verificar a distribuição e acúmulo dos resíduos em regiões específicas das praias e lagoas ao longo do tempo. A metodologia empregada é inovadora e replicável e permite o monitoramento da distribuição e da dinâmica dos resíduos sólidos no ambiente costeiro resultando em indicadores a serem utilizados como base para a projeção de ações preventivas e remediativas. Contribuição dos autores: coleta de dados LCLC, NTS, PD; Análises LCLC, CAMB, PD; Escrita e revisão LCLC, CAMB, PD.

BIBLIOGRAFIA: MCLACHLAN, A.; DEFEQ, O. Fisheries, in: *The Ecology of Sandy Shores*. Amsterdam: Elsevier, 2018, 331-374. doi: 10.1016/B978-0-12-809467-9.00014-X UNITED NATIONS. Probabilistic population projections based in the world population prospects: The 2017 revision, June 2017. UN Department of Economic and Social Affairs, Population Division, New York, 253 pp.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5415**

TÍTULO: **A ARTE DA PALHAÇARIA NA PROMOÇÃO DA HUMANIZAÇÃO DO AMBIENTE HOSPITALAR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA À LUZ DA TEORIA DO CUIDADO HUMANO DE JEAN WATSON**

AUTOR(ES) : **PAULO HENRIQUE RIBEIRO MURARO**

ORIENTADOR(ES): **LEILA BRITO BERGOLD**

RESUMO: Introdução: No contexto hospitalar, destaca-se a importância de desenvolver atividades lúdicas voltadas para a humanização do ambiente e da assistência. Os sentimentos que os adultos vivenciam quando estão hospitalizados podem variar amplamente dependendo da natureza da internação, da duração da estadia, do estado de saúde, do apoio social disponível e de outros fatores individuais. Este momento é vivido com muita ansiedade, independente da intervenção à qual o paciente será submetido, o que se relaciona com o modo como o usuário vivenciará esse processo. Objetivo: Descrever as atividades de humanização hospitalar desenvolvidas pelo Projeto de Extensão Brinca que Melhora; discutir as influências dessas atividades para a promoção do cuidado no ambiente hospitalar, à luz da teoria de Jean Watson. Metodologia: Esse estudo é um relato de experiência baseado em um trabalho de conclusão de curso do Curso de Enfermagem, e descreve as ações do projeto de extensão Brinca que Melhora do Instituto de Enfermagem do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. O projeto realiza atividades lúdicas para promover saúde e bem-estar para adultos hospitalizados e seus acompanhantes, e ainda com a equipe de saúde envolvida no processo do cuidado, no Hospital São João Batista na cidade de Macaé-RJ. Essa experiência foi realizada no período de setembro a novembro de 2023. Resultados: Um total de 156 pessoas recebeu a visita hospitalar com os palhaços do Projeto de Extensão, participando de atividades lúdicas e brincadeiras desenvolvidas pelos estudantes. Essas atividades incluíam representações, esquetes, músicas e brincadeiras improvisadas no momento, com os estudantes caracterizados como palhaços, com o rosto maquiado e jaleco customizado. Dentre os setores do hospital, divididos entre masculino e feminino, pertencentes a área do SUS, os homens internados que participaram da atividade lúdica representaram 34,6% enquanto as mulheres 23,7%. Na abordagem aos pacientes foram utilizados os seguintes elementos da teoria do cuidado humano de Jean Watson: praticar o amor-gentileza e a equanimidade, no contexto da consciência de cuidado; ser autenticamente presente, fortalecendo, sustentando, honrando o profundo sistema de crenças e o mundo de vida subjetivo do ser cuidado; ser presente e apoiar a expressão de sentimentos positivos e negativos como uma conexão profunda com o próprio espírito e o da pessoa cuidada. A aplicação dessa teoria de enfermagem no cuidado, em conjunto com a arte da palhaçaria no ambiente hospitalar fortaleceram os princípios de humanização, promovendo relações mais significativas entre pacientes e profissionais de saúde, estimulando o bem-estar emocional e contribuindo para uma abordagem integral do cuidado. Conclusão: Essa interseção entre a palhaçaria, a teoria do cuidado humano de Jean Watson e a enfermagem reforça a relevância de abordagens diversificadas para alcançar o cerne do cuidado integral e humanizado no contexto de saúde.

BIBLIOGRAFIA: BERGOLD, L. B. Encontro Musical: uma estratégia de cuidado de enfermagem junto a sistemas familiares no contexto da quimioterapia. 2009. Tese (Doutorado em Enfermagem) - Escola de Enfermagem Anna Nery, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2009. FAVERO, L.; PAGLIUCA, L. M. F.; LACERDA, M. R. Cuidado transpessoal em enfermagem: uma análise pautada em modelo conceitual. Revista da Escola de Enfermagem da USP, São Paulo, v. 47, n. 2, p. 500-505, 2013.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5422**

TÍTULO: **AGRICULTURA SUSTENTÁVEL: UMA PERSPECTIVA DA ADOÇÃO DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA EM PEQUENAS PROPRIEDADES RURAIS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.**

AUTOR(ES) : **ALICE DA SILVA MOTA, JULIANA, MARIA EDUARDA DE CASTRO COSENDEY ALVES**

ORIENTADOR(ES): **RODRIGO WEBER FELIX, REINALDO LUIZ BOZELLI**

RESUMO: A agricultura familiar é uma atividade econômica e social de grande relevância no estado do Rio de Janeiro. Atualmente, cerca de 39 mil produtores atuam na área da agricultura familiar no estado fluminense, fornecendo alimentos para a população. Diante da importância de manter a subsistência e a renda através da produção agrícola e do acesso limitado ao conhecimento para produção sustentável, os produtores sentem a necessidade de utilizar práticas não sustentáveis para maximizar a produção, como uso de agroquímicos, monocultura entre outros. As práticas convencionais trazem malefícios para o meio ambiente e para a saúde humana, degradando e contaminando o solo e os recursos hídricos da região. As Soluções Baseadas na Natureza (SBNs) são soluções e ações sustentáveis que utilizam recursos naturais de forma consciente, visando proteger, conservar e gerenciar de forma sustentável os ecossistemas naturais e modificados. O uso de SBNs na agricultura contribui para uma produção sustentável e a segurança alimentar. Assim, o objetivo desta pesquisa é realizar um levantamento, avaliação e diagnóstico do grau de adoção do uso de SBNs em propriedades de pequenos produtores no estado fluminense identificando forças, fraquezas, oportunidades e ameaças enfrentadas na adoção das SBNs. Serão realizadas entrevistas e aplicação de formulários contendo informações sobre as SBNs e perguntas sobre o uso das SBNs em cerca de 20 propriedades, visando entender o grau de adoção do uso das SBNs, os impactos na geração de renda e agricultura sustentável. Logo após, serão propostas estratégias para utilização e otimização do uso de SBNs, e um registro dos dados quantitativos sobre as práticas convencionais na agricultura, índices de vegetação e saúde dos ecossistemas. As análises serão feitas através de regressão linear para avaliar o grau de adoção do uso de SBNs, saúde dos ecossistemas e eficiência produtiva. Os autores irão atuar de forma conjunta no desenvolvimento da pesquisa, as discentes irão realizar levantamento de dados do uso de SBNs na agricultura, após irão atuar na pesquisa de campo juntamente com o orientador, após será realizado o tratamento de dados e a elaboração da matriz SWOT. Diante disso, espera-se que sejam obtidos dados georreferenciados das propriedades e inseridos em mapas sobre a adoção e implementação das SBNs pelos pequenos agricultores. A partir da análise dos resultados espera-se verificar se a adoção das SBNs nas práticas agrícolas contribui ou não para o aumento da produção e para a redução dos impactos ambientais, além de contribuir na detecção de lacunas e deficiências que limitam o uso de SBNs por parte dos produtores. Os resultados deste estudo irão contribuir para o avanço do conhecimento científico no campo da agricultura sustentável, auxiliando na extensão rural destinada aos agricultores, e tomada de decisões de gestores públicos e população, contribuindo para o desenvolvimento de políticas e estratégias eficazes na adoção das SBNs.

BIBLIOGRAFIA: RIO, SEBRAE. Programa de cadastro da Agricultura Familiar é lançador: Sebrae Rio e governo do Estado buscam ampliar renda das famílias. Agência Sebrae de notícias, 2023. Disponível em: <https://rj.agenciasebrae.com.br/economia-e-politica/programa-de-cadastro-da-agricultura-familiar-e-lancado/>. Acesso em: 04 ago. 2024. NEHREN, Udo et al. Strategies and tools for a sustainable Rural Rio de Janeiro. 1. ed. Springer series on Environmental Management, 2019. XXXII, 513 p. v. 1. ISBN 978-3-319-89644-1. Iseman, T. and Miralles-Wilhelm, F. 2021. Nature-based solutions in agriculture- The case and pathway for adoption. Virginia. FAO and The Nature Conservancy. <https://doi.org/10.4060/cb3141en>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5427**

TÍTULO: **IMPACTO DA ADIÇÃO DE FARINHA DE BERINJELA NA DIETA SOBRE O PERFIL GLICÊMICO, LIPÍDICO E DA FUNÇÃO HEPÁTICA EM PVHIV EM USO DE TERAPIA ANTIRRETROVIRAL**

AUTOR(ES) : **JULIANE CUNHA DE OLIVEIRA,KAREN SOUZA DOS SANTOS,SILVIA THEES CASTRO,GUILHERME RAMOS**

ORIENTADOR(ES): **LISMEIA RAIMUNDO SOARES,KELSE TIBAU DE ALBUQUERQUE**

RESUMO: A síndrome da imunodeficiência adquirida - AIDS é uma condição de deficiência imunológica sistêmica causada pela infecção pelo HIV, sendo a terapia antirretroviral (TARV) um tratamento muito eficaz na redução da taxa de replicação do vírus, viabilizando efeitos positivos na recuperação imunológica. Apesar dos avanços significativos proporcionados pela TARV, que inclui diversas classes de medicamentos como inibidores de proteases e inibidores de transcriptase reversa, o tratamento prolongado pode provocar efeitos adversos significativos, como complicações cardiovasculares, alterações glicêmicas e ganho de peso, que podem agravar a condição clínica das Pessoas Vivendo com HIV (PVHIV). Diante dos riscos metabólicos consequentes da AIDS e de seu tratamento, a terapia nutricional se apresenta como uma estratégia interessante na tentativa de reduzir essas complicações, sendo possível inserir diferentes alimentos com propriedades antioxidantes e anti-hiperlipidêmicas na dieta desses pacientes. A berinjela, conhecida por ter baixas calorias, baixo índice glicêmico e rica em fibras, é considerada um alimento funcional que pode auxiliar na melhoria da saúde cardiometabólica. A partir dessa perspectiva, este projeto busca avaliar o impacto da adição de farinha de berinjela à dieta de PVHIV que estão em tratamento com TARV, com o objetivo de controlar e potencialmente reduzir as complicações metabólicas associadas à infecção e ao tratamento. A pesquisa será conduzida por meio de um ensaio clínico randomizado e duplo-cego, envolvendo PVHIV em uso de TARV. Os participantes serão divididos em dois grupos: um grupo controle, que continuará com a TARV sem a intervenção nutricional, e um grupo que receberá a farinha de berinjela, oferecida a 20g/dia por 30 dias. Poderão participar adultos (>18 - < 60 anos) que devem ter registro dos principais marcadores de interesse, não podem estar em uso de hipolipemiante, não fazer uso de bebida alcoólica com frequência e não ter diagnóstico de desordem alimentar. A metodologia inclui avaliações detalhadas da condição nutricional, distribuição da gordura corporal, marcadores de homeostase glicêmica, perfil lipídico e função hepática, além de análises de esteatose hepática por elastografia. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Federal do Rio de Janeiro, sob o registro CAAE 55102516.0.0000.5699. Espera-se que a inclusão da farinha de berinjela na dieta resulte em melhorias significativas nos parâmetros metabólicos e na adiposidade, ajudando a controlar as complicações associadas ao tratamento com TARV. Os resultados desta pesquisa poderão fornecer novas estratégias nutricionais para o manejo das comorbidades em PVHIV e promover uma melhor qualidade de vida para esses pacientes. Além disso, este estudo pode abrir novos caminhos para pesquisas futuras e intervenções nutricionais específicas para a população com HIV.

BIBLIOGRAFIA: NISHIMURA, M; SUZUKI, M; TAKAHASHI, R et al. Daily ingestion of eggplant powder improves blood pressure and psychological state in stressed individual: a randomized placebo-controlled study. *Nutrients*, 11: 2797, 2019. SAX, PE; ERLANDSON, KM; LAKE, JE. Weight gain following initiation of antiretroviral therapy: risk factors in randomized comparative clinical trials. *Clin Infect Dis*, 71: 1379-89, 2020. ZAID, D; GREENMAN, Y. Human immunodeficiency virus infection and endocrine system. *Endocrinol Metab*, 34:95-105m 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5429**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA DO FÓRUM NORTE FLUMINENSE DE EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS**

AUTOR(ES) : **ENDRYW SOUZA DE MORAES,LETICIA PRADO TAVARES,LAURA DE OLIVEIRA CARDOSO MÜLLER**

ORIENTADOR(ES): **AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

RESUMO: Este relato tem como objetivo apresentar a experiência de realização da 5ª edição do evento Fórum Norte-Fluminense de Educação em Ciências (FNPEC). Este evento acontece anualmente desde 2019, e tem por objetivo estabelecer espaços de discussão, reflexão e problematização da realidade no que tange à Educação em Ciências, valorizando neste processo as articulações entre pesquisa, ensino, extensão e também as demandas e saberes produzidos nas escolas da região, sobretudo preocupados com a formação de professores em atuação e licenciandos. O Fórum é realizado pela UFRJ em parceria com o Centro de Formação de Professores Carolina Garcia (CFCG), e conta com palestras, mesas redondas, mostras de práticas educativas e grupos de trabalhos. Nesta edição de 2024, o FNPEC contou com uma palestra e 22 trabalhos apresentados na mostra de práticas educativas. A palestra foi proferida pela Professora e Doutora Simone Rocha Salomão da Universidade Federal Fluminense. O tema da exposição voltou-se aos desafios e possibilidades das práticas em ensino de ciências nos espaços entre escolas e universidades. Na mostra de práticas educativas das 22 apresentações, 14 foram desenvolvidas a partir de experiências em escolas públicas da região. Os temas das apresentações foram desde sustentabilidade na moda, passando por trabalhos relacionados ao enfrentamento do racismo nas escolas, desenvolvimento de experiências científicas em sala de aula, horta escolar e incentivo à preservação de patrimônios ambientais. A abertura das apresentações do evento se iniciou pela escola CIEP Darcy Ribeiro, com o "Projeto Moda Sustentável", trazendo aspectos como sustentabilidade e até mesmo elementos de luta contra o racismo durante a apresentação, tratando-se assim de um tema de grande relevância nos dias atuais a qual a moda age como grande consumidora de recursos naturais. Seguindo essa mesma linha de sustentabilidade, tivemos também o Colégio Estadual Olga Benário Prestes com a apresentação "PAPEL RECICLADO, RECICLANDO IDÉIAS" ensina a produzir de forma caseira e incentiva o uso de papéis reciclados. Além da sustentabilidade, o aspecto cultural não ficou de fora, pois o CIEP M Prof Darcy Ribeiro trouxe a cultura africana para o evento através da apresentação "Uma viagem à África" que abordou a respeito de músicas, danças, livros e produções cinematográficas da cultura africana. Desta forma, a finalização do evento ocorreu com a abertura dos debates a respeito dos trabalhos apresentados. Destaca-se que os temas da mostra e a discussão decorrente desta transcenderam os temas que habitualmente se associam ao ensino de ciências nas escolas, envolvendo temas na interface de lutas sociais e ambientais. Durante o evento os membros e bolsistas do projeto FNPEC atuaram auxiliando na organização do evento, atuando desde áreas da tecnologia como por exemplo: auxiliando na projeção das palestras, coleta e processamento de dados resultantes do evento e na gravação do evento. Financiamento: FAPERJ

BIBLIOGRAFIA: Não utilizei referências para esse resumo.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5437**

TÍTULO: **JOGO DE REALIDADE ALTERNATIVA: UMA ABORDAGEM INOVADORA PARA O ENSINO DE SAÚDE NA ESCOLA**

AUTOR(ES) : **BIANCA CHAVES,RITA DE CASSIA IGNACIO MOREIRA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: O mundo está cada vez mais tecnológico e de forma acelerada têm influenciado em diversas áreas, inclusive a educação, evidenciando a necessidade do uso de novas metodologias a fim de despertar o interesse dos alunos no conteúdo abordado, um maior engajamento, interação e consequente benefícios na aprendizagem. O jogo de realidade alternativa (do inglês Alternate Reality Game, ARG), inicialmente utilizado como estratégia de marketing, tem sido utilizado como ferramenta no ensino de diversos temas. Este projeto de pesquisa tem o objetivo de analisar o uso do jogo de realidade alternativa (ARG) autoral como uma estratégia para educação em saúde nos anos finais do ensino fundamental em uma escola pública. Esta pesquisa se caracteriza por uma abordagem qualitativa, de caráter exploratório e descritiva, adotando o procedimento de estudo de caso único. O público-alvo será estudantes dos anos finais do ensino fundamental de uma escola pública no município de Rio das Ostras. O jogo apresenta uma narrativa onde os participantes precisam investigar o desaparecimento de uma aluna, seguindo pistas e enigmas com auxílio de diversas tecnologias digitais. Durante esta jornada, os jogadores exploram temas como o conceito amplo de saúde, a saúde do adolescente, a gravidez na adolescência, o acesso aos serviços de saúde e o direito a permanência na escola. Com esta pesquisa, espera-se contribuir com o conhecimento de saúde dos estudantes, bem como contribuir na prática dos profissionais da educação ampliando as possibilidades de ensino de saúde nas diversas disciplinas, assim como para comunidade acadêmica tendo em vista a necessidade de novos estudos voltados à implementação de jogos nas escolas para o ensino de saúde e a prática de jogos de realidade alternativa na educação em saúde.

BIBLIOGRAFIA: CLEOPHAS, Maria das Graças; CAVALCANTI, Eduardo Luiz Dias; LEÃO, Marcelo Carneiro. Jogo de realidade alternada (ARG): uma proposta para a construção de conhecimentos químicos. Enseñanza de las ciencias: revista de investigación y experiencias didácticas, n. Extra, p. 3957-3962, 2017. MACGONIGAL, Jane. A realidade em jogo: por que os games nos tornam melhores e como eles podem mudar o mundo. Rio de Janeiro: Bestseller, 2012. MOHR, Adriana e SCHALL, Virgínia. Rumos da Educação em Saúde no Brasil e sua relação com a Educação Ambiental. IN: PIMENTA, Denise Nacif (Org.). Ciência, saúde e educação: o legado de Virgínia Schall. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2018, p. 49-64.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5441**

TÍTULO: **PRODUZINDO CUIDADOS E REABILITANDO O USUÁRIO AMPUTADO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **EVA SANTOS ANDRADE**

ORIENTADOR(ES): **ANDRESSA AMBROSINO PINTO,BRUNA AFFONSO RODRIGUES,MICHELLA FLORENCIA BARBOSA CAMARA**

RESUMO: Introdução: O cuidado ao usuário amputado engloba uma gama de fatores onde o profissional deve ter uma visão holística sobre este indivíduo. Além de todo apoio necessário para o usuário, este poderá apresentar alterações psicológicas como consequência, e vir a desenvolver sentimentos como medo, dependência, negação e aumento de responsabilidades para o autocuidado. A oficina é entendida do ponto de vista teórico-metodológico como uma estratégia facilitadora de troca dialógica e da coconstrução de sentidos, cujos procedimentos metodológicos abrangem grupos focais, dinâmica de grupo e rodas de conversa (Ressel et al., 2008; Spink, 2003; Mélo, Silva, Lima & Paolo, 2007). Objetivo: Descrever a experiência da monitoria, a partir da realização de uma oficina sobre os cuidados ao usuário amputado e em reabilitação, no primeiro semestre do ano de 2024, na disciplina Cuidados de Enfermagem VI: a pessoa em processo de reabilitação II. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência acerca de oficina realizada pela monitoria atuante na disciplina de "Cuidados VI" do Curso de Enfermagem do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CM UFRJ-Macaé), no primeiro período de 2024. Esta oficina foi realizada com o intuito de promover o conhecimento a respeito da reabilitação de usuários amputados. A oficina foi efetivada em três momentos: 1º momento: organização, pesquisa e construção da aula. 2º momento: apresentação da aula teórica para a turma. 3º momento: aplicação com simulações realísticas e práticas, com materiais fornecidos pelo laboratório e participação dos presentes. Os materiais utilizados na explanação teórica foram: computador com os materiais onlines (slides) e projetor. Para a parte prática, foram usados modelos de cotos feitos de crochê, ataduras elásticas de tamanhos variados, presilhas e materiais de apoio (algodão e pinças) disponibilizados pelo laboratório. Os alunos, com apoio da monitoria e docentes, utilizaram, além dos modelos laboratoriais, seus próprios corpos, simulando áreas amputadas, para que o enfaixamento compressivo fosse realizado, possibilitando experimentar as sensações vividas pela pessoa amputada, no ato deste cuidado. Resultados: Aprende-se que, a oficina sobre "Cuidado com o Coto Amputado", ampliou os conhecimentos dos discentes de forma teórica/prática e trouxe mais segurança no cuidado ao usuário amputado em processo de reabilitação. Conclusão: Sob uma percepção pessoal, a construção e aplicação da oficina trouxe não só um conhecimento maior acerca do tema em si, como também da prática de ensino ao passá-lo para outros alunos. Isso acrescentou não só para a turma, mas também ao meu próprio crescimento profissional no aperfeiçoamento sobre o cuidado ao usuário amputado. Sendo assim, é papel do enfermeiro nesse cuidado, apoiar e ajudar o usuário na adaptação e estar disposto a escutar as queixas e necessidades deste, fazendo sempre o necessário para o seu bem estar.

BIBLIOGRAFIA: Ressel, L. B. et al. (2008). O uso do grupo focal em pesquisa qualitativa. Texto & contexto Enfermagem, 17(4), 779-786. Spink, P. (2003). Pesquisa de campo em Psicologia Social: uma perspectiva pós-construcionista. Psicologia & Sociedade, 15(2), 18-42. Mélo, R. P., Silva, A. A., Lima, M. L. C., & Paolo, A. F. Di. (2007). Construcionismo, práticas discursivas e possibilidades de pesquisa em psicologia social. Psicologia & Sociedade, 19(1), 26-32.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5449**

TÍTULO: **A IMPORTÂNCIA DA ARTICULAÇÃO DO PET-SAÚDE COM A REDE PICS BRASIL NO PROCESSO DE COMBATE A DESINFORMAÇÃO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

AUTOR(ES) : **LARA DE CAMARGO STEIN, MARLON CARVALHO DE SOUZA, LEONARDO TOLEDANO BARBOSA, ARACELY GOMES PESSANHA, MICHELE SILVA THOMAZ**

ORIENTADOR(ES): **MOISÉS MARINHO**

RESUMO: Introdução: Este trabalho trata-se de um relato de experiências onde acadêmicos da Universidade Federal do Rio de Janeiro e da Universidade Federal Fluminense descrevem a sua vivência no processo de aprendizagem sobre as Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) utilizando informações do site Rede PICS Brasil na promoção do conhecimento das PICS pelo PET Saúde no município de Macaé. As PICS foram institucionalizadas pela Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC), sendo hoje 29 PICS à disposição no SUS. Apesar da PNPIC, pouco é disseminado sobre as PICS na sociedade e também até entre os profissionais de saúde. Atualmente, no que se refere a informações em PICS, existem estratégias que vão desde a organização de entidades de representação, profissionais liberais, grupos de pesquisas em universidades e também projetos de extensão, importantes para a transformação das condições sociais no entorno dos muros da universidade (Lima, 2020). O Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde (PET-Saúde) se realiza na integração ensino-serviço-comunidade (BRASIL, 2008). O PET Saúde Equidade de 2024, apresentou edital focando dois eixos em PICS, permitindo assim a criação de dispositivos de informação e vivências em PICS. Há no Brasil diferentes instituições e movimentos sociais que divulgam evidências e ações no campo das PICS, uma delas é a Rede PICS Brasil, que converge universidades, centros de pesquisa e associações em PICS no país. Objetivo: Relatar a experiência vivenciada por acadêmicos do PET Saúde Macaé em seus processos de acesso a informações sobre PICS e possibilitar aos estudantes a experiência de promover a estruturação do site da Rede PICS Brasil, utilizando as informações do site como veículos de combate à desinformação no SUS de Macaé e no próprio PET-Saúde Equidade. Metodologia: Reuniões periódicas com os desenvolvedores do site e corpo editorial da Rede PICS Brasil, realizando troca de conteúdos e divulgação de material informativo sobre as PICS no site da Rede PICS Brasil, no corpo social do PET Saúde Macaé e nas redes sociais do projeto de extensão Coletivo Minerva PICS, Arte e Cultura, da UFRJ Macaé. Resultados: A colaboração com a Rede PICS Brasil deu oportunidade aos estudantes de conhecerem mais sobre as PICS por meio de farto acesso a uma enorme quantidade de material destinado a informação, segura, sobre PICS. Por meio do projeto PET-Saúde, os universitários tiveram a oportunidade de vivenciar algumas PICS nas unidades de saúde em Macaé, como a meditação mindfulness, a reflexologia e a biodança. Conclusão: Foi possível evidenciar nos estudantes maior domínio de temas relacionados com as PICS e a percepção de que diante de tantas informações disponíveis, é viável se trabalhar no sentido de combater a desinformação. Os estudantes envolvidos tiveram uma formação mais ampliada que considera a saúde sistêmica e integrativa agregando conhecimento diferenciado em suas formações profissionais.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria n.º 1.802, de 26 de agosto de 2008. Disponível em: . Acesso em: 12 ago. 2024. BRASIL. Ministério da Saúde. Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS). Disponível em: . Acesso em: 12 ago. 2024. LIMA, Mariete Ximenes Araújo; NETO, Macário Neri Ferreira; POMPEU, Randal Martins. Projeto de extensão no ensino superior como prática de responsabilidade social. Regae-Revista de Gestão e Avaliação Educacional, v. 9, n. 18, p. 1-12, 2020. Disponível em: <https://www.redalyc.org/journal/4718/471864018010/471864018010>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5461**

TÍTULO: **Para além das fórmulas: articulação do ensino de química com as lutas de classe, gênero e sexualidade**

AUTOR(ES) : **LUIZA MACIEL FARIA**

ORIENTADOR(ES): **CAMILA AZEVEDO SOUZA**

RESUMO: Este trabalho analisa a abordagem das questões de classe, gênero e sexualidade no ensino de química, socializando os resultados do meu Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado ao Instituto Multidisciplinar de Química do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. O objetivo é evidenciar como a atuação das forças conservadoras na política educacional, com ênfase nas repercussões para o ensino de química, intensifica o esvaziamento do conhecimento na educação escolar. Com base no método do materialismo histórico, a análise documental é utilizada como procedimento de pesquisa para compreender os desdobramentos das forças conservadoras no atual Plano Municipal de Educação (PME) de Macaé-RJ, tendo em vista o embate entre forças empresariais, conservadoras e populares. A relevância da pesquisa consiste em evidenciar como o negacionismo científico e histórico busca cercar os debates sobre classe, gênero e sexualidade no ambiente escolar, contribuindo com reflexões sobre os desafios e as potencialidades para a utilização da interseccionalidade e da interdisciplinaridade como ferramentas didático-pedagógicas para a incorporação dessas questões no ensino de química. Os resultados da pesquisa apontam que a educação básica macaense é atravessada por uma frente conservadora alinhada ao movimento Escola sem Partido, o que nega ao PME de Macaé/RJ uma abordagem rigorosa das questões de classe, raça, gênero e sexualidade, interditando as possibilidades de uma educação articulada com as lutas sociais. Além disso, a partir da pedagogia histórico-crítica, com destaque para exemplos de conceitos químicos que podem ser articulados com essas temáticas, o trabalho evidencia a necessária construção de um ensino de química concreto, para além de fórmulas abstratas, que funde as lutas sociais com o conteúdo científico, unindo dialeticamente a formação técnico-científica com a formação ético-política, tendo como horizonte a luta pela emancipação humana.

BIBLIOGRAFIA: COLLINS, Patricia Hill e BILGE, Sirma. Interseccionalidade. São Paulo: Boitempo, 2021. FRIGOTTO, Gaudêncio. A interdisciplinaridade como necessidade e como problema nas ciências sociais. Ideação, Foz do Iguaçu: Unioeste, v. 10, n. 1, p. 41-62, 2008. MESSEDER NETO, Hélio da Silva. O ensino da química na pedagogia histórico-crítica: considerações sobre conteúdo e forma para pensarmos o trabalho pedagógico concreto. Investigações em ensino de ciências, v.27, n.2, p. 271-293, ago. 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Minicurso (atividade extra)**

ARTIGO: **5471**

TÍTULO: **INTERAÇÕES ENTRE ALIMENTOS/NUTRIENTES E FÁRMACOS: DIVULGAÇÃO DESSE CONHECIMENTO PARA PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE**

AUTOR(ES) : **ALANNA VIEIRA DA SILVA TAVEIRA, ANA LIVIA DE SOUZA CROTTI, NATHANIELLE SILVA DE ANDRADE, BRUNO RANGEL FELIZARDO**

ORIENTADOR(ES): **PAULA LIMA DO CARMO, CELIA CRISTINA DIOGO FERREIRA**

RESUMO: O envelhecimento da população representa um grande desafio atual para a saúde pública já que, junto com o aumento da expectativa de vida, ocorre o aumento na prevalência de doenças crônicas e, conseqüentemente, maior consumo de fármacos. O aumento ou o uso inadequado de medicamentos pela população pode trazer problemas para a saúde, devido aos possíveis efeitos colaterais ou alguma consequência das interações entre fármacos ou por interações entre os alimentos/nutrientes e fármacos. Isso pode ser determinante na obtenção do sucesso terapêutico, devido a interferências tanto na ação dos fármacos quanto na absorção de nutrientes, podendo assim comprometer o tratamento farmacológico e/ou afetar o estado nutricional dos indivíduos. Sabendo que esse conhecimento não é ministrado em todos os cursos de graduação da área da saúde, foi detectada a necessidade de divulgação do conhecimento, através de um curso de extensão com o objetivo de alcançar os profissionais da área de saúde. Esse curso já acontece no formato on-line há 2 anos, com quase 150 participantes, sendo essa a primeira oportunidade do curso de forma presencial em um grande evento da UFRJ. O minicurso será ministrado pelas professoras coordenadoras (Farmacologista e Nutricionista), juntamente com os alunos extensionistas do projeto (cursos de Medicina, Nutrição e Farmácia), incluindo assim um caráter multiprofissional e interdisciplinar.

BIBLIOGRAFIA: 1- Schmidt LE, Dalhoff K. Food-drug interactions. *Drugs* 2002;62(10):1481- 1502. 2- Carou M.C, Fusté J B. (2012). Interacciones entre medicamentos y alimentos. *MANUAL PRACTICO DE NUTRICION Y SALUD* , 153-182

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5491**

TÍTULO: **PET-SAÚDE GESTÃO EM MACAÉ: MAPEANDO E COPRODUZINDO A EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ ROHR DECOE FONSECA, ANGIE VANESSA MARTINEZ NAVA, ROBERTO DE CASTRO EDUARDO DIAS DA SILVA, DIEGO LIMA DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **GRAZIELE RIBEIRO BITENCOURT, KARLA SANTA CRUZ COELHO, ANDRESSA AMBROSINO PINTO**

RESUMO: Objetivo: Mapear as principais iniciativas de Educação Permanente em Saúde (EPS), a partir de usuários e profissionais de saúde atuantes na Rede de Atenção à Saúde (RAS), em um município da região Norte Fluminense do Estado do Rio de Janeiro. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional do tipo quantitativo transversal. Os cenários foram: 01 Centro de Especialidade Médica e 03 Estratégias de Saúde da Família, que integram a RAS do município. E os participantes, entre usuários e profissionais de saúde, constituíram-se um total de 29. Os critérios de inclusão, foram: usuários e/ou profissionais de saúde, cadastrados e/ou atuantes nas Unidades supracitadas, e maiores de 18 anos. Já, os critérios de exclusão, foram: usuários não cadastrados nos cenários elencados, e ainda, profissionais de saúde que estavam afastados/ de férias. A coleta de dados foi efetivada, com a aplicação do formulário via Google Forms, com 21 perguntas quantitativas, entre maio e junho/2023. A análise dos dados foi descritiva simples, com uso do excel. Este mapeamento foi conduzido, a partir da submissão e aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, sendo o CAAE: 17725219.4.0000.5699. Foi aplicado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, aos participantes. Assinala-se que para a realização deste mapeamento sobre a EPS, a equipe de execução foi constituída por integrantes do PET-Saúde Gestão (G2): discentes, docentes e preceptores. Estes atuaram de modo integralizador em toda coprodução do projeto, em que a EPS se faz e se (re)faz de modo continuum. Ressalta-se que a EPS, possibilita estimular, acompanhar e fortalecer a qualificação profissional dos trabalhadores, visando a transformação das práticas de saúde (Brasil, 2018). Resultados alcançados: Apresenta-se os achados em 02 tabelas estruturantes, com: perfil sócio-formativo dos participantes; e mapeamento das atividades de EPS. Logo, fica evidente o predomínio de profissionais de saúde adultos e do sexo feminino com ensino superior. No mapeamento, os profissionais revelaram que realizam atividades de EPS (55,2%), optam por atividades de modo presencial (58,6%), mas também há quem escolha o modo online (13,8%), e a forma mais utilizada de divulgação dessas atividades foi por e-mail (44,8%). Foi identificado, também, o desejo de ensinar no ambiente de trabalho por 41,4% dos entrevistados, em contrapartida 44,8% não demonstraram interesse. Percebe-se que há um reconhecimento e uma tímida valorização das ações de EPS no cotidiano laboral. E que modos pedagógicos tanto verticais/unilaterais (palestras), quanto mais dialógicos/emancipadores (rodas de conversa), se fazem presentes. Considerações finais: Por fim, apreende-se que a EPS, se faz presente, mas, é preciso cada vez mais "reavivar" essa política, a partir e com usuários, profissionais de saúde, discentes e docentes em diversos territórios, projetos, ações e práticas. A coprodução da EPS, é um compromisso emergente/ continuum.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. Departamento de Gestão da Educação na Saúde. Política Nacional de Educação Permanente em Saúde: o que se tem produzido para o seu fortalecimento? Brasília: Ministério da Saúde, 2018. Disponível em: [https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica\\_nacional\\_educacao\\_permanente\\_saude\\_fortalecimento.pdf](https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica_nacional_educacao_permanente_saude_fortalecimento.pdf). Acesso em: 07 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5500**

TÍTULO: **VALORIZAR A ENFERMAGEM BRASILEIRA PARA REDUZIR A DESIGUALDADE SOCIAL: A PERSPECTIVA DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO**

AUTOR(ES) : **DÉBORA CRIS DE OLIVEIRA PEREIRA DE SOUZA, CECILLIA OLIVEIRA MUNIZ, JULIA RODRIGUES DOS SANTOS CESARIO, GABRYELLA SANT ANNA DE PAULA, GABRIEL DE SOUZA SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ITALO RODOLFO SILVA**

RESUMO: O Relatório do Triplo Impacto sinalizou que sem a devida valorização da enfermagem não seria possível alcançar resultados satisfatórios em três dimensões, quais sejam: economia, saúde e redução de desigualdades na perspectiva de gênero. Ademais, outros documentos apresentam evidências sobre a importância da enfermagem para o enfrentamento das desigualdades sociais, sobretudo aquelas que afetam diretamente a saúde e qualidade de vida das pessoas. Portanto, faz-se necessário refletir sobre a perspectiva do estudante de graduação em enfermagem em relação as conexões entre enfermagem e redução de desigualdades. Objetivo: compreender os significados que estudantes de enfermagem atribuem às conexões entre a enfermagem e a redução de desigualdades no contexto do Brasil. Metodologia: pesquisa qualitativa, cujo referencial metodológico foi a Grounded Theory (GT) e o referencial teórico a Teoria da Complexidade. A coleta de dados, do projeto em desenvolvimento, ocorreu mediante entrevistas semiestruturadas, realizadas com 12 estudantes do curso de graduação em Enfermagem, do 10º período, do Centro Multidisciplinar da UFRJ Macaé, entre maio e junho de 2024. A análise dos dados seguiu o processo de codificação comparativa da GT. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, com parecer de nº 6.708.790. Os autores, além do professor orientador, são estudantes de Iniciação Científica voluntários, cuja participação na pesquisa contempla coleta, análise, discussão e divulgação dos dados. Resultados: para as estudantes de enfermagem, as conexões entre enfermagem e redução de desigualdades sociais compõem duas dimensões: a primeira está relacionada ao trabalho da enfermagem, especialmente na Atenção Primária à Saúde, cujas competências podem influenciar positivamente a educação em saúde; a identificação e enfrentamento de realidades de violência doméstica, entre outras questões. A segunda dimensão está relacionada ao próprio perfil da enfermagem, uma vez que a categoria profissional é constituída expressivamente, por mulheres, cuja empregabilidade pode redirecionar, nesse contexto, o panorama da desigualdade na perspectiva de gênero em lideranças na saúde para o caso das enfermeiras, bem como em possibilidades de melhores oportunidades para a mulher no mercado de trabalho, com destaque para as técnicas de enfermagem. Considerações parciais: os dados parciais demonstram que as estudantes de enfermagem compreendem o impacto da enfermagem na redução de desigualdades sociais a partir da natureza do trabalho da profissão, bem como do perfil da própria enfermagem por ser hegemonicamente feminina. Nesse sentido, apresentam uma percepção crítica alinhada aos desafios apontados em relatórios internacionais sobre a importância da enfermagem para o enfrentamento de desigualdades sociais, sobretudo para aqueles relacionados aos enfrentamentos da mulher para a inserção no mercado de trabalho.

BIBLIOGRAFIA: 1- All-Party Parliamentary Group on Global Health. Triple impact: how developing nursing will improve health, promote gender equality and support economic growth. [Internet]. London: APPG; 2016 [cited Feb 20, 2020]. Available from: [https://www.who.int/hrh/com-heeg/digital-APPG\\_triple-impact.pdf](https://www.who.int/hrh/com-heeg/digital-APPG_triple-impact.pdf) 2- Morin E. O método 5: a humanidade da humanidade. 5ª ed. Porto Alegre (RS): Sulina; 2012. 3- Lacerda MR, Santos JLG. Teoria Fundamentada nos Dados: bases teóricas e metodológicas. Porto Alegre: Moriá, 2019

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5501**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO DE ADULTOS PÓS-BARIÁTRICO E O REGANHO DE PESO NAS DIFERENTES FASES DO PROCESSO**

AUTOR(ES) : **YGOR NACIF DE OLIVEIRA, KELSE TIBAU DE ALBUQUERQUE, GABRIELLA COELHO MENEZES**

ORIENTADOR(ES): **LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

RESUMO: O sucesso da cirurgia bariátrica vai além da perda de peso, dependendo de múltiplos fatores, principalmente, do acompanhamento a longo prazo. Embora a perda de peso inicial seja significativa, muitos pacientes continuam insatisfeitos com sua imagem corporal. Nos primeiros três a seis meses, a satisfação com os resultados é alta. No entanto, estudos indicam que, com o tempo, há tendência ao reganho de peso, que ocorre de forma gradual após o emagrecimento inicial. Pesquisa realizada com pacientes brasileiros submetidos ao bypass gástrico com técnica de Y de Roux (ou Fobi-Capella) mostrou que 60% dos pacientes recuperaram cerca de 8,8 kg em cinco anos, além de apresentarem insatisfação com a imagem corporal. Investigar a frequência do reganho de peso em adultos pós-bariátricos nas diferentes fases do processo pós-operatório. Além disso, analisar as associações entre o reganho de peso, a autopercepção da imagem corporal e o perfil nutricional e bioquímico dos pacientes, buscando identificar fatores de risco que impactam a qualidade de vida a longo prazo. Este trabalho faz parte de um TCC da graduação em Nutrição do Instituto de Alimentação e Nutrição (IAN) da UFRJ-Macaé, atualmente em fase de revisão de literatura. A coleta de dados será realizada na Gerência de Alimentação e Nutrição (GAN), em Macaé-RJ, a partir do segundo semestre de 2024. A amostra será composta por pacientes submetidos à cirurgia bariátrica há pelo menos dois anos, com idades entre 18 e 60 anos, de ambos os sexos, que assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Serão excluídos pacientes com tempo de cirurgia inferior a dois anos e aqueles com alterações cognitivas que impossibilitem o preenchimento do questionário. Serão avaliados: o perfil nutricional, parâmetros bioquímicos e a autopercepção da imagem corporal (utilizando a Escala de Figuras de Silhuetas). A análise dos dados será realizada com o software SPSS versão 21, utilizando nível de significância p

BIBLIOGRAFIA: DINIZ, Amanda Cristina Tompson; FERNANDES, Flávia Aline Lages; GOMES, Daniela Lopes. Correlação entre reganho de peso, satisfação com a imagem corporal e qualidade de vida em mulheres com mais de 24 meses de cirurgia bariátrica. RBONE-Revista Brasileira de Obesidade, Nutrição e Emagrecimento, v. 15, n. 96, p. 812-821, 2021. LACERDA, ROSANA et al. Percepção da imagem corporal em pacientes submetidos à cirurgia bariátrica. Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões, v. 45, p. e1793, 2018. NERY, Mirela De Almeida; C MERA, Vanessa De Jesus; SILVEIRA, Matheus Sobral. Reganho de peso pós cirurgia bariátrica: uma revisão de literatura. Revista Ciência (In) Cena, v. 2, n. 7, 2020.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5513**

TÍTULO: **PROJETO AFROEIRA - UM ENSINO DE QUÍMICA SOB A ÓTICA DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA**

AUTOR(ES) : **VINÍCIUS BOMFIM DA SILVA, LUCAS BAYMA DE OLIVEIRA DOS SANTOS, SAMARA FERREIRA DE SOUSA SILVA, TAINA BARCELOS PINHEIRO, ELISÂNGELA LOPES GOMES TEIXEIRA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **NILCIMAR DOS SANTOS SOUZA**

RESUMO: Aos alunos do segundo ano do ensino médio do CIEP 393 Prefeito Carlos Emir Mussi, foi proposto uma abordagem dinâmica no ensino em ciências, dentro de uma das disciplinas sugeridas pelo novo ensino médio, denominada "o cuidado com a vida sustentável". Desse modo, foi elaborado um projeto que contemplasse as demandas do uso das ciências no contexto da cultura Afro-Brasileira, traço muito latente no cotidiano dos alunos e moradores do bairro onde se localiza a instituição, o que nos conduziu à denominação do projeto de "Afroeira". Nesse sentido, foram adotados diferentes temas para desenvolver este projeto, visando captar os saberes científicos presentes na cultura Afro-Brasileira. Portanto, a metodologia adotada para promover essa temática se deu pela fragmentação de quatro oficinas como subprojetos, estes por sua vez, nomeiam-se: "Culinária e Gastronomia", "Estética e Beleza", "Fitoterapia e Religião" e "Cultura e Arte". Assim, este escrito dedica-se a apresentar os assuntos abordados em cada uma dessas oficinas que executaram um papel significativo no processo de ensino, buscando utilizar o modelo CTS/CTSA (FERNANDES, ROCHA e PORTO, p.2, 2022) que potencializa os conteúdos científicos trabalhados na escola, fazendo os alunos terem um posicionamento crítico e trazendo maiores resultados. Cada subprojeto foi constituído por um graduando participante do PIBID, que executou o papel de mediador do assunto, com os alunos interessados pela oficina escolhida. Assim, em "Culinária e Gastronomia" buscou-se trabalhar questões relacionadas à crise da alimentação e a importância de se conhecer novas fontes alternativas de alimentos como as Plantas Alimentícias não Convencionais, entre essas a Aroeira. Já o subprojeto "Estética e Beleza" teve como foco apresentar a parte visual da cultura Afro-Brasileira, mostrando por meio da bioquímica o porquê do cabelo afro às vezes ser ondulado e em outros casos ser crespo, evidenciando a construção da beleza negra, passando pelas raízes da biologia, crescendo por meio da química e demonstrando todo o seu apogeu na beleza física. Tem-se ainda que, em "Fitoterapia e Religião" o trabalho propõe integrar os conhecimentos químicos com a fitoterapia religiosa, utilizando como exemplo a *Schinus terebinthifolius*; assim os alunos juntamente do licenciando buscou entender as propriedades químicas dos compostos ativos presentes na aroeira, como taninos e flavonoides, além de como esses compostos atuam no organismo, justificando assim o uso da planta em tratamentos terapêuticos. No seguimento adotado da oficina "Cultura e Arte", buscou-se incorporar os fenômenos físico-químicos, presentes na musicalidade e rítmicas tradicionais Afro-Brasileiras, como o caráter energético das ondas sonoras, e a mecânica presente nos instrumentos. Outrossim, as relações e a relevância do samba e de enredos tradicionais utilizados nos desfiles locais. Ao final do projeto verificou-se um maior aproveitamento dos alunos, promovendo discussões relevantes

BIBLIOGRAFIA: FERNANDES, C.P. D.J.; ROCHA S.M.S.; PORTO, P.S.S. A educação CTS/CTSA como facilitador do processo de ensino e aprendizagem. Kiri-kerê: Pesquisa em Ensino, n.12, jul. 2022. Silva, M. I., & Lima, F. O. (2018). Uso terapêutico da aroeira: Uma abordagem química e etnobotânica. Revista Brasileira de Farmacognosia. GREEN, L. Pesquisa em Sociologia da Educação Musical. Tradução: Oscar Dourado. In: V Encontro Anual da Associação Brasileira de Educação Musical. LEAL, Alípio Henrique Guimarães; MONTE, José Pinheiro do. PANCs - Plantas Alimentícias Não Convencionais e Seus Benefícios Nutricionais. SANTOS, Rani Cavalcante dos. A química do cabelo e a construção da identidade étnica na escola. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5514**

TÍTULO: **PROTOCOLO COMPUTACIONAL PARA O CÁLCULO DO DESLOCAMENTO QUÍMICO DE NITROGÊNIO-15 EM COMPLEXOS DE PLATINA(II)**

AUTOR(ES) : **LEONARDO DE OLIVEIRA MOURA, JÚLIO DE PAULA CAMPBELL OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO: O câncer representa um grande desafio de saúde pública mundial, com aproximadamente metade dos tratamentos quimioterápicos envolvendo complexos de platina. Entretanto, apesar de sua ampla utilização, fármacos baseados em platina possuem diversos efeitos adversos, tais como a neurotoxicidade e a nefrotoxicidade. Dessa forma, é de extrema importância explorar novos compostos que possam oferecer uma maior eficácia com efeitos adversos menos agressivos. A espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) é essencial para caracterizar e investigar os mecanismos de reação de potenciais candidatos à fármacos anticâncer à base de platina. O presente estudo visa a construção de um protocolo computacional para a previsão do deslocamento químico de nitrogênio-15 ( $\delta$  15 N) em complexos de Pt(II) utilizando os conjuntos de função de base NMR-DKH e NMR-ZORA. Inicialmente, um conjunto de oito complexos de Pt(II) foram selecionados e suas estruturas foram otimizadas no nível B3LYP/LANL2DZ/def2-SVP/IEF-PCM(UFF) utilizando o programa Gaussian 16 Rev. C.01. Posteriormente, protocolos não relativísticos (NR) e quasi relativísticos (QR) no nível GIAO-Funcional-DFT/NMR-DKH/IEF-PCM(UFF) - Gaussian 16 Rev. C.01 e Funcional-DFT-SC-ZORA/NMR-ZORA/CPCM - ORCA 6.0.0, respectivamente, considerando distintos 23 funcionais DFT, foram avaliados para a previsão da constante de blindagem do núcleo de N-15 ( $\sigma$  15 N). Modelos de regressão linear considerando  $\sigma$  15 N calc x  $\delta$  15 N expt foram construídos para a previsão de  $\delta$  15 N. Os resultados calculados mostraram que o funcional DFT possuem uma importância significativa na descrição computacional do  $\delta$  15 N. Entretanto, a inclusão de efeitos relativísticos não contribui substancialmente para a descrição do  $\delta$  15 N. Entre os protocolos NR, o desvio relativo médio (MRD) variou de 1,0% (PBE) a 1,6% (MN15-L), enquanto entre os protocolos QR, o MRD variou de 0,7% (MN12-SX) a 30,9% (SSB-D). Os melhores modelos podem ser descritos como: NR (GIAO-PBE/NMR-DKH/IEF-PCM(UFF) -  $\delta$  15 N calc = -2,0371 $\sigma$  calc + 93,284; QR (GIAO-MN12-SX/NMR-ZORA/CPCM) -  $\delta$  15 N calc = -2,9987 $\sigma$  calc + 355,42. Os resultados obtidos também mostram que o modelo empírico proposto descreve o comportamento experimental do deslocamento químico de N-15 dos diversos complexos formados nas etapas de ativação da cisplatina. Nos próximos passos, novos complexos de Pt(II) serão incluídos para construir e validar o protocolo computacional para calcular o  $\delta$  15 N. Acknowledgments: FAPERJ, CAPES.

BIBLIOGRAFIA: [1] M. Shahlai et al., Journal of Molecular Structure, 1301, 137366 (2024). [2] D. F. S. Paschoal et al., Journal of Computational Chemistry, 37, 2360-2373 (2016). [3] J. Carvalho et al., Chemical Physics Letters, 745, 137279 (2020).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5519**

TITULO: **PPERCEPÇÕES SOBRE A DINÂMICA DO MICROBIOMA AQUÁTICO DE UM GRANDE ESTUÁRIO TROPICAL**

AUTOR(ES) : **ODARA ARAÚJO DE OLIVEIRA,CAROLINA SALVADOR DUQUE ESTRADA,LUCIANA DE OLIVEIRA VIDAL,LUIZ CARLOS COTOVICZ JUNIOR,GWENAEEL YVES ABRIL,CARLOS EDUARDO DE REZENDE,CRISTIANE THOMPSON,FABIANO LOPES THOMPSON**

ORIENTADOR(ES): **DIOGO ANTONIO TSCHOEKE,GIZELE DUARTE GARCIA**

RESUMO: Os sistemas estuarinos tropicais são ecossistemas altamente produtivos, o que resulta principalmente das grandes quantidades de nutrientes e carbono orgânico que entram neles a partir do escoamento continental e da produção florestal dos mangues (Vidal et al., 2023). Estes ecossistemas desempenham vários papéis ecológicos, tais como atuar como viveiro de biodiversidade e ciclar nutrientes e gases de efeito estufa (Cotovicz et al., 2024). Os estuários e suas florestas de mangue influenciam o ciclo de nutrientes e o clima em escala global (Cloern et al., 2014). Entretanto, a diversidade filogenética e metabólica do microbioma estuarinos não é completamente conhecida. Além disso, não está claro como os padrões sazonais podem afetar a diversidade microbiana nestes sistemas. O objetivo do presente estudo foi determinar a diversidade metagenômica bacteriana e seus principais fatores no estuário do rio Paraíba do sul (RPS). A bacia hidrográfica do RPS cobre cerca de 57.000 km<sup>2</sup> e se estende por 1.145 km no sudeste brasileiro, sendo altamente urbanizada, atravessando a região mais industrializada e densamente povoada do Brasil. No total, foram geradas 12,16 milhões de sequências shotgun a partir de amostras de água superficiais num gradiente de salinidade no estuário do RPS (estação seca: n=8; estação chuvosa: n=5) e parâmetros de qualidade da água foram avaliados para todos os locais. As sequências metagenômicas foram distribuídas em dois padrões: (1) a estação seca, em que as famílias Rhodobactereaceae e Flavobactereaceae aumentaram, e (2) a estação chuvosa, em que Moraxellaceae, Pseudomonadaceae, Pseudoalteromonadaceae foram mais abundantes. A estação seca também foi caracterizada por maior salinidade, fixação de nitrogênio, nitrificação e potencial fotossintético. Em contraste, a estação chuvosa apresentou maior produção de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e metano (CH<sub>4</sub>) e maior abundância de bactérias metanogênicas, metilotróficas e quimioorganotróficas em amostras com baixa salinidade. Estas descobertas sugerem uma possível relação com a produção de gases de efeito estufa durante o período chuvoso.

BIBLIOGRAFIA: Vidal, L.O., et al., 2023. Seasonal and diel modulation of DOM in a mangrove-dominated estuary. *Sci. Total Environ.* 857, 159045. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159045> Cotovicz, L.C., et al., 2020. Carbon dioxide sources and sinks in the delta of the Paraíba do Sul River (Southeastern Brazil) modulated by carbonate thermodynamics, gas exchange and ecosystem metabolism during estuarine mixing. *Mar. Chem.* 226, 103869. <https://doi.org/10.1016/j.marchem.2020.103869> Cloern, J.E., et al., 2014. Phytoplankton primary production in the world's estuarine-coastal ecosystems. *Biogeosciences* 11, 2477-2501. <https://doi.org/10.5194/bg-11-2477-2014>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5522**

TITULO: **TRINCA MOLECULAR: UM JOGO PARA A APRENDIZAGEM DO CONCEITO DE GEOMETRIA MOLECULAR E ARRANJO ELETRÔNICO**

AUTOR(ES) : **MILENA DE AGUIAR PEREIRA**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO: A maioria dos alunos possuem dificuldades em compreender conteúdos complexos e abstratos de química. De acordo com Soares (2003) [1], para estimular e resgatar o interesse dos discentes pelas aulas de química, é fundamental que o professor busque metodologias diferenciadas que o auxiliem no processo de ensino-aprendizagem. Os jogos aplicados ao processo educacional têm como objetivo o auxílio e o incentivo para a construção do conhecimento do aluno [2]. Sabendo disso, o presente trabalho visa a construção de um jogo como um material didático para auxiliar no ensino do conteúdo de geometria molecular e arranjo eletrônico da disciplina de Química Geral em cursos de graduação. O jogo de cartas chamado Trinca Molecular, tem como objetivo a formação de duas trincas com a combinação das estruturas moleculares com seus respectivos arranjos e geometrias. A turma de Química Geral será dividida em grupos de 2 a 6 alunos e o jogo será aplicado para cada grupo. Para a avaliação do material didático, duas questões serão aplicadas para os alunos antes e depois de jogarem. A primeira questão pedirá para explicar a diferença de arranjo eletrônico e da geometria molecular, já na segunda questão, o aluno terá que indicar a geometria e o arranjo eletrônico de duas estruturas desenhadas. Espera-se que a aplicação do jogo desperte um maior interesse do aluno em estudar química e auxilie no aprendizado de um importante tópico de química, mas de difícil entendimento devido a dificuldade de visualização tridimensional. Agradecimentos: FAPERJ, CAPES.

BIBLIOGRAFIA: [1] SOARES, M.H.F.B. O lúdico em química: jogos e atividades aplicados ao ensino de química. Universidade Federal de São Carlos (tese de doutorado, 2004). [2] SOARES, M.H.F.B; OKUMUDA, F; CAVALHEIRO, T.G. Proposta de um jogo didático para ensino do conceito de equilíbrio química. *Química Nova na Escola.* n 18, p 13-17, 2003.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5523**

TÍTULO: **MACROALGAS MARINHAS DE BARRA DE SÃO JOÃO (CASIMIRO DE ABREU): CONTRIBUIÇÃO PARA O CONHECIMENTO DA DIVERSIDADE BENTÔNICA DOS COSTÕES ROCHOSOS DO LITORAL DA BAIXADA LITORAL NEA.**

AUTOR(ES) : **BRUNA DE SOUZA VITTI,GABRIELA OLIVEIRA DE ALMEIDA,RENAN MONTE DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **LÍLIA MÔNICA DE SOUZA GESTINARI**

RESUMO: Uma coleção biológica é um conjunto de organismos, ou parte deles, preservados fora do seu ambiente natural, e sua principal importância é de servirem como repositórios de material biológico para pesquisa científica, guias de conhecimento da biodiversidade mundial, além de comporem material de importância histórica e promoverem a conservação da biodiversidade registrada. As coleções botânicas são um tipo de coleção biológica voltada para a preservação de material botânico terrestre e aquático. As macroalgas marinhas são componentes importantes dos ecossistemas aquáticos por proporcionarem alimentação e abrigo a diversos outros seres vivos aquáticos. Dessa forma, o conhecimento da flora marinha é essencial para a sua preservação, e é por meio da coleção botânica de macroalgas que há registro da biodiversidade ficológica de diversas regiões do mundo. O distrito de Barra de São João (Casimiro de Abreu) está localizado na baixada litorânea, região norte do estado do Rio de Janeiro, e possui importância econômica para o município ao gerar rotatividade turística na Prainha de Barra de São João. A Prainha comporta um extenso costão rochoso provido de diversa biodiversidade algácea, porém as informações sobre essa ficolflora são escassas e desatualizadas. Sendo assim, esse trabalho visa manter um catálogo atualizado das macroalgas marinhas da Prainha de Barra de São João, contribuindo para sua conservação e servindo como fundamento para diversas outras pesquisas científicas que possam ser realizadas nessa localidade. Foram identificados previamente 53 táxons, encontradas 23 famílias e identificadas 40 espécies. Para compor a coleção ficológica do Herbário Dra. Tatiana Konno do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade (NUPEM/UFRJ) o material previamente identificado foi montado sob a forma de exsicatas seguindo metodologia usual em ficologia. Após o processo de desidratação para confecção de exsicatas o material foi padronizado conforme normas do Herbário do NUPEM, e será posteriormente etiquetado para ser tombado. Foram produzidas 97 exsicatas da maioria das espécies macroscópicas identificadas, englobando todos os três principais filos de macroalgas marinhas: Chlorophyta (Ulvophyceae), Ochrophyta (Phaeophyceae) e Rhodophyta (Rhodophyceae). Com estes resultados espera-se que o Herbário Dra. Tatiana Konno possua mais espécimes identificados e preservados, contribuindo para posteriores pesquisas e estudos que sejam realizados no Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade (NUPEM/UFRJ).

BIBLIOGRAFIA: ARANDA, A. T. Coleções Biológicas: Conceitos básicos, curadoria e gestão, interface com a biodiversidade e saúde pública. Pág. 45-56. In: III Simpósio sobre a Biodiversidade da Mata Atlântica, 2014. COUTINHO, R.; ZALMON, I. R. Bentos de costões rochosos. In: PEREIRA, R.C.; SOARES-GOMES, A. Biologia Marinha, v. 2, p. 281-297, 2009. NUNES, J. M. C. Metodologia de Trabalho: Taxonomia Morfológica. In: PEDRINI, A. G. Macroalgas: uma introdução à taxonomia. Série Flora Marinha do Brasil, vol 1, 1ª ed. Technical Books Editora, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. 2010.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5537**

TÍTULO: **INIBIÇÃO DE MECANISMO OXIDATIVO DE QUERCETINA, EM AMBIENTE UV-VIS REATIVO, UTILIZANDO COMPLEXOS DO TIPO HOST-GUEST: UM ESTUDO TEÓRICO E EXPERIMENTAL ENVOLVENDO RECONHECIMENTO SUPRAMOLECULAR**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA HAYDT DE ALMEIDA,BEATRIZ EDUARDA LISBOA NEVES**

ORIENTADOR(ES): **WILLIAN TASSIO GOMES NOVATO**

RESUMO: A quercetina é um fitoterápico utilizado com traços anti-inflamatórios compreendidas em comum por doenças sistêmicas, como diabetes, obesidade, doenças cardiovasculares e o mal de Alzheimer, sua ação vai ao encontro da desativação de radicais livres ocorridos pela liberação pelos processos de Fentom gerados via coordenação metálica entre peptídeos  $\beta$ -amilóides e cátions de metais com características macias, entre os espaços sinápticos neurais. A sua veiculação direta pode ser facilmente perturbada, já que parâmetros físico-químicos influenciarão na oxidação, logo, atrapalha sua absorção duodenal. O uso da proteção supramolecular utilizando sistemas de liberação controlada com complexos de inclusão (host-guest) é uma alternativa de mediar tais parâmetros, assim, não só experimento, mas também a modelagem molecular, podem ser fundamentais para investigação de fatores eletrônicos visando controle de veiculação e desenvolvimento de novos potenciais sistemas neuro protetores. O trabalho visou investigar através da espectroscopia UV-Vis em conjunto de técnicas de mecânica quântica com a modelagem, solucionar o perfil de oxidação ocorrida pela quercetina com oxigênio atmosférico. As variáveis temperatura, luz e proteção supramolecular (usando a betaciclodextrina-BCD) foram propostos em solução e análise de orbitais moleculares. O objetivo é determinar a população das espécies não oxidadas de quercetina, uma curva de calibração externa foi feita com a duplicata entre as concentrações de 5  $\mu$ M até 45  $\mu$ M. Esta etapa da duplicata foi realizada em um período de um mês. Em seguida, um ponto de concentração foi retirado de uma solução mãe, coincidido com o modelo de calibração externa e poder mapear a evolução temporal do sistema. Estas análises foram feitas aferindo o ponto de absorção máximo na região de 373 nm, onde foi variado a influência da temperatura (25°C e 7°C), luz (com e sem Vis) e o agente de complexação supramolecular (com e sem BCD), portanto, foi elaborado um planejamento fatorial 2<sup>3</sup>, com dois níveis e 3 fatores. Somado a isso, o perfil das estruturas dos complexos de inclusão foi mapeado utilizando a Teoria do Funcional de Densidade com o funcional B3LYP, utilizando a função de base 6-31G(d), e os orbitais de fronteira foram obtidos. Todos os cálculos foram obtidos com o software Gaussian16®. A curva de calibração externa se mostrou eficiente para todas as análises. Existe uma preferência de estados oxidativos considerando luz comparando-se ao efeito de temperatura, e quando há formação do complexo de inclusão, este efeito se demonstra muito mais evidente, sendo proposto sua estabilização com energia livre Gibbs negativa, via cálculos teóricos, devido ao alto grau de interações de hidrogênio.

BIBLIOGRAFIA: SOUSA, L. F et al. Study of Zinc complexes with quercetin in ethanol solution: a theoretical and experimental approach. Brazilian Journal of Development, Curitiba, v. 8, ed. 9, p. 64442-64459, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5543**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO EXTENSIONISTA EM SAÚDE DO ADOLESCENTE SOBRE O ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL**

AUTOR(ES) : **ARYANNE BARCELOS DA SILVA NOLASCO, ANA JULHIA SIQUEIRA DE OLIVEIRA, GABRIEL FERREIRA SOUZA, MILENA VASCONCELLOS DE OLIVEIRA, JULIA TANOS DE SOUZA RANGEL, INGRID MARTINS DA SILVA, ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA, MARIA EDUARDA DE SOUZA BRAZILEIRO**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO: Introdução: Alimentação saudável é aquela que fornece ao corpo os nutrientes necessários para o seu funcionamento adequado (IBGE, 2020), contudo, com a chegada das mídias sociais esse significado ganhou outra perspectiva. Na contemporaneidade, cultua-se um ideal de corpo magro e jovem, associado ao sucesso e à felicidade, o que aumenta os transtornos alimentares entre os adolescentes (Gonçalves; Martínez, 2014). Logo, ações de educação em saúde são fundamentais para proporcionar à população a promoção da saúde (Falkenberg et al., 2014), como a de alimentação saudável. Objetivo: relatar a experiência da equipe de uma extensão universitária em uma atividade voltada para alunos do ensino médio sobre a importância de uma alimentação saudável. Método: trata-se de relato de experiência, utilizando depoimentos dos autores do trabalho, os quais participaram e vivenciaram a atividade desenvolvida voltada ao público adolescente em questão. Resultados: A prática aconteceu no Colégio Luiz Reid, em parceria com uma disciplina do Novo Ensino Médio. Nesse dia, incentivou-se a reflexão dos alunos acerca do relacionamento deles com a comida, do que significa comer saudável, da necessidade de exercícios físicos, das consequências da má alimentação, da relação comida-saúde mental e da influência das redes sociais. Os alunos ficaram entusiasmados com as informações aprendidas e interagiram muito fazendo perguntas, dando seus depoimentos, e, quando questionados sobre levar a temática debatida para a vida, apreensão de conteúdo e vontade de aplicá-la no cotidiano. A ação também foi efetiva para a formação acadêmica dos extensionistas desse projeto, uma vez que integrou e criou-se um vínculo entre os graduandos e tal grupo etário, bem como intensificou o diálogo em saúde com os adolescentes pautado em conceitos científicos. Conclusão: A ação do projeto foi imprescindível, porque levou informações pertinentes à saúde do adolescente e ainda propiciou o fortalecimento do papel da Enfermagem em ambiente escolar.

BIBLIOGRAFIA: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Pesquisa de Orçamentos Familiares 2017-2018: Análise do Consumo Alimentar Pessoal no Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 2020. Gonçalves, V.O.; Martínez, J.P. Imagem corporal de adolescentes: um estudo sobre as relações de gênero e influência da mídia. Rev Comunicação e Informação, vol 17, no 2, páginas 139-154, 2014. Falkenberg, M. B., Mendes, T. P. L., Moraes, E. P., & Souza, E. M. Educação em saúde e educação na saúde: conceitos e implicações para a saúde coletiva. Rev Ciência & Saúde Coletiva, vol 19, no 3. Março, 2014.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5547**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DE DERIVADOS BORÔNICOS COMO INIBIDORES DE COLINESTERASES COM POTENCIAL PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER**

AUTOR(ES) : **ESTHER RESENDE BUSSINGER, BEATRIZ DE FRIAS LEITE, NOEMI DE JESUS HILLER, ROBSON XAVIER FARIA, DANIELA DE LUNA MARTINS, JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

ORIENTADOR(ES): **NELILMA CORREIA ROMEIRO, LEANDRO LOUBACK DA SILVA**

RESUMO: A doença de Alzheimer (DA) é uma doença multifatorial caracterizada pela perda de neurônios colinérgicos, neuroinflamação, acúmulo de proteína beta amiloide e estresse oxidativo [2]. Compostos contendo boro possuem propriedades envolvidas na regulação da produção de fatores neurotróficos e marcadores oxidativos, além de atividade anti-inflamatória [1]. Assim, inibidores multialvo de acetilcolinesterase (AChE), butirilcolinesterase (BChE) e mieloperoxidase (MPO) se mostram promissores para o desenvolvimento de fármacos anti-DA. Neste sentido, foram avaliados 21 derivados, organometálicos de boro e análogos não metálicos, para perfil multialvo para o tratamento da DA. A atividade das colinesterases foi avaliada pelo método de Ellman em volume final de 250 µL contendo: tampão fosfato (50 mM, pH 7 ou 8), ácido 5',5'-ditiobis-2-nitrobenzoato 60 µM, AChE/BChE (0,25 U/mL), derivados (até 300 µM), acetiltiocolina/butirilcolina. A cada min por 10 min, leituras a 412nm. A atividade clorinante da MPO foi determinada na presença de ácido 2-nitro-5-tiobenzoico (TNB) em volume final de 125 µL contendo: tampão fosfato (pH 7,4, 50 mM), NaCl 140 mM, NaSCN 50 µM, tirosina 50 µM, urato 200 µM e albumina 1 mg/mL e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50 µM. A cada min por 10 min, leitura a 412nm. A atividade peroxidase da MPO e da lactoperoxidase (LPO) foi avaliada pela oxidação da tetrametilbenzidina (TMB) em volume final de 125 µL contendo: tampão fosfato (pH 7,4, 50 mM), MPO/LPO 1 U/mL, TMB 150 µM e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50 µM, reação por 10 min, adição de 50 µL ácido sulfúrico 1M, leitura a 450nm. Os derivados que inibiram as colinesterases e peroxidases em mais de 80% na etapa de triagem tiveram sua concentração inibitória média (CI<sub>50</sub>) determinada e colocadas aqui como (média ± erro padrão da média µM). Os maiores inibidores da AChE foram NO-108 (46,9 ± 1,1), no pH 7, e NO-09, 56 e 108 (46,4 ± 1,1, 38,7 ± 1,1 e 50,1 ± 1,1, respectivamente), no pH 8. Para BChE, destacaram-se NO-03, 13, 82 e 91 (19 ± 1, 0,4 ± 1,4, 0,1 ± 1,1 e 5,8 ± 1,1, respectivamente), no pH 7, e os derivados NO-13, 82 e 91 (0,7 ± 1,5, 0,4 ± 1,1, 5,9 ± 1,1, respectivamente), também no pH 8. A inibição do ciclo clorinação da MPO se deu apenas para os derivados NO-09 e 108 (79, +9 ± 9,1 e 90,4 ± 13,2, respectivamente), enquanto no ciclo peroxidase foi inibido por NO-01, 03, 04, 13, 86, 89, 91 e 122 (27,6 ± 6,1, 39,8 ± 9,9, 29,5 ± 8,3, 38,3 ± 6,6, 33,9 ± 13,9, 70,8 ± 16,6, 55,5 ± 9,9 e 7,9 ± 2,6, respectivamente). Frente a LPO, os mesmos derivados se destacaram (25,9 ± 1,4, 31 ± 3,2, 23 ± 4,2, 36,9 ± 3,2, 11,3 ± 2,5, 84,9 ± 25,4, 37 ± 11,7 e 2,5 ± 0,7, respectivamente). Pode-se observar que a presença do átomo de boro nos derivados favorece a inibição da BChE, e sua ausência a da AChE nos derivados estudados. Os derivados com melhor potencial multialvo, NO-13 e 91, possuem boro e inibem além da BChE, o ciclo peroxidase da MPO, bem como da LPO. Já NO-108, sem boro, inibiu o ciclo clorinação da MPO e a AChE. Sendo assim, substituições com boro interferem fortemente na seletividade dos derivados.

BIBLIOGRAFIA: [1] BARRON-GONZÁLEZ, M., et al. Boron-containing compounds on neurons: Actions and potential applications for treating neurodegenerative diseases. Journal of inorganic biochemistry, 238, 112027, 2023. [2] TUMIATTI, V., et al. Progress in acetylcholinesterase inhibitors for Alzheimer's disease: an update. Expert Opin on Therapeutic Patents, 18(4), 387-401, 2008.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5549**

TÍTULO: **Análise morfológica de promastigas de Leishmania amazonensis tratadas com extratos do fungo endofítico Sordaria tamaensis produzidos através da abordagem OSMAC**

AUTOR(ES) : **GIULIA CORRÊA MOREIRA DE ALMEIDA,VINICIUS DA SILVA LISBOA,JOAO LUIZ MENDES WANDERLEY,ALEKSANDRA MENEZES OLIVEIRA,DENISE OLIVEIRA GUIMARAES**

ORIENTADOR(ES): **SUZANA PASSOS CHAVES**

RESUMO: A leishmaniose é uma doença infecciosa causada por protozoários do gênero Leishmania, que pode se manifestar de forma cutânea e/ou visceral, dependendo da espécie responsável pela infecção. Classificada como uma enfermidade negligenciada e endêmica, a leishmaniose apresenta alta incidência em países em desenvolvimento (WHO,2024). O tratamento padrão envolve o uso de medicamentos que, embora eficazes, são altamente tóxicos e podem causar vários efeitos colaterais. Esses fatores frequentemente levam à interrupção do tratamento, o que aumenta o risco de falhas terapêuticas e o surgimento de formas resistentes do parasita. (Pradhan, 2022). Nosso grupo tem buscado nossas moléculas derivadas de produtos naturais que possuam atividade anti-Leishmania. Extratos brutos e frações proveniente do fungo endofítico Sordaria tamaensis foram eliciados com lisado de promastigota de L. amazonensis através da abordagem OSMAC (One Strain Many Compounds) e tiveram suas atividades anti-Leishmania previamente avaliadas, sendo selecionados entre testes (05) e controles, 18 amostras (fração hexânica e acetato do meio de arroz, fração acetato do meio PDB, fração acetato do meio Czapek e micélio meio Czapek). Este trabalho tem como objetivo analisar possíveis alterações morfológicas causadas pelos extratos testados em promastigotas de L. amazonensis através de microscopia. Para tal, protozoários serão incubados com as amostras e controles por 48 h, a 26°C. Então, serão os parasitas serão colocados entre lâmina e laminula com salicilato de metila e micrografias serão feitas. As análises morfológicas auxiliarão no entendimento de possíveis mecanismos de ação dos extratos em teste.

BIBLIOGRAFIA: WORLD. Leishmaniasis. Who.int. Disponível em: . Pradhan S, Schwartz RA, Patil A, Grabbe S, Goldust M. Treatment options for leishmaniasis. Clin Exp Dermatol. 2022 Mar;47(3):516-521. doi: 10.1111/ced.14919. Epub 2021 Oct 20. PMID: 34480806.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5577**

TÍTULO: **CROCHETANDO POSSIBILIDADES: UM RELATO DA ATIVIDADE DE EXTENSÃO**

AUTOR(ES) : **ANA LUIZA CARVALHO SOARES,DÉBORAH AMARAL,SHAKIRA ALMEIDA DA CRUZ SOUZA,GABRIELA CAMPOS MANCEBO,AMANDA PERIM TEIXEIRA,LAURA BARRETO DE ALMEIDA MARQUES,RUAMA DA SILVA LUIZ,BRUNA VILELA DOS SANTOS,DANIEL GALVAO ALVES,STEFANY MARQUES DA SILVA,YASMIN ECHIDORNE CONSIDERA,EDISON LUIS SANTANA CARVALHO,RITA CRISTINA AZEVEDO MARTINS,MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA,CHERRINE KELCE PIRES,GILBERTO DOLEJAL ZANETTI,ELAINE DOS ANJOS DA CRUZ DA ROCHA,UFRJ,CRISTIANE PIRES TEIXEIRA**

ORIENTADOR(ES): **ADRIANA GOMES**

RESUMO: O Crochetando possibilidades foi criado na pandemia com objetivo de implantar um clube de crochê como recurso terapêutico baseado em conhecimentos tradicionais e como Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS). O crochê é uma possibilidade, pois pode gerar renda, reutilizar resíduos da indústria têxtil, além de proporcionar alívio no stress do dia a dia. O ato de tecer também pode melhorar a concentração e a criatividade. Inicialmente, nossas divulgações foram realizadas com publicações periódicas via Instagram e encontros virtuais nas plataformas Google meet. Após a pandemia o projeto tornou-se presencial, onde também faziam parte dos objetivos a utilização de plantas medicinais na forma de chás recreativos e o uso de receitas funcionais. A experiência que trazemos é um recorte de vivências durante as atividades quinzenais do clube do crochê, através do projeto de extensão Crochetando Possibilidades do ICF - C.M. Macaé. Os encontros presenciais foram realizados no Polo Universitário com idosos do Hotel de Deus e Guarda Sênior e foi transferido para a Casa do Idoso de Macaé, onde os participantes se encontravam para aprender e/ou fazer crochê. Além disso, sempre tínhamos uma mesa com chás e biscoitos ou bolos funcionais, os quais eram ensinados em receitas escritas em um folder, que em conjunto traziam memórias afetivas dos integrantes e participantes do projeto. Nestes encontros foram abordados diferentes temas no universo do projeto como: Artesanato e saúde mental, Preparo de chás, Chás funcionais, Propriedades da cúrcuma para a saúde e a importância da socialização para o idoso. Além destes encontros o projeto participou de diversas atividades e oficinas com alunos do município para conhecimento e inicialização do aprendizado do crochê. Como resultado, o número de idosos com o decorrer das atividades foi aumentando, onde inicialmente havia 3 participantes até chegarmos a 14 nas últimas atividades. Neste período foram preparados os seguintes trabalhos artesanais: porta copos, protetor de canecas, sacolinha de sachê e um colar. Conversando e trocando ideias, muitas idosas relatavam estar um pouco preocupadas ou com sinais de estresse e após as atividades se sentiram mais calmas, relaxadas, acolhidas pela equipe e por estarem realizando atividades manuais com ajuda mútua. Concluímos que as atividades deste projeto foram importantes na melhora da saúde mental dos participantes, gerando bem-estar. A possibilidade de criar algo com as próprias mãos, aliado à interação dialógica entre o grupo, gera o benefício de se expressar, permeia a relação sociocultural, assim como a arte. É importante também ressaltar a participação ativa dos discentes nestas atividades que mostra a possibilidade de vivências em arteterapia e visão do conceito de saúde sob uma outra perspectiva com cuidado, empatia e arte.

BIBLIOGRAFIA: 1 - Brasil. Ministério da Saúde. Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS: atitude de ampliação de acesso. Brasília: MS; 2015. 96 p. 2 - GEDA, J. Exercise your brain to prevent memory loss. In: 61st Annual Meeting of the American Academy of Neurology, 2009, Seattle, WA

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5591**

TÍTULO: **A COMBINAÇÃO DE ESTUDOS DIRIGIDOS, CASOS CLÍNICOS E FERRAMENTAS DIGITAIS NO ESTUDO DE ANATOMIA**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ,LEONARDO DA SILVA CANTISANI**

ORIENTADOR(ES): **VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

**RESUMO:** Os Estudos dirigidos (EDs) sobre anatomia, contendo casos clínicos, podem proporcionar uma compreensão mais profunda da relação entre estruturas anatómicas e suas implicações na prática. O uso de EDs pode estimular a investigação ativa e o pensamento crítico. Baseado nestes princípios, este trabalho se trata de uma pesquisa observacional que objetiva aliar os tradicionais EDs e casos clínicos, na disciplina de Anatomia do Aparelho Locomotor, com ferramentas online, como Google forms, e analisar o engajamento dos estudantes do primeiro período do curso de Medicina e a percepção dos mesmos em relação ao aprendizado adquirido com a abordagem. O estudo foi devidamente aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa e o número do CAR é 47816915.4.0000.5291. Os estudantes do primeiro período do curso de Medicina foram convidados a participar do estudo e, após consentirem, receberam por e-mail, após as aulas de Anatomia, formulários com os EDs. Ao todo foram enviados 9 EDs, onde foi utilizada uma correlação entre casos clínicos já existentes na literatura científica e a abordagem de estruturas anatómicas do sistema locomotor, estudadas durante as aulas. Além disso, ao final do formulário disponibilizado, havia uma pequena seção de perguntas referentes à percepção dos alunos em relação ao ED. Os EDs foram classificados como difíceis ou muito difíceis pela maioria dos alunos. Os resultados apontam para uma aprovação dos alunos com o método, sendo que 76% da turma utilizou a ferramenta no primeiro bloco com essa proporção se mantendo constante ao longo do período estudado, ressaltando-se que no último bloco o número de alunos realizando os EDs decaiu levemente. Dos alunos que não fizeram, relatou-se uma falta de tempo para realizar as atividades. Outro ponto a ser destacado é a concordância de 100% que o ED foi produtivo para os que o fizeram, com os alunos apontando que essa foram boas ferramentas de estudo. Além disso, na seção de percepção, parte dos discentes opinou sobre o número de questões fornecidas, que poderiam haver mais delas para efetivar mais o estudo. Conclui-se que a inserção das tecnologias digitais podem trazer um novo modo de apresentar ferramentas de aprendizagem já existentes. Este estudo é importante para acompanhar o desenvolvimento do ensino médico, desde o início da formação, possibilitando as correlações clínicas tão importantes para o restante da graduação. Os resultados fornecidos permitem concluir que os EDs são de grande auxílio para os ingressos na faculdade, permitindo a facilitação do aprendizado dos mesmos.

**BIBLIOGRAFIA:** [https://www.scielo.br/j/rbem/a/hfvTbDXWbNkTzxpT4VRxBcD/?lang=pt#https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as\\_sdt=0%2C5&q=dificuldade+de+aprender+anatomia&btnG=#d=gs\\_qabs&t=1700667595951&u=%23p%3D7AGGpZAI77Mj](https://www.scielo.br/j/rbem/a/hfvTbDXWbNkTzxpT4VRxBcD/?lang=pt#https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=dificuldade+de+aprender+anatomia&btnG=#d=gs_qabs&t=1700667595951&u=%23p%3D7AGGpZAI77Mj) <https://www.scielo.br/j/rbem/a/jWHzNCxvhVNkBlcGgpXDRh/abstract/?lang=pt>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5607**

TÍTULO: **Avaliação do efeito da suplementação aguda de cafeína sobre parâmetros afetivos, cognição, ansiedade e humor ao longo de uma sessão de treinamento de força de uma população adulta.**

AUTOR(ES) : **KELLY MONTEIRO DE BARROS VARGAS,LUCAS DE OLIVEIRA SIQUEIRA**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO DE OLIVEIRA**

**RESUMO:** O presente estudo tem como objetivo geral a avaliação dos efeitos da suplementação aguda de cafeína em diferentes doses sobre afeto, cognição, ansiedade e humor ao longo de uma sessão de treinamento de força. Especificamente serão avaliados o consumo habitual de cafeína e a expectativa com esse consumo, a variabilidade da frequência cardíaca (pressão arterial sistólica e diastólica e frequência cardíaca), afeto, cognição e os níveis de ansiedade e humor, ao longo de uma sessão de treinamento de força. A amostra do estudo incluirá adultos entre 18 e 45 anos, praticantes de treinamento de força regular, com ou sem diagnóstico de depressão e/ou ansiedade, levando em consideração alguns critérios de exclusão específicos. O desenho experimental do estudo trata-se de um ensaio cruzado, randomizado e controlado por placebo. Os voluntários comparecerão ao laboratório em quatro visitas, sendo elas: triagem (coleta de dados e aplicação de questionários), avaliação antropométrica (altura e massa corporal) e avaliação da carga máxima em equipamentos de musculação; e três visitas restantes que são destinadas à suplementação CAF- (3mg/kg de peso corporal de cafeína), CAF+ (6mg/kg de peso corporal de cafeína) e PLA (placebo) 60 minutos antes da sessão de treinamento de força. Antes e após a suplementação e exercício, avaliações psicológicas (parâmetros afetivos, ansiedade, cognição) e fisiológicas (pressão arterial e frequência cardíaca) serão aplicadas. Para a realização de todos os procedimentos descritos, os voluntários devem restringir alimentos ricos em cafeína no dia anterior aos testes. Todas as etapas serão realizadas preferencialmente no período da manhã. As avaliações serão realizadas em diferentes tempos, sendo eles: antes, durante, imediatamente após, 30, 60, 90 e 120 minutos após uma sessão de treinamento de força com suplementação de PLA, CAF- ou CAF+. Além disso, a qualidade do sono é avaliada antes e 24h após cada intervenção. A avaliação dos diversos momentos após o exercício tem o propósito de analisar o efeito agudo (0 a 120 min) e residual (24 horas após) após uma única sessão de exercício, dado que parâmetros psicométricos após exercício podem variar consideravelmente em diversas populações (Gordon et al., 2020). Os autores atuam em todas as etapas do estudo, orientando os voluntários, executando os testes e avaliações, registrando as métricas obtidas e analisando os resultados alcançados. O resultado esperado é que aqueles indivíduos suplementados com cafeína mostrarão uma melhor resposta afetiva, cognitiva e de humor após exercício (parâmetros de afeto e humor), menor percepção de esforço e ansiedade (Ferreira et al., 2021; Astorino T. A.; Roberson, D. W., 2010). Não esperamos encontrar diferença estatisticamente significativa entre as doses de cafeína (3 mg/kg vs. 6 mg/kg) nos parâmetros mencionados acima. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética (CAAE: 80696924.0.0000.5699).

**BIBLIOGRAFIA:** Astorino, T A; Roberson, D W. Efficacy of acute caffeine ingestion for short-term high intensity exercise performance: A systematic review. The Journal of Strength & Conditioning Research, v. 24, n. 1, p. 257-265, 2010 Ferreira, G. A. et al. Caffeine intake reduces sedentary time and increases physical activity predisposition in obese police officers. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v. 54, p. e11556, 2021. Gordon, B. R. et al. Acute and chronic effects of resistance exercise training among young adults with and without analogue generalized anxiety disorder: a protocol for pilot randomized controlled trials. Mental Health and Physical Activity, v. 18, p. 100321, 2020.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5611**

TÍTULO: **Análise das chamadas públicas de compras do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) nos municípios das Baixadas Litorâneas (RJ) no ano de 2022**

AUTOR(ES) : **VITÓRIA LILIAN SCHULS DA CUNHA, LISANDRA MENEZES CÂNDIDO**

ORIENTADOR(ES): **VANESSA SCHOTTZ**

RESUMO: Esta pesquisa analisou, à luz do marco legal do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), os editais de chamadas públicas (CP) de compra da agricultura familiar (AF) de 2022 dos municípios das baixadas litorâneas do estado do Rio de Janeiro (ERJ). Analisou-se o marco legal do programa (Lei 11.947/2009 e Resolução CD/FNDE nº 06/2020) sobre o desenho da CP - procedimento administrativo destinado especificamente para a compra de alimentos da AF. Consultou-se ao Sistema de Gestão de Prestação de Contas (SIGPC) do PNAE para identificar os municípios das Baixadas Litorâneas que compraram da AF em 2022. Posteriormente, realizaram-se buscas pelos editais de CP no portal de transparência das prefeituras. Analisou-se os seguintes aspectos nas CPs: i) referência ao marco legal; ii) critérios de seleção dos fornecedores; iii) logística para a entrega pela AF; iv) estabelecimento do preço de compra com base em pesquisa de mercado e inclusão do valor do frete. Entre os 10 municípios das baixadas litorâneas - Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Rio das Ostras, Saquarema, Silva Jardim, São Pedro da Aldeia - apenas Armação dos Búzios e Rio das Ostras não compraram da AF em 2022. E, embora Silva Jardim e São Pedro tenham efetuado a aquisição da AF, os respectivos editais de CP estão indisponíveis nos Portais de Transparência. Do total de 6 editais analisados, apenas o de Saquarema não referenciou a resolução nº6/2020, enquanto os demais mencionaram tanto a resolução quanto a Lei 11.947/2009. Quanto aos critérios de seleção de fornecedores da AF dos editais, o de Saquarema não incluiu como prioridade os assentamentos da reforma agrária, comunidades tradicionais indígenas e quilombolas e os fornecedores de alimentos agroecológicos ou orgânicos, além de ter incluído, em desacordo com o marco legal, o critério de seleção pelo menor preço. Sobre o local de entrega, Iguaba Grande, colocou opções diferentes dependendo de quem ganhasse a chamada, para agricultor individual a entrega seria centralizada e para cooperativa a entrega seria descentralizada. Os demais municípios optaram por solicitar que a entrega fosse diretamente nas escolas, o que pode dificultar a logística para a AF. Entretanto, exceto Saquarema, todos previram a inclusão do frete ao preço final pago aos fornecedores. Todos os editais apresentaram o preço de aquisição dos alimentos conforme pesquisa. Conclui-se que, dos municípios analisados, apenas Saquarema não seguiu as normas regulamentadoras do programa na elaboração das chamadas públicas, ademais não foi possível realizar a análise de dois editais pela indisponibilidade nos portais de transparência, tais dados evidenciam a necessidade de maior fiscalização das ações do programa e também de divulgação de suas atualizações. Na próxima etapa da pesquisa serão analisados os resultados das chamadas públicas e se os alimentos que constam nas CP coincidem com a produção da AF na região.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Resolução nº 06, de 08 de maio de 2020. Dispõe sobre o atendimento da alimentação escolar aos alunos da educação básica no âmbito do PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR- PNAE. BRASIL. Lei nº 11.947, de 16 de Junho de 2009. Disponível em: . Acesso em: 26 jun 2024. CAMPOS, David Ribeiro. Análise das chamadas públicas para a compra de alimentos da agricultura familiar para alimentação escolar no Estado do Rio de Janeiro. 2023. 93 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Nutrição) - Programa de Pós-Graduação em Ciências da Nutrição, Faculdade de Nutrição, Universidade Federal Fluminense, Niterói, 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5612**

TÍTULO: **JIGSAW E FOGUETES VIRTUAIS: UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE FÍSICA**

AUTOR(ES) : **VALERIA NUNES BELMONTE, KATIA CANEPPELE**

ORIENTADOR(ES): **BERNARDO MATTOS TAVARES**

RESUMO: Introdução: O presente trabalho apresenta uma nova abordagem do ensino de mecânica clássica no ensino remoto, com aplicação da metodologia ativa e colaboracionista de ensino "jigsaw" e baseado na teoria sociointeracionista de Vygotsky. A escolha do método tem como origem a percepção da pesquisadora-professora, devido sua experiência como docente, da falta de motivação dos alunos no estudo da Física e a suspensão das aulas presenciais. Em dezembro de 2019 houve a descoberta do vírus denominado SARS COV 2, causador da doença COVID 19, e suspensão das aulas presenciais em todas as redes de ensino, então foi escolhido o método jigsaw para o ensino remoto. O produto foi aplicado em turmas de primeira série do Curso Técnico de Petróleo e Gás, no Instituto Federal Fluminense, campus Cabo Frio, e foi utilizada a temática de construção e lançamento de foguetes como fio condutor para o estudo da mecânica. Objetivo: Investigar o potencial pedagógico do produto de ensino na aprendizagem de conceitos físicos, estimular a motivação e maior interesse nas aulas de Física, e maior engajamento e integração com os colegas e professor. Metodologia: Foi utilizada a metodologia colaboracionista "jigsaw" e a ferramenta utilizada foi o software Open Rocket na simulação de foguetes virtuais. Mesmo que virtualmente foi realizado um projeto de construção de foguetes virtuais por meio de uma Gincana Virtual com alcance do maior apogeu, de acordo com as teorias utilizadas e as metodologias ativas: "Aprendizagem Baseada em Projetos" e "Sala de Aula Invertida", que deram suporte ao método jigsaw. Esse método consiste em fragmentar um tema principal em tópicos, então, os educandos são inicialmente organizados em grupos de base nos quais cada um recebe um dos tópicos preparados e faz a leitura individual. Após a leitura o educando segue para outro grupo denominado grupo de especialistas, constituído de educandos com o mesmo tópico. O objetivo deste grupo é aprofundar a discussão sobre esse tópico. Posteriormente, cada participante retorna ao grupo base e compartilha seu aprendizado, passando a ter conhecimento de todos os tópicos. Resultado: Foram aplicados testes antes e após a aplicação do produto e a partir das respostas dos testes, observou-se que a maioria dos alunos conseguiram evoluir nas suas respostas, e que muitos já possuíam subsunções, e dessa forma estes deram suporte para que após a Sequência Didática o conhecimento fosse adquirido, facilitando descrever conceitos físicos da mecânica clássica. Conclusão: Com a análise dos resultados concluiu-se que os objetivos foram alcançados, pois houve uma evolução na absorção dos conhecimentos de Física pelos alunos, e que foi possível motivá-los com metodologias integradas de forma remota e diferenciada na aprendizagem.

BIBLIOGRAFIA: ARONSON, Elliot et al. The Jigsaw Classroom. Sage, 1978. RESENDE, Tarcísio Renan Pereira Sousa; SOUZA, Igor Araújo de; RESENDE, Gisele Silva Lira de. Vygotsky: uma base teórica para a proposta do ensino por meio de ciclos. Revista Educação e Emancipação, n. 1, p. 195-216, 9 Out 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5647**

TÍTULO: **Inclusão, diversidade e representatividade nos corpos plurais da universidade**

AUTOR(ES) : **ULIANA PONTES VIEIRA, MARCOS VICTOR MEIRELLES DOS SANTOS, SAMANTHA MONTEIRO MARTINS, VANESSA DA BRUNA DA SILVA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **KARLA SANTA CRUZ COELHO**

RESUMO: Esse trabalho é um relato de experiência do acolhimento que aconteceu no em 13 de agosto de 2024, no Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. A Coordenação Geral de Graduação fez a recepção com uma fala que evidenciou todo o carinho e cuidado dedicados aos estudantes, ressaltando a importância do acolhimento nesta nova etapa acadêmica. Houve a aula inaugural com uma docente do Instituto de Ciências Médicas (ICM) abordando o tema "Inclusão, diversidade e representatividade nos corpos plurais da universidade". Ela enfatizou a empatia como uma ferramenta essencial para promover a inclusão, refletindo sobre a importância de um ambiente universitário mais diverso e acolhedor e a formação profissional voltada para a promoção da equidade e inclusão, não apenas no binômio saúde-educação. Dois arte educadores desenvolveram o tema "Teatro como Ferramenta de Sensibilização na Inclusão da Pessoa com Deficiência Visual", oferecendo uma perspectiva criativa e impactante sobre a inclusão de pessoas com deficiência. O objetivo é ressaltar a importância da inclusão, diversidade e empatia no ambiente universitário e para a vida em sociedade. Como resultados, destacamos que a inclusão nas universidades constitui um desafio urgente e complexo, demandando a construção de ambientes educativos e relações que promovam a equidade, valorizem e o mais importante respeitem as diversidades, tanto na formação curricular quanto nas relações humanas. Ao garantir o acesso e não barreiras e a permanência no percurso acadêmico de todos, de todos os estudantes, as instituições de ensino superior contribuem para a construção de uma sociedade mais justa e democrática. É por uma lente surda, homossexual, originária, míope, preta, periférica, pobre, lesbica, cega, autista, quilombola, trans, disléxica, fisicamente prejudicada, dissonante, gorda, dissidente, socialmente e interseccionalmente invisibilizada nos cotidianos e pautas na sociedade. Que percorre sensivelmente nosso olhar criticamente positivo, no esperar de uma instituição de Inclusão, diversidade e representatividade nos corpos plurais da universidade. Pensar com a pele o que pode esse espaço de corpos, histórias e saberes plurais no território acadêmico é enriquecer, com interação entre pessoas com diferentes origens, culturas, identidades e perspectivas promovendo pensamento crítico. Expandir as competências socioemocionais por um caminho de ações inclusivas que fomente a empatia, o respeito mútuo e a colaboração. Garantir, os direitos humanos, combatendo à discriminação e à exclusão, combatendo as desigualdades sociais. Formar profissionais mais qualificados e sensíveis para atuarem em um mundo cada vez mais diverso e globalizado, exigindo competências como adaptabilidade, flexibilidade e trabalho em equipe. Por fim, as instituições de ensino superior têm a obrigação de promover ações afirmativas para garantir o acesso e a permanência de estudantes com deficiência, negros, indígenas e de baixa renda.

BIBLIOGRAFIA: Bertussi, Débora Cristina (org.) et al. O Cer que Precisa Ser: os desafios perante as vidas insurgentes. 1. ed. Porto Alegre, RS: Editora Rede Unida, 2021. 187 p. (Série Micropolítica do Trabalho e o Cuidado em Saúde, v. 13). ISBN: 978-85-54329-39-6 ou 9788554329396. DOI: 10.18310/9788554329396. Link: <https://editora.redeunida.org.br/project/o-cer-que-precisa-ser-os-desafios-perante-asvidas-insurgentes/> Bertussi, Débora Cristina (org.) et al. O CER que precisa ser: os desafios de ser rede viva com o outro. 1. ed. – Porto Alegre, RS: Editora Rede Unida, 2021. 212 p. (Série Micropolítica do Trabalho e o Cuidado em Saúde, v. 13). ISBN: 978-65-87180-99-1. DOI: 10.18310/9786587180991. Link: [http](http://)

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5670**

TÍTULO: **ADEQUAÇÃO DE UM PROTOCOLO PARA A OBTENÇÃO DE CROMOSSOMOS DO ANFÍPODA ATLANTORCHESTOIDEA BRASILIENSIS (DANA, 1853) DE PRAIAS ARENOSAS DA COSTA NORTE FLUMINENSE**

AUTOR(ES) : **MARIAH CLARA BRAGA DIAS, CARINA AZEVEDO OLIVEIRA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **LAURA I WEBER**

RESUMO: Os anfípodes da espécie *Atlantorchestoidea brasiliensis* (Dana, 1853) podem ser encontrados em praias arenosas da costa sudeste do Brasil, com maior abundância em praias reflexivas. Estes invertebrados detritívoros se alimentam de restos de matéria orgânica e partículas de algas, sustentando e promovendo a ciclagem de nutrientes e a manutenção de cadeias tróficas. Além disso, são organismos sensíveis aos impactos de origem antrópica, sendo estudados como bioindicadores dessas ações. No entanto, poucos estudos caracterizam os cromossomos de anfípodes por falta de protocolos adequados. O presente trabalho tem como finalidade gerar um protocolo para obtenção de cromossomos de anfípodes. O método para as preparações cromossômicas será adaptado a partir do procedimento descrito por Natyaganova et al. (2012). Fêmeas ovigeras, previamente coletadas e identificadas, terão seus ovos selecionados no estágio de gástrula. Estes ovos serão imersos em solução de colchicina 0,01%, um reagente que interrompe a divisão celular na fase de metáfase. Em seguida, serão submersos em solução hipotônica de citrato de sódio 1%, fixados em solução Carnoy e corados com Giemsa. Serão avaliados dois procedimentos para a separação dos cromossomos metafásicos: "squash" e "splash". As lâminas serão visualizadas em microscópio ótico e as imagens serão digitalizadas. Os cromossomos serão organizados por tamanho e com seu par homólogo. A seguir serão realizadas comparações com cariótipos de outras espécies de anfípodes quanto a seu número e estrutura. Após finalizada esta etapa e ajustados alguns dos procedimentos, será escolhido o protocolo com menor taxa de erro e que permita a melhor preservação a longo prazo. As preparações cromossômicas servirão como material didático para os cursos de graduação do NUPEM/UFRJ, assim como para atividades de prática como componente curricular (PCC) para o curso de Licenciatura em Ciências Biológicas de Macaé; e como material para atividades em escolas da região no âmbito da extensão universitária.

BIBLIOGRAFIA: CARDOSO, R.; VELOSO, V. Population biology and secondary production of the sandhopper *Pseudorchestoidea brasiliensis* (Amphipoda: Talitridae) at Prainha Beach, Brazil. *Marine Ecology Progress Series*, v. 142, p. 111–119, 1996. NATYAGANOVA, Antonina V.; SITNIKOVA, Tatyana Ya. Karyotype of the Baikal amphipod *Polyacanthisca calceolata* Bazikalova, 1937, (Crustacea, Amphipoda). *Chromosome Science*, v. 15, n. 1+ 2, p. 43–48, 2012. SUCIU, M. C.; TAVARES, D. C.; ZALMON, I. R. Comparative evaluation of crustaceans as bioindicators of human impact on Brazilian sandy beaches. *Journal of Crustacean Biology*, v. 38, n. 4, p. 420–428, 3 ago. 2018.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5700**

TÍTULO: **FAZENDO MEDIÇÕES DO DIA A DIA**

AUTOR(ES) : **LUAN PEREIRA DA SILVA, DIEGO ESTEVAM, RICARDO LEMOS DE SOUZA, LUCAS PINNA VARGAS, MARCELO BRANDÃO ARAUJO, HELLEN DE SOUZA DAFLON, EDUARDA DA SILVA GONCALVES FERREIRA**

ORIENTADOR(ES): **JOÃO CARLOS SANT'ANNA DA SILVA**

RESUMO: As medições estão presentes no dia a dia das pessoas. Ao iniciar suas atividades nos lares os cidadãos já acordam avaliando o tempo, utilizam diversos insumos no seu dia a dia os quais foram medidos em termos de qualidade e/ou de quantidade para serem armazenados nos lares. Ao preparar alimentos existem quantidades de volumes ou massa estabelecidas nas receitas, os quais necessitam de recipientes ou instrumentos que venham auxiliar no cálculo de volume ou massa requeridos. Ao definir-se utensílios a serem acomodados em determinados espaços dos lares as pessoas se utilizam de instrumentos para medições lineares de comprimento, largura ou altura e para tal usam as chamadas réguas, trenas, fitas métricas ou outros instrumentos de medição. Apesar de ser uma atividade presente no dia a dia e de grande importância na fabricação de produtos e serviços de qualidade, presente em todos os produtos existentes nos lares, as medições nem sempre são valorizadas e entendidas. Aliado ao comentário anterior pode-se afirmar que as medições sendo triviais na vida do cidadão, muitas vezes existem dúvidas e desconhecimentos sobre a análise e efetuação da medição e uso de seus instrumentos e escalas de medições. Observa-se que no ensino aplicado nas escolas de nível fundamental e médio, em particular nas de ensino público, as atividades de medições são imensamente prejudicadas pela falta de instrumentos necessários ao treinamento dos estudantes. As atividades a serem desenvolvidas visam informar de forma lúdica sobre a importância das medições, acrescentando o exercício de atividades práticas para o aprendizado necessário. Os instrumentos utilizados são: Régua de 30 cm, Trena de 2 m, Balança Mecânica (Antropométrica) de 150 kg, Balança Digital de 8 kg, Balança Digital de 150 kg, Termômetro de líquido em vidro e Proveta de 500ml. São realizadas atividades práticas de medições com turmas de até 12 (doze) alunos, divididos em 04 (quatro) grupos, sendo cada grupo formado por 03 (três) alunos. Cada grupo passa por um circuito de medições formado pelas atividades de medição nas seguintes grandezas: Medições de volume, Medições de massa, Medições lineares com régua, Medições lineares com trena, Medições de temperatura e Avaliação do Selo Procel/Inmetro. Cada grupo efetua as medições apresentadas e responde um questionário específico, no qual foram estabelecidas pontuações para avaliação de cada grupo e classificação final.

BIBLIOGRAFIA: Pinto, L. F. M. Metrologia Formal. V Congresso Brasileiro de Metrologia. Bahia; 2009. Carvalho, L. A. A. Educação em Metrologia. Sociedade Brasileira de Metrologia. PE; 2003. CNI. Metrologia, conhecendo e aplicando na sua empresa. Rio de Janeiro; 2000.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5701**

TÍTULO: **ANÁLISE DO TEMPO RESPOSTA DA COBERTURA DO DOSSEL À PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM DIFERENTES FORMAÇÕES VEGETACIONAIS NO PARQUE NACIONAL DA RESTINGA DE JURUBATIBA**

AUTOR(ES) : **CARLOS EDUARDO SILVA PINHEIRO DA SILVEIRA, JORGE GABRIEL FERNANDES GENOVEZ, BARBARA DE PINHO AGAPITO, ANDERSON DA ROCHA GRIPP**

ORIENTADOR(ES): **RODRIGO LEMES MARTINS**

RESUMO: A cobertura vegetal é um indicador estrutural determinado pela produção e perda de biomassa foliar e galhos, e é influenciado diretamente por fatores edáficos e climáticos. Dentre estes, a precipitação se destaca. Logo, entender como os tipos vegetacionais respondem temporalmente ao acúmulo de precipitação é fundamental para compreender o funcionamento da restinga. Esse estudo buscou avaliar os períodos ótimos de resposta dos tipos vegetacionais à precipitação acumulada durante o período seco (abril à setembro) de 2023. A pesquisa ocorreu no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, e foram avaliadas 51 parcelas que abrangem os tipos vegetacionais mais abundantes: Formação arbustiva aberta de Clusia (FAAC), Formação arbustiva aberta de Ericaceae (FAAE), Matas periodicamente inundada (MPI) e Formação arbustivo-rasteiras pós-praia (FPP). Para estimar a cobertura do dossel foi utilizado o método de fotografia digital, sendo amostradas mensalmente três registros em locais específicos de cada parcela. As análises das fotografias foram conduzidas através do software R utilizando o pacote "coveR2" e os dados de precipitação foram extraídos do INMET. Para identificar o tempo resposta foram realizadas correlações entre a cobertura vegetal e o acúmulo de precipitação de 10 a 50 dias antes dos registros de cobertura. Os resultados foram avaliados com relação ao dia de resposta mais significativa (Rpearson no dia com menor valor de p), e a distribuição dos valores médios de r ao longo do tempo de resposta. Posteriormente foi realizado o teste de Kruskal-Wallis para avaliar os efeitos da precipitação acumulada em relação à cobertura vegetal em ambas as abordagens, para cada fitofisionomia. As análises estatísticas foram realizadas no software PAST - 4.03. Os tipos vegetacionais apresentam tempos de "melhor" resposta em intervalos semelhantes: FAAC (18 ± 2,3), FAAE (15,5 ± 3,7), FPP (16,5 ± 5,6) e MPI (16 ± 2,5), sem diferenças significativas (df = 3, p = 0,4487). Observou-se uma tendência de resposta negativa à precipitação em FAAC (-0,547 ± 0,15), enquanto as demais responderam positivamente: FAAE (0,729 ± 0,25), FPP (0,725 ± 0,22) e MPI (0,57 ± 0,10), não havendo diferenças significativas entre os tipos vegetacionais (df = 3, p = 0,1306). Os valores médios de r tenderam a ser maiores no período de 15 - 20 dias de precipitação acumulada para FAAC, FAAE e FPP, enquanto em MPI as tendências não se diferiram ao longo do tempo. Para as vegetações arbustivas a precipitação é a principal fonte de água, enquanto MPI possui maior acesso ao lençol freático, permitindo que sejam menos influenciadas pela precipitação, especialmente durante o período seco. O estudo contribui para um melhor entendimento do tempo de resposta da cobertura do dossel à precipitação acumulada durante o período seco, um fator limitante e essencial para o desenvolvimento de plantas.

BIBLIOGRAFIA: ARAUJO, D.S.D.; PEREIRA, M.C.A.; PIMENTEL, M.C.P. 2004. Flora e estrutura de comunidades na Restinga de Jurubatiba - Síntese dos conhecimentos com enfoque especial para a Formação Aberta de Clusia. Pages 59 - 76 in C. F. D. Rocha, F. A. Esteves, and F. R. Scarano, editors. Pesquisas de longa duração na restinga de Jurubatiba: ecologia, história natural e conservação. Rima Editora, São Carlos, Brasil. CARIS, E.A.P.; KURTZ, B.C.; CRUZ, C.B.M.; SCARANO, F.R. 2013. Vegetation cover and land use of a protected coastal area and its surroundings, southeast Brazil. Rodriguésia, 64:747-755.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5716**

TÍTULO: **ESTUDO DE SOLUBILIDADE E ESTABILIDADE DO COMPLEXO [Mn(LQ-01)<sub>2</sub>(PHEN)]**

AUTOR(ES) : **DEBORA VENTURA DA SILVA,ROBERTO DE SOUZA SILVA,FELIPE CERQUEIRA DEMIDOFF,CHAQUIP DAHER NETTO**

ORIENTADOR(ES): **MÁRIO SÉRGIO SCHULTZ**

RESUMO: Complexos de manganês têm despertado interesse devido sua participação em diversos processos bioquímicos. Os estudos de estabilidade e solubilidade dos complexos em diferentes meios são ensaios preliminares essenciais para testes de natureza biológica. A espectroscopia eletrônica na região do ultravioleta-visível permite avaliar alterações espectrais de um complexo em função do tempo. Tais mudanças podem ser utilizadas para indicar mudanças na esfera de coordenação decorrentes da saída e/ou substituição de ligantes. O presente estudo tem como objetivo avaliar a solubilidade e a estabilidade do complexo [Mn(LQ-01)<sub>2</sub>(phen)] em solventes orgânicos, tais como, dimetilsulfoxido (DMSO), acetonitrila (ACN) e diclorometano (CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>). Os estudos de solubilidade foram realizados dissolvendo 1,0 mg do complexo em 3 mL nos diferentes solventes. A estabilidade do complexo em dimetilsulfoxido (DMSO), acetonitrila (ACN) e diclorometano (CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>), foi estudada por meio da obtenção de espectros de UV-vis em diferentes intervalos de tempo, por um período de 72 h a 25 °C. A análise da interação desses complexos com diferentes solventes pode fornecer informações valiosas sobre sua reatividade, estabilidade e consequentemente aspectos críticos para uma possível aplicação destes como agentes terapêuticos. Os resultados sugerem que o [Mn(LQ-01)<sub>2</sub>(phen)] é solúvel e estável nas condições estudadas.

BIBLIOGRAFIA: [1] KOZIEL, S. et al. Can Mn coordination compounds be good candidates for medical applications? *Front. Chem. Biol.*, v. 3, p. 1-11, 2024. [2] ERIKSON, K. M.; ASCHNER, M. em *Essential Metals in Medicine: Therapeutic Use and Toxicity of Metal Ions in the Clinic*, De Gruyter, vol. 19, pp. 253-266, 2019.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5720**

TÍTULO: **Jogo didático de cartas para ensino sobre vidrarias de laboratório**

AUTOR(ES) : **MANUELA DE OLIVEIRA MARTINS,ARTHUR RAMOS KORITZKY**

ORIENTADOR(ES): **LEONARDO ARAUJO DE ABREU,PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: Despertar o interesse do estudante tem sido o grande desafio no contexto educacional, especialmente ao considerar que o interesse do discente é elemento motriz no processo de aprendizagem, isso se relaciona com as intenções pedagógicas do professor e seu papel enquanto gerador de situações que estimulam a aprendizagem. Desta forma, os jogos podem ser uma ferramenta educacional usada para criar essas situações com os alunos. Adicionalmente, a inserção de atividades lúdicas nos processos de aprendizagem permitem a construção de conhecimentos, interações sociais e desenvolvimento de potencialidades. Tais processos podem contribuir de modo favorável no decorrer do todo desenvolvimento do indivíduo. O mundo virtual é um projeto de extensão que envolve o uso de jogos e outras tecnologias para o ensino de ciências. O jogo de cartas Signalab, produzido no contexto deste projeto, tem como tema as vidrarias de laboratório de química. Trata-se de uma adaptação do jogo Dobble (Editora Galápagos), cujas mecânicas principais envolvem o reconhecimento e associação de padrões, destreza e rapidez. O objetivo do jogo é obter mais cartas ao final da partida. Tais cartas são obtidas a partir da identificação de uma única imagem comum entre duas cartas. Na adaptação proposta pelo Signalab, o jogador deve identificar nominalmente um material de laboratório (dentre as diferentes ilustrações presentes numa carta) que se repete em uma carta diferente, dentre várias cartas na mesa. O jogador que identificar corretamente ganha a carta. Ao longo das partidas é esperado que os jogadores sejam capazes de reconhecer o formato e a correta nomenclatura de equipamentos, vidrarias e demais materiais (dentre os representados nas ilustrações das cartas) usados em um laboratório de química. Entende-se que esse seja um tema, complexo e desafiador para os novos alunos, já que os nomes são considerados complexos. O jogo conta com uma carta de consulta para que o jogador possa aprender enquanto joga. O público-alvo deste jogo são alunos do ensino médio e graduação de cursos contendo disciplinas de química. Para avaliar o impacto do jogo na aprendizagem desse conteúdo será aplicado um questionário anterior ao jogo com as imagens e nomes dos materiais e após os estudantes participarem de algumas rodadas do jogo e será feito um novo questionário. Por fim, o formulário contém outros aspectos como o interesse pela química e experiências anteriores com jogos e a opinião sobre o Signalab, como aspecto das cartas e dificuldade no seu entendimento. Assim, é esperado que os alunos que passem pelo jogo possam aprender e criar memórias e contribuir nas aulas práticas de laboratório, conseguindo identificar os objetos que são utilizados neste contexto. Como extensionistas, atuamos diretamente no processo de criação, adaptação, realizando testes do jogo, coleta e análise através dos questionários e um delineamento da pesquisa com os dados obtidos, analisando os resultados das atividades e propor melhorias

BIBLIOGRAFIA: Cunha, Marcia; Jogos no Ensino de Química: Considerações Teóricas para sua Utilização em Sala de Aula; Química nova na escola; Vol. 34, Nº 2, p. 92-98, MAIO 2012. Grandó, Anita; Tauroco, Liane; O Uso de Jogos Educacionais do Tipo RPG na Educação; CINTED-UFRGS; Novas Tecnologias na Educação; V. 6 Nº 2, Dezembro, 2008

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5727**

TÍTULO: **AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR PELO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: UM PANORAMA (2018 A 2022) DO MUNICÍPIO DE CABO FRIO (RJ)**

AUTOR(ES) : **LISANDRA MENEZES CÂNDIDO,VITÓRIA LILIAN SCHULS DA CUNHA,VANESSA DE SOUZA VERLY,YASMIN LOMBARDI PUCCINI**

ORIENTADOR(ES): **VANESSA SCHOTTZ**

**RESUMO:** Este trabalho tem como objetivo traçar um panorama da aquisição de alimentos da agricultura familiar (AF) pelo Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) no município de Cabo Frio (RJ) no período entre 2018 e 2022. A presente pesquisa é um estudo quantitativo, no qual foi realizada consulta ao Sistema de Gestão de Prestação de Contas (SIGPC) e às planilhas disponibilizadas pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), após análise das prestações de contas das Entidades Executoras (EEX). Foram coletadas e tabuladas as informações sobre o valor anual repassado pelo FNDE para o município, o saldo do ano anterior e o valor gasto com aquisições da AF. Procedeu-se, então, o cálculo do percentual de recursos destinados à compra de alimentos produzidos pela agricultura familiar. De acordo com os dados do IBGE em 2022, Cabo Frio é o município mais populoso (222.161 habitantes) e com a maior rede de ensino pública da região das Baixadas Litorâneas no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), totalizando 47.495 matrículas, na educação infantil e ensinos fundamental e médio. Além disso, para quantificar o número potencial de fornecedores locais da agricultura familiar foram consultados dados disponibilizados no site do Ministério de Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar (MDA) acerca do número total de Declaração de Aptidão ao Pronaf (DAP) físicas e jurídicas e o número de DAPs ativas no momento da consulta (em julho de 2024), uma vez que a legislação do PNAE estabelece que apenas estão aptos a comercializar para o programa os/as agricultores/as familiares e as organizações que a possuem. Dessa forma, os resultados encontrados correspondentes aos valores dos percentuais de recursos à compra da AF em 2018 foi de 20,67% (R\$569.476,42), em 2019 de 0,00% (R\$0,00), em 2020 de 0,00% (R\$0,00), em 2021 de 0,15% (R\$9.884,30) e em 2022 de 46,82% (R\$2.247.583,19). Enquanto, foi encontrado no município, um total de 74 DAPs ativas, sendo 72 por CPF e 2 por CNPJ. Portanto, é possível observar baixo desempenho na aquisição pela EEX, incluindo a não execução do programa durante a pandemia, mesmo com as excepcionalidades dispostas pelas Lei nº 13.987/2020 que visou novas formas de oferta da alimentação para os estudantes na necessidade de isolamento social. Apesar disso, observa-se um aumento significativo no ano de 2022, com o retorno das aulas presenciais. Partindo destes dados, é necessário entender quais são os principais entraves para que o município atenda a legislação. Também é de suma importância que o FNDE reforce o monitoramento sobre os dados e informações que são enviados para publicação pelas EEX e a própria execução do PNAE.

**BIBLIOGRAFIA:** ALEIXO, D. N. S.; FONSECA, M. A. C.; SCHOTTZ, V.. Impacto da pandemia na execução do PNAE em municípios do estado do Rio de Janeiro no ano de 2020. Segurança Alimentar e Nutricional, Campinas, SP, v. 30, n. 00, p. e023036, 2024. DOI: 10.20396/san.v30i00.8673513. BRASIL. Lei nº 11.947, de 16 de junho de 2009. Disponível em: . Acesso em: 21 jul. 2024. BRAVO, M. Alimentação escolar nos municípios da Baixada Litorânea/RJ em tempos de pandemia. Uma análise sob a perspectiva do Direito Humano à Alimentação Adequada. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Nutrição) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Macaé, 2023

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5737**

TÍTULO: **AÇÕES DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL JUNTO A UM GRUPO DE APOIO ÀS MULHERES COM ENDOMETRIOSE EM MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **LUIZA PERSICH,LISANDRA MENEZES CÂNDIDO,CAMILLY CARVALHO DA SILVA BARCELOS,LUANA ALVES DE ARAUJO BARBOSA,LUNA EIRAS TAVARES,MARCELLA EMERICK BACELAR PROENCA,REBECA BARROS BUYS,SARAH BOECHAT**

ORIENTADOR(ES): **VANESSA SCHOTTZ,AINÁ INNOCENCIO DA SILVA GOMES,RUTE RAMOS DA SILVA COSTA,FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,LAÍS VARGAS BOTELHO,DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA**

**RESUMO:** O objetivo do presente trabalho é relatar a vivência de estudantes de graduação em nutrição, no módulo extensionista da disciplina de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) III. Trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, com base nas ações de promoção de EAN sob a perspectiva da Educação Popular (EP), realizadas com o Grupo de Apoio às mulheres com Endometriose, nos meses de abril e maio de 2024, em parceria com o ambulatório de nutrição da UFRJ e com o Núcleo de Atendimento à Mulher do município de Macaé. O grupo foi criado em 2022 a partir desta parceria universidade-serviço. Utilizou-se o referencial teórico metodológico das narrativas em saúde como estratégia de formação de vínculo e cuidado. Inicialmente foi feita uma sessão científica para leitura e análise de artigos e documentários sobre os aspectos fisiopatológicos, clínicos, socioculturais e nutricionais que caracterizam a endometriose. Foram realizados três encontros com as mulheres, objetivando promover o acolhimento, a escuta ativa e desenvolver ações de EAN voltadas para o manejo da doença, a partir das suas percepções e demandas. Assim, no primeiro encontro, houve a participação da coordenadora do NUAM e da regulação, para que as mulheres pudessem tirar dúvidas sobre o funcionamento do serviço. Logo após, houve uma roda de conversa para escuta ativa de suas histórias, acolhimento e aconselhamento, visto as situações de violência que enfrentam, no âmbito familiar e institucional. O segundo, foi planejado conforme o interesse das mulheres, as alunas fizeram uma atividade educativa com confecção de cartaz junto a elas sobre a associação entre o surgimento de sinais e sintomas da doença com alimentos que elas consumiam. Para o terceiro, organizado sob os mesmos moldes, foi elaborada uma oficina de temperos, especiarias e leitura de rótulos, com objetivo de despertar o senso crítico no momento da compra e do consumo dos produtos alimentícios. Esse encontro contou com a participação de uma vereadora do município que é autora de um projeto de lei para o tratamento da doença em Macaé. O grupo discutiu, nesta oportunidade, sobre as principais demandas para a implementação da lei e organização da rede para atenção integral à saúde das mulheres com endometriose, como a criação do Ambulatório de Endometriose, a realização de atendimentos de fisioterapia pélvica e o acesso às informações periódicas sobre o andamento da fila de regulação para a realização das cirurgias. Com base nestas demandas, foi elaborado um folheto de reivindicações entregue à secretária adjunta de atenção básica de Macaé. Conclusão: Portanto, a vivência que as graduandas tiveram durante as práticas de EAN com aplicação da EP foi importante para a reflexão do que significa a individualidade, reconheceram a importância da escuta ativa, do respeito e da importância do acolhimento para sua formação profissional, uma vez que tinham muito a aprender também com o público participante da ação.

**BIBLIOGRAFIA:** BRILHANTE, ALINE VERAS MORAIS et al. Narrativas autobiográficas de mulheres com endometriose: que fenômenos permeiam os atrasos no diagnóstico? Revista de Saúde Coletiva, v. 29, n. 3, 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/s0103-73312019290307>. Acesso em: 1 ago. 2024. SÃO BÊNITO, P. A. DE S.; MOREIRA, M. C. N. A experiência de adoecimento de mulheres com endometriose: narrativas sobre violência institucional. Ciência & Saúde Coletiva, v. 22, n. 9, p. 3023-3032, set. 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5748**

TITULO: **Avaliação de um Livro-jogo inclusivo como estratégia para educação em saúde.**

AUTOR(ES) : **RITA DE CASSIA IGNACIO MOREIRA DE SOUZA, MARCELO BUSTAMANTE CHILINGUE**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: Os jogos de RPG (do inglês role playing game), são jogos de interpretação contendo uma história repleta de desafios, na qual as decisões do jogador guiam a narrativa e permite que os jogadores assimilem o que é passado através da experiência, aprendendo com os erros e acertos. Apesar desse potencial para o ensino, tal ferramenta pode apresentar limitações a certos públicos, como: pessoas com deficiência visual, por utilizar de muitos recursos visuais e pessoas disléxicas pela quantidade de textos e surdos pela barreira linguística. Com o objetivo de tornar a educação em saúde mais democrática e de atender o que está disposto no Estatuto da Pessoa com Deficiência, esse trabalho busca apresentar o livro jogo "Através das Águas", juntamente com sua versão de audiolivro-jogo, além de realizar a pesquisa de funcionalidade do livro jogo com alunos da UFRJ Macaé. Para o audiolivro-jogo foi elaborada a narração, a audiodescrição das imagens, além da aplicação de efeitos sonoros para retratar a paisagem sonora dos cenários do jogo, buscando tornar a experiência imersiva e satisfatória. Para avaliar a eficácia do livro-jogo autoral "Através das Águas", foi criado um formulário na plataforma Forms do Google, onde foram formuladas perguntas referentes a diferentes categorias, como: ao perfil do participante, possível deficiência e/ou neurodivergência, curso, período, modalidade de graduação (bacharelado/ licenciatura). Além disso, havia perguntas relacionadas ao jogo como a experiência com o jogo (se o jogo foi divertido, desafiador, cativante), funcionalidade do jogo (se as regras foram facilmente compreensíveis, se a mecânica do jogo funcionou) e quanto ao conteúdo apresentado (se foi relevante, de fácil compreensão, aplicabilidade com a vida real, para qual faixa etária se aplicaria). Por fim, os alunos relataram a experiência em si, que foi feita através de respostas discursivas. A análise dos resultados se deu por meio de análise de conteúdo, análise da escala Likert e estatística descritiva usando o Excel. Com base nas respostas obtidas, podemos concluir que a mecânica apresentada pelo livro-jogo, e suas demais versões, apresenta uma forma divertida e didática de se passar os conceitos que, em conjunto com a narrativa e a história, despertam a curiosidade pelo tema. Outro ponto citado foi a facilidade de compreensão do tema, pois era apresentado através da ambientação e de demais recursos do jogo, tornando o aprendizado palpável e efetivo. Nas opiniões quanto à mecânica do jogo foi possível observar pontos para melhoramentos e lapidações. Atualmente temos como perspectiva realizar o teste do audiolivro-jogo com pessoas com deficiência visual do curso de informática do instituto Benjamin Constant e estudantes da graduação. Por fim, vale destacar a importância da busca de adaptações utilizando diferentes recursos e visando a inclusão, para tornar o mundo dos jogos mais acessível e democrático.

BIBLIOGRAFIA: SPINELLI, K. L. A, SILVA, A.S.V. UM ESTUDO SOBRE O USO DO JOGO DE RPG NA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA EM ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL. Boletim Cearense de Educação e História da Matemática, Volume 08, Número 23, 177-191, 04/ 2021. Brasil. Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015. Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência). Brasília, DF: Presidência da República, 2015. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/ato2015-2018/2015/lei/l13146.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2015-2018/2015/lei/l13146.htm). Acesso em: 14 agosto de 2024 HUIZINGA, Johan. Homo Ludens: o jogo como elemento da cultura. São Paulo: Editora Perspectiva S&A, 2000.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5761**

TITULO: **ATENÇÃO ÀS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS EM PACIENTES HIPERTENSOS HOSPITALIZADOS: ANÁLISE DA PRESCRIÇÃO DIETOTERÁPICA**

AUTOR(ES) : **EDUARDO ERIC ALMEIDA DO CARMO, JULIA DE PAULA BRANDO, MARIA EDUARDA LIRA BUCAR, SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS, THAINARA DIAS FERREIRA, RUBENS DA SILVA SANTOS, MONICA SANT ANNA, CARLOS COSTA, PATRICIA WALKER, REJANE PONTES GASPAREIS, RICARDO GOMES MOURAO, LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

RESUMO: Objetivo: Este estudo se propõe a avaliar a associação entre a hipertensão arterial (HA) e a prescrição de dieta hipossódica de pacientes adultos e idosos hospitalizados em Macaé. Metodologia: Foram incluídos pacientes com doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), ambos sexos, ≥ 18 anos. A coleta de dados ocorreu de janeiro à julho de 2024. Excluíram-se pacientes em pós-operatório imediato de cirurgia bariátrica, com doenças autoimunes, inflamações, infecções/sepses, diálise, anasarca ou ascite, câncer avançado, gestantes ou lactantes, amputados, confinados ao leito; pacientes com quadros descompensados (agudos/instáveis) de doença renal crônica (DRC) (tratamento conservador), diabetes mellitus (DM), doenças cardiovasculares (DCV), doenças pulmonares, hepáticas e hematológicas. O diagnóstico de HA considerou relato de doença prévia diagnosticada, histórico médico, pressão arterial (PA) > 140x90mmHg e uso de medicação anti-hipertensiva. Registrou-se a PA. No protocolo de coleta de dados registrou-se a dieta prescrita. A análise estatística utilizou o teste qui-quadrado (p

BIBLIOGRAFIA: Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC); Sociedade Brasileira de Hipertensão (SBH); Sociedade Brasileira de Nefrologia (SBN). Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial. Arq Bras Cardiol. 2020; 116(3):516-658. DOI: 10.36660/abc.202012038.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5775**

TÍTULO: **ANÁLISE DA ROTULAGEM NUTRICIONAL FRONTAL PRESENTE EM RÓTULOS DE PRODUTORES ARTESANAIS.**

AUTOR(ES) : **GABRIELA BRAGA PEREIRA, MARIA EDUARDA DUARTE FERREIRA**

ORIENTADOR(ES): **LAÍS BURITI DE BARROS**

**RESUMO:** A rotulagem nutricional consiste em uma ferramenta informativa sobre a composição nutricional de produtos alimentícios. Deste modo, determinados nutrientes presentes na composição dos alimentos influenciarão na qualidade nutricional, tendo em vista que em excesso serão prejudiciais à saúde e aumentarão o risco do desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis. Neste sentido, a Rotulagem Nutricional Frontal (RNF) foi definida com o intuito de alertar os consumidores a partir de limites máximos definidos pela Instrução Normativa nº 75/2020, sendo representados por uma lupa na parte frontal das embalagens indicando a presença de alto teor de açúcar adicionado, de sódio e/ou de gordura saturada, favorecendo, desta maneira, escolhas alimentares mais saudáveis. O objetivo do presente trabalho foi analisar a presença e o tipo de alerta nutricional frontal de produtos artesanais, com base na legislação vigente da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, de pequenas produtoras atendidas pelo projeto de extensão intitulado "Alimentos e Meio Ambiente: estratégias para redução do impacto ambiental e no processamento de alimentos". Para isso, foi enviado um formulário, elaborado no Google Forms®, para as produtoras, a fim de coletar dados referentes à quantidade de ingredientes e rendimento dos produtos artesanais para elaboração do rótulo nutricional e por seguinte a análise do rótulo frontal, sendo estes: pães, bolos, biscoitos, geleias e conservas. Os dados das receitas foram tabulados no programa Excel® e com essas informações foram desenvolvidos 117 rótulos nutricionais no programa Gestor Mercado® de 5 pequenas produtoras artesanais da Região Norte Fluminense, RJ. Após a finalização dos mesmos, a análise da rotulagem frontal foi feita a partir de tabelas quantitativas elaboradas no Planilhas Google®, permitindo discutir o resultado. Ao todo, 46,1% apresentaram quantidades iguais ou superiores de sódio, gordura saturada ou açúcar adicionado. Deste total, 20,5% apresentaram o alerta de gordura saturada, 8,5% alto em sódio e 17% alto em açúcar adicionado. Em estudo realizado por Bandeira e colaboradores avaliou-se o desempenho e a percepção dos modelos de RNF entre os consumidores brasileiros e concluiu-se que todos aumentaram o entendimento nutricional, reduziram a percepção de saudabilidade e a intenção de compra de alimentos com nutrientes críticos. Assim, é evidente que tal dado corrobora com o objetivo do presente estudo, visto que a ação extensionista promoveu conhecimento aos produtores acerca da qualidade nutricional de seus produtos e possibilitou a adequação de ingredientes das receitas para a exclusão dos alertas nutricionais. Dentre as adaptações, pode-se citar a troca do creme de cebola industrializado por cebola desidratada e amido de milho; redução da quantidade de azeite, chocolate, e gordura de coco; redução da quantidade de açúcar refinado, entre outras, sem comprometer consideravelmente a característica sensorial do produto.

**BIBLIOGRAFIA:** BANDEIRA LM, PEDROSO J, TORAL N, GUBERT MB. Desempenho e percepção sobre modelos de rotulagem nutricional frontal no Brasil. Rev Saúde Pública. 2021;55:19. <https://doi.org/10.11606/s1518-8787.2021055002395>. BRASIL. Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Instrução Normativa - IN 75, de 08 de outubro de 2020. Estabelece os requisitos técnicos para declaração da rotulagem nutricional nos alimentos embalados. Publicada no Diário Oficial da União em: 09/10/2020 | Edição: 195 | Seção: 1 | Página: 113. BRASIL. Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC 429, de 8 de outubro de 2020. Dispõe sobre a rotulagem nu

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5783**

TÍTULO: **EDUCAÇÃO, PROMOÇÃO E ASSISTÊNCIA À SAÚDE INTEGRAL: A URGÊNCIA DO CUIDADO PARA COM AS ATUAIS E FUTURAS TRABALHADORAS DO SUS NO MUNICÍPIO DE MACAÉ - RJ**

AUTOR(ES) : **DELISE FAN, ALICE RAMOS DOS SANTOS, ANA BEATRIZ FERREIRA DE PAULA COSTA, DANIELLA FONTES LICERIO, DAVI GOMES DA CUNHA SOUZA, LUANA PAULINA DE SOUZA, LUNA EIRAS TAVARES, MARIANA ALFRADIQUE DE ALMEIDA, MICHELLE VIEIRA DA SILVA, VITÓRIA SOARES NUNES, ADRIANA GOMES, ALEXANDRE FERNANDES CORREA, CHERRINE KELCE PIRES, EDISON LUIS SANTANA CARVALHO, ELAINE DOS ANJOS DA CRUZ DA ROCHA, GILBERTO DOLEJAL ZANETTI, VERÔNICA MARTINS GUIMARÃES, TAILLAN MARTINS DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **RITA CRISTINA AZEVEDO MARTINS, MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA**

**RESUMO:** O Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde (PET-Saúde) tem sido um articulador eficiente nas relações estabelecidas entre as instituições federais de ensino e os municípios onde se localizam. Tal fato advém da atuação de projetos e ações de extensão universitária voltados ao desenvolvimento da relação direta entre a academia, profissionais de saúde e a comunidade, configurando um processo de troca de conhecimento, experiências e vivências, o que enriquece sobremaneira o ensino-aprendizagem. Sob essa perspectiva, a atual edição do PET-Saúde, de 2024, traz como tema a equidade, enquanto centraliza o cuidado da saúde das atuais e futuras trabalhadoras do Sistema Único de Saúde (SUS). Através do exposto, constata-se que a atenção à saúde do trabalhador, uma discussão que atravessa décadas de aprendizado, suscita a concepção de organizações institucionais dentro da rede pública, como as Conferências Nacionais e a criação de políticas nacionais, tal qual a Política Nacional da Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora (PNSTT). Por conseguinte, o objetivo desta produção intelectual é, sobretudo, o fomento de estratégias que valorizem e promovam a saúde das trabalhadoras e futuras trabalhadoras no âmbito do SUS, com enfoque na saúde mental e violências relacionadas ao trabalho em saúde, por meio do atendimento baseado no cuidado integral. Destarte, os métodos empregados compreendem as seguintes atividades dialógicas: rodas de conversa, oficinas temáticas e atendimento individual, com acompanhamento jurídico-social, em psicologia, nutrição clínica, cuidados farmacêuticos, fitoterapia e auriculoterapia; as quais são realizadas em um local adequado, horário agendado e sem prejuízo ao trabalho efetivado no setor de saúde do SUS. Assim, as referidas atividades são definidas pelo conjunto de trabalhadoras do Pronto Socorro Aeroporto (PSA) e futuras trabalhadoras, representadas pelos bolsistas do "PET-Saúde: Equidade em Macaé - RJ" e orientadas pelos docentes e discentes dos cursos de saúde da UFRJ-Macaé, de Direito da UFF-Macaé e dos preceptores da rede de saúde do município macaense. Como resultado, espera-se que as profissionais hodiernas e vindouras do SUS, em Macaé, possam compreender e expressar livremente suas impressões sobre o processo saúde-doença, correlacionando-os com os fatores de risco — físico, químico, biológico, ergonômico e risco de acidente —, como também os assédios presentes no seu ambiente de trabalho, que resultam na sua condição de vida de forma integral. Em suma, as considerações parciais indicam que estas atividades proporcionarão o entendimento da importância da corresponsabilidade com a luta e conquista da qualidade de vida da classe de servidoras do SUS, além de provocar a implementação de medidas organizativas a serem estruturadas pelo Poder Público, com o intuito de fortalecimento da saúde individual e coletiva.

**BIBLIOGRAFIA:** GOMEZ, Carlos Minayo; VASCONCELLOS, Luiz Carlos Fadel de; MACHADO, Jorge Mesquita Huet. Saúde do trabalhador: aspectos históricos, avanços e desafios no Sistema Único de Saúde. Ciência & Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, v. 23, n. 6, p. 1963-1970, jun. 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018236.04922018>. Acesso em: 19 ago. 2024. SILVA, Fernanda França Velo da. Atenção integral em Saúde do Trabalhador: limitações, avanços e desafios. Revista Brasileira de Saúde Ocupacional, São Paulo, p. 9, 2021, ISSN 2317-6369. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/2317-6369000020719>. Acesso em: 19 ago. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oficina Não Avaliada (atividade extra)**

ARTIGO: **5793**

TÍTULO: **UM OLHAR COLABORATIVO PARA A PREVENÇÃO E TRATAMENTO DO CÂNCER DE PRÓSTATA E DE PELE**

AUTOR(ES) : **KEMYLI ELLER KLEM SILVA, REBECA BARROS BUYS, JULIANA NEVES AZEVEDO LIMA, FRANCIELE ALVES TEIXEIRA, MATHEUS DE MATOS BORBA, CLARA DE ALMEIDA SANTIAGO, MARIA CLARA RAMOS DE SOUZA RODRIGUES, GIULIANNA, JÚLIA JARDIM COUTINHO, LARA JUNGER, TÁSSILA GANDRA CARDOZO**

ORIENTADOR(ES): **CELIA CRISTINA DIOGO FERREIRA, ROBERTA MELQUIADES SILVA DE ANDRADE**

RESUMO: Novembro Azul é um movimento mundial que acontece para enfatizar a importância do diagnóstico precoce do câncer de próstata, o tipo de câncer mais incidente na população masculina em todas as regiões do Brasil, depois dos tumores de pele não melanoma. Já a campanha Dezembro Laranja, busca conscientizar as pessoas sobre o câncer de pele que corresponde por cerca de 33% de todos os diagnósticos desta doença no Brasil. O consumo excessivo de gorduras saturadas e carnes processadas, pode estar ligado a um aumento do risco da de desenvolvimento de câncer de próstata. Baixo consumo de antioxidantes presentes frutas e hortaliças, pode aumentar os danos oxidativos provocados pela radiação ultravioleta, principal fator de risco para o desenvolvimento de câncer de pele. Além disso, o tratamento antineoplásico pode interferir na ingestão alimentar, favorecendo o processo de déficit nutricional dos pacientes. Objetivo: O objetivo desta oficina será conscientizar todo o corpo social do CM UFRJ Macaé (discentes, docentes, técnicos e terceirizados) sobre as formas de prevenção, diagnóstico e tratamento dos cânceres de próstata e de pele. Metodologia: Será desenvolvida metodologia ativa do tipo rotação por estações de aprendizagem, na forma de circuito dentro de sala de aula. Serão propostas nas estações a caracterização, importância do diagnóstico precoce, mitos, tabus, formas de prevenção e de tratamento dos dois tipos de câncer. Pretende-se destacar a importância da alimentação saudável, prática de atividade física e controle de fatores de risco: obesidade, ingestão de álcool, tabagismo e excesso de exposição solar sem proteção, no desenvolvimento e tratamento destas neoplasias. Serão utilizadas figuras, banners, jogos, folders e outros materiais sobre a temática. Os participantes, divididos em pequenos grupos de 4 ou 5 pessoas, farão um rodízio pelos diversos pontos. Resultados esperados: Pretende-se com esta atividade, orientar e conscientizar o corpo social do CM UFRJ Macaé, de forma dinâmica, com abordagem simples e objetiva para que todos possam compreender e interagir na apresentação. Entende-se que a atividade poderá proporcionar aos participantes, reflexão sobre a importância da manutenção da saúde e a busca por melhor qualidade de vida.

BIBLIOGRAFIA: Santos M de O, Lima FC da S de, Martins LFL, Oliveira JFP, Almeida LM de, Cancela M de C. Estimativa de Incidência de Câncer no Brasil, 2023–2025. Rev. Bras. Cancerol. [Internet]. 6º de fevereiro de 2023 [citado 19º de agosto de 2024];69(1):e–213700. COELHO, A. K. R., et al. The importance of educational activities in prostate cancer awareness: blue November. Research, Society and Development, [S. l.], v. 10, n. 17, p. e36101724037, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i17.24037.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5811**

TÍTULO: **ASPECTOS DA BIOLOGIA REPRODUTIVA DE TRÊS ESPÉCIES DE PEIXES MESOPELÁGICOS DA FAMÍLIA STOMIIDAE (TELEOSTEI: STOMIIFORMES) COLETADAS NO BRASIL**

AUTOR(ES) : **BÁRBARA TEIXEIRA VILLARINS, JODIR**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANO GOMES FISCHER**

RESUMO: Peixes da família Stomiidae são majoritariamente mesopelágicos, têm ampla ocorrência nos três principais oceanos (Atlântico, Índico e Pacífico) e possuem grande riqueza de espécies, com mais de 300 espécies válidas (Kenaley & Stewart, 2015). Os estomídeos desempenham importante papel na transferência de energia entre regiões superficiais e profundas através da migração vertical diária, contribuindo significativamente para o sequestro de carbono no oceano profundo e para a mitigação das mudanças climáticas. Entretanto, há poucas informações sobre aspectos da biologia e ecologia deste grupo, conhecimentos estes que são fundamentais para o entendimento das dinâmicas populacionais e respostas destes organismos ao aquecimento global e outras atividades antrópicas. Em relação à família Stomiidae, há dados sobre biologia reprodutiva de apenas 26 espécies, todas coletadas apenas no Norte do Atlântico e do Pacífico. No Brasil, apesar de mais de 60 espécies da família já terem sido reportadas, não há nenhum trabalho que descreva a reprodução delas nessa área. Portanto, o objetivo deste estudo é fornecer novas informações sobre a biologia reprodutiva de três espécies de Stomiidae que ocorrem no país: *Borostomias elucens* (Brauer, 1906), *Malacosteus australis* Kenaley, 2007 e *Stomias affinis* Günther, 1887. Um total de 128 exemplares preservados foram analisados, todos coletados entre os anos de 1999 e 2021, da região Norte à região Sul do país. No estudo, as gônadas foram processadas seguindo o protocolo de Vazzoler (1996), com modificações, e a descrição e classificação dos estágios de maturação seguem Brown-Peterson et al. (2011). Como resultados do trabalho, são fornecidos comentários sobre a estratégia reprodutiva das espécies, descrição de características macro- e microscópicas das gônadas, além de comprimento esperado de maturação e comprimento máximo dos machos e fêmeas. As análises indicaram que as três espécies são gonocóricas, com fêmeas apresentando desenvolvimento assíncrono de ovócitos e desova parcelada. Apesar de não ter sido possível descrever com precisão a época de desova das espécies, são apresentados comentários iniciais e discussão nesse sentido, considerando a presença de folículo pós-ovulatório em um exemplar de *S. affinis*, além da comparação entre os estágios de maturação encontrados nos exemplares de diferentes áreas e épocas do ano, somadas às informações da literatura. Além disso, foi possível observar que as fêmeas atingem comprimentos maiores que os machos, bem como atingem a maturidade sexual em maiores tamanhos de comprimento padrão. Este é o primeiro estudo que traz dados sobre a biologia reprodutiva de estomídeos do Brasil, evidenciando que a análise de material preservado e depositado em coleções biológicas pode fornecer importantes informações sobre a biologia e ecologia de grupos pouco conhecidos de peixes de profundidade no país.

BIBLIOGRAFIA: Brown-Peterson NJ, Wyanski DM, Saborido-Rey F, Macewicz BJ, Lowerre-Barbieri SK. 2011. RA standardized terminology for describing reproductive development in fishes. Mar. Coast. Fish. 3, 52–70. Kenaley CP, Stewart AL. 2015. Family Stomiidae, pp. 469–470. In: Roberts AL, Stewart AL, Struthers CD (eds.). The fishes of New Zealand. Volume 2. 2015. Vazzoler AEAM. 1996. Biologia da reprodução de peixes teleosteos: teoria e prática. Maringá: Eduem, v. 169.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5817**

TÍTULO: **DESCRIÇÃO DO DIMORFISMO SEXUAL EM TRÊS ESPÉCIES DE PEIXES-DRAGÃO DA FAMÍLIA STOMIIDAE (TELEOSTEI: STOMIIFORMES) COLETADAS NO ATLÂNTICO OESTE, COM UMA REVISÃO DA LITERATURA PARA A FAMÍLIA**

AUTOR(ES) : **BÁRBARA TEIXEIRA VILLARINS, JODIR**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANO GOMES FISCHER**

RESUMO: O mar profundo, iniciado abaixo dos 200 metros de profundidade, é considerado o maior habitat do planeta. Os peixes que habitam este ambiente possuem diversas adaptações relacionadas à morfologia, à fisiologia e ao comportamento, além de possuírem traços secundários de dimorfismo sexual que são evidentes em alguns grupos e que influenciam no encontro de parceiros. A família de peixes-dragão Stomiidae é uma das mais diversas dos ambientes meso- e batipelágicos, compreendendo mais de 300 espécies com ampla distribuição. Descrito para poucas espécies da família, o dimorfismo sexual no grupo é evidenciado pelo maior tamanho corporal das fêmeas e maior órgão pós-orbital em machos (Herring, 2007). Informações sobre o dimorfismo sexual podem ajudar a entender aspectos reprodutivos e comportamentais, podendo auxiliar na compreensão de potenciais efeitos aos impactos antrópicos, incluindo as mudanças climáticas. O objetivo deste trabalho é contribuir com o conhecimento das características secundárias de dimorfismo sexual na família Stomiidae através da identificação e descrição de caracteres sexualmente dimórficos de três espécies: *Borostomias elucens* (Brauer, 1906), *Malacosteus australis* Kenaley, 2007 e *Stomias affinis* Günther, 1887. Em adição, também é apresentada uma revisão da literatura sobre o tema e comentários taxonômicos. Um total de 128 exemplares preservados e coletados no Brasil foram analisados no trabalho. Os dados merísticos e morfométricos foram obtidos de acordo com a literatura específica para cada grupo. As gônadas foram processadas de acordo com Vazzoler (1996) e os sexos e os estágios de maturação foram identificados de acordo com Brown-Peterson et al. (2011). Os atributos que indicam dimorfismo sexual foram previamente selecionados através de boxplots, e depois analisados pela análise de n-MDS para visualização de padrões entre os sexos, feitas no software Primer V7.0.23, PERMANOVA+. Como resultados, foram apresentados dados merísticos e morfométricos das espécies analisadas, evidenciando novas informações taxonômicas. Em relação à revisão da literatura, foram revisados mais de 40 estudos sobre biologia reprodutiva e dimorfismo sexual, totalizando informações sobre 133 espécies da família publicados entre 1929 e 2020. Em relação ao padrão de dimorfismo sexual nas espécies analisadas, foram observadas diferenças no tamanho do órgão pós-orbital, altura do corpo, comprimento da cabeça, comprimento pré-anal e comprimento do órgão olfativo. Somada à análise da literatura, foi observado que os atributos de dimorfismo sexual variam entre as espécies, representados por um conjunto de características específicas que se tornam mais evidentes ao longo da maturação dos espécimes. Portanto, estudos que investigam como essas características são influenciadas pelo crescimento ainda são necessários e, além disso, é necessário cautela ao utilizar atributos sexualmente dimórficos na taxonomia do grupo.

BIBLIOGRAFIA: Brown-Peterson NJ, Wyanski DM, Saborido-Rey F, Macewicz BJ, Lowerre-Barbieri SK. 2011. RA standardized terminology for describing reproductive development in fishes. *Mar. Coast. Fish.* 3, 52-70. Herring, P. J. 2007. Sex with the lights on? A review of bioluminescent sexual dimorphism in the sea. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* 87: 829-842. Vazzoler AEAM. 1996. *Biologia da reprodução de peixes teleosteos: teoria e prática*. Maringá: Eduem, v. 169.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5820**

TÍTULO: **ASSOCIAÇÃO ENTRE O ESTADO NUTRICIONAL E SARCOPENIA EM PACIENTES ADULTOS E IDOSOS HOSPITALIZADOS COM DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS**

AUTOR(ES) : **THAINARA DIAS FERREIRA, MARIA EDUARDA LIRA BUCAR, SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS, RUBENS DA SILVA SANTOS, JULIA DE PAULA BRANDO, EDUARDO ERIC ALMEIDA DO CARMO, MONICA SANT ANNA, CARLOS COSTA, PATRICIA WALKER, REJANE PONTES GASPAREIS, RICARDO GOMES MOURAO, LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

RESUMO: Introdução A sarcopenia é a perda de massa e força muscular, e que em pacientes hospitalizados com doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), pode se relacionar com fatores significativos, prejudicando a recuperação do paciente e propiciando complicações no tratamento. Objetivo Identificar associação entre o estado nutricional e sarcopenia em pacientes adultos e idosos hospitalizados com DCNT. Metodologia Trata-se de um estudo transversal em que foram incluídos pacientes com DCNT  $\geq 18$  anos, ambos sexos, internados nas clínicas médica e cirúrgica de um hospital público de Macaé. A coleta de dados ocorreu em 2024.1. Foram excluídos, quadros agudos, infecção e inflamação, AIDS, pós-operatórios imediatos, doenças hematológicas, câncer avançado, gestantes ou lactantes, tratamento dialítico, pacientes confinados ao leito. Coletou-se dados clínicos, antropométricos (peso, estatura, índice de massa corporal/IMC, perímetria) e da força muscular (força de prensão manual/FPM; inadequado considerado sarcopênico aquele com resultado  $\geq 105$  (homens) e  $\geq 120$  (mulheres)). Teste t de Student e teste de Qui quadrado (p

BIBLIOGRAFIA: BARBOSA-SILVA TG et al. Prevalence of sarcopenia among community-dwelling elderly of a medium-sized South American city: Results of the COMO VAI? study. *J Cachexia Sarcopenia Muscle* 7:136e143, 2016. CRUZ-JENTOFT AJ et al. Sarcopenia: revised European consensus on definition and diagnosis. *Age and Ageing*. 48:16-31, 2018. ISHII S et al. Development of a simple screening test for sarcopenia in older adults. *Geriatr Gerontol Int* 14:93e101, 2014.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5858**

TÍTULO: **INTERVENÇÕES EDUCATIVAS PARA VISITANTES E ACOMPANHANTES NA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES HOSPITALARES: UMA ABORDAGEM EDUCATIVA NO HOSPITAL PÚBLICO DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **LOHANE AMARAL DE OLIVEIRA, ESTER DA COSTA MAGALHAES MARTINS, ANDREZA PEREIRA ALVES DE SOUZA, LARISSA SILVA CARDOSO MORENO, SUELLEN PAES DE LIRA**

ORIENTADOR(ES): **MONIQUE BABINSKI, ROBERTA PEREIRA COUTINHO**

RESUMO: Considerações iniciais: A atividade de extensão em tela é realizada em um Hospital Público de Macaé, onde os alunos são divididos em grupos e alocados em diferentes setores. Durante as visitas aos pacientes internados neste hospital, os acadêmicos estabelecem contato direto com os acompanhantes e visitantes, orientando-os sobre práticas de higiene e segurança, como lavagem correta das mãos, uso adequado de máscaras, limpeza e desinfecção de objetos pessoais, lavagem das roupas do paciente, uso higiênico do banheiro, local adequado para consumo de alimentos, auxílio a outros pacientes, entre outros. Após as orientações, é reservado um momento para que os visitantes e acompanhantes possam esclarecer suas dúvidas, criando assim um ambiente mais acolhedor e colaborativo. Objetivo: relatar a experiência dos acadêmicos no contato com visitantes e acompanhantes de pacientes internados. Método: Trata-se de um estudo descritivo, qualitativo, do tipo relato de experiência. Resultados: Durante as orientações, observou-se que muitos não estavam cientes da importância de adotar medidas básicas de prevenção e controle de transmissão de microrganismos. Com o projeto, foi possível corrigir essa lacuna de informação e aumentar a conscientização sobre práticas de higiene e segurança. A implementação de ações de orientação tem levado os acompanhantes a seguir as orientações passadas, demonstrando maior comprometimento. Isso melhora a aplicação das medidas preventivas, reduzindo as infecções hospitalares e criando um ambiente mais seguro. Considerações Finais: Portanto, é crucial destacar a importância vital dessa iniciativa de extensão para o benefício da população vulnerável nos ambientes hospitalares. Um dos principais méritos do projeto reside na capacidade de oferecer diversas formas de educação em saúde aos visitantes e acompanhantes, resultando diretamente em impactos positivos na vida das pessoas.

BIBLIOGRAFIA: SILVA, M. A.; SOUZA, R. F.; PEREIRA, L. M. Orientações para visitantes e acompanhantes em unidades hospitalares: estratégias para a prevenção de infecções. Revista Brasileira de Enfermagem, Brasília, v. 73, n. 2, p. 123-130, 2022. OLIVEIRA, J. P.; MENDES, A. C.; ALMEIDA, T. S. A importância da educação de acompanhantes na prevenção de infecções hospitalares. Revista de Saúde Pública, São Paulo, v. 56, n. 4, p. 456-462, 2023. FERREIRA, C. A.; MARTINS, L. P.; RIBEIRO, M. J. Práticas de prevenção de infecções para acompanhantes em unidades hospitalares. Revista de Enfermagem Contemporânea, Belo Horizonte, v. 79, n. 3, p. 210-217, 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5880**

TÍTULO: **FREQUÊNCIA DO RISCO CARDIOVASCULAR POR INDICADORES CLÍNICOS EM PESSOAS VIVENDO COM HIV COM O USO DA TERAPIA ANTIRRETROVIRAL**

AUTOR(ES) : **KAREN SOUZA DOS SANTOS, GUILHERME RAMOS**

ORIENTADOR(ES): **LISMEIA RAIMUNDO SOARES, KELSE TIBAU DE ALBUQUERQUE**

RESUMO: As complicações cardiovasculares emergiram como a principal causa de morbimortalidade entre pessoas vivendo com HIV (PVHIV), particularmente em países com acesso adequado aos cuidados e uso generalizado da terapia antirretroviral altamente ativa (HAART). O objetivo deste estudo é avaliar o risco cardiovascular por meio dos indicadores antropométricos em PVHIV em tratamento com HAART. Trata-se de um estudo transversal com adultos HIV positivos, de ambos os sexos, em tratamento com terapia antirretroviral, realizado no Serviço de Atendimento Especializado (SAE) em IST/AIDS de Macaé-RJ, em colaboração com o Instituto de Alimentação e Nutrição do Centro Multidisciplinar-UFRJ Macaé. Foram analisados indicadores antropométricos, clínicos e bioquímicos para determinar a frequência do risco cardiovascular. Este estudo é parte de um projeto maior aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFRJ/Macaé (CAAE: 55102516.0.0000.5699) e utilizou um nível de significância de 5%. Observou-se que a amostra foi composta predominantemente por mulheres (50,4%) e homens (49,6%), com uma média de idade de 40 anos. O estado nutricional, avaliado pelo índice de massa corporal (IMC), indicou excesso de peso em 53,5% dos participantes. Houve uma diferença estatisticamente significativa no grupo de homens com eutrofia em comparação com aqueles com sobrepeso ( $p=0,03$ ). Além disso, foram encontradas diferenças estatisticamente significativas nas variáveis clínicas, incluindo colesterol total, triglicérides, glicemia, LDL-c e hipertensão, quando comparados entre as amostras com eutrofia, sobrepeso e obesidade ( $p$

BIBLIOGRAFIA: COSTA, C. R. B. et al Sobrepeso e obesidade em pessoas que vivem com HIV. Rev Gaúcha Enferm. 42:e20200310, 2021. DEROSE, K. P. et al. A insegurança alimentar grave está associada ao sobrepeso e ao aumento da gordura corporal entre pessoas vivendo com HIV na República Dominicana. AIDS Care. v. 30, n. 2, p. 182-190, 2017.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5894**

TÍTULO: **FREQUÊNCIA DE DINAPENIA E SARCOPENIA E CORRELAÇÃO ENTRE IDADE E FORÇA MUSCULAR À CONDIÇÃO DE SARCOPENIA DE ADULTOS E IDOSOS HOSPITALIZADOS NA REDE PÚBLICA DE MACAÉ/RJ**

AUTOR(ES) : **JULIA DE PAULA BRANDO, MARIA EDUARDA LIRA BUCAR, THAINARA DIAS FERREIRA, RUBENS DA SILVA SANTOS, EDUARDO ERIC ALMEIDA DO CARMO, SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS, MONICA SANT ANNA, CARLOS COSTA, PATRICIA WALKER, REJANE PONTES GASPAREIS, RICARDO GOMES MOURAO, LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

**RESUMO:** Introdução: A Sarcopenia/SARC consiste em uma doença muscular caracterizada pela perda difusa de massa e força muscular. É mais observada em idosos (SARC primária), mas pode estar presente em adultos, correlacionada com doenças, inatividade, desnutrição e estilo de vida. Destaca-se que a baixa força muscular é sua característica fundamental. Seus efeitos são deletérios, piora a qualidade de vida, aumenta a morbimortalidade e os custos hospitalares. Objetivo: Avaliar a frequência de dinapenia e o risco de SARC em população adulta e idosa hospitalizada de Macaé e correlacionar a idade e a força de preensão manual/FPM à condição de SARC. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal em que foram incluídos pacientes com Doenças Crônicas Não Transmissíveis/DCNT  $\geq 18$  anos, ambos sexos, internados no hospital público de Macaé. A coleta de dados ocorreu 2024.1. Excluídos: quadros agudos, infecção e inflamação, AIDS, pós-operatórios imediatos, doenças hematológicas, câncer avançado, gestantes ou lactantes, tratamento dialítico, pacientes confinados ao leito. Houve a coleta de dados clínicos, antropométricos (peso, estatura, índice de massa corporal/IMC, perímetria) e da força muscular (FPM). Dinapenia:  $< FPM$  (Resultados: Dos 45 pacientes estudados, 21 (46,6%) eram homens e 24 (53,4%) mulheres. Não houve diferença na idade ( $59,20 \pm 17,98$ ;  $58,52 \pm 17,03$  anos;  $p=0,799$ ), tempo de internação ( $13,37 \pm 11,43$ ;  $12,42 \pm 9,33$  dias;  $p=0,773$ ), pressão arterial sistólica/PAS ( $128,43 \pm 20,88$ ;  $128,00 \pm 18,77$  mmHg;  $p=0,342$ ) e diastólica/PAD ( $83,16 \pm 24,85$ ;  $74,27 \pm 15,13$  mmHg;  $p=0,852$ ), entre os homens e as mulheres do estudo; somente o número de medicações foi significativamente maior nas mulheres ( $3,79 \pm 2,14$ ;  $3,23 \pm 1,33$ ;  $p=0,007$ ) e o número de intercorrências clínicas nos homens ( $2,16 \pm 1,83$ ;  $2,28 \pm 1,14$ ;  $p=0,046$ ). As DCNT mais frequentes foram as doenças cardiovasculares/DCV 31 (68,9%). O valor médio do IMC no sexo masculino e feminino, foi de  $25,58 \pm 5,28$ ;  $24,96 \pm 4,42$  kg/m<sup>2</sup> ( $p=0,690$ ). O risco de SARC foi 40% nas mulheres e de 24,4% nos homens. A frequência de dinapenia foi de 20% e 15,6%, em mulheres e homens, respectivamente. Pelo teste de correlação encontrou-se: a) correlação positiva entre idade e SARC ( $r=0,379/p=0,011$ ), ou seja, quanto maior a idade, maior probabilidade de desenvolver a SARC; b) correlação negativa entre FPM e SARC ( $r=-0,519/p=0,002$ ) demonstrando que a FPM diminui com o diagnóstico de SARC. Conclusão: A frequência de dinapenia e o risco de SARC foram altos no grupo estudado, merecendo atenção. Apesar, da média de idade  $< 60$  anos, todos eram portadores DCNT, apresentaram  $>$  tempo internação,  $>$  IMC. Houve correlação positiva entre SARC e idade e negativa entre SARC e FPM.

**BIBLIOGRAFIA:** CAMPOS MIX et al. Factors associated with the diagnosis of sarcopenia in elderly patients admitted to a public hospital in Pernambuco. Brazilian Journal of Development 6(5):23110-23126, 2020. MAXIMO RO et al. Combination of dynapenia and abdominal obesity affects longterm physical performance trajectories in older adults: sex differences. Am J Clin Nutr 115:1290-9, 2022. SAH CD et al. Sarcopenia secundária: um estudo transversal em adultos hospitalizados. Revista Eletrônica Acervo Saúde 23(9):e13150, 2023. SILVA JA et al. Association of sarcopenia with clinical outcome and length of stay in hospitalized elderl. Brazilian Journal of Health Review 4(2):7647-7659, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5906**

TÍTULO: **HEMORRAGIAS RELACIONADAS A LACERAÇÃO PROFUNDA POR ARMA BRANCA NOS MMSS E MMII: MANEJO E CUIDADOS PRÉ-HOSPITALARES**

AUTOR(ES) : **SARA SANTA ANNA DE ARAUJO, CAUE VASCONCELOS DA CRUZ, LARISSA NASCIMENTO TEIXEIRA**

ORIENTADOR(ES): **GENESIS BARBOSA**

**RESUMO:** Introdução: O sangramento originado por lacerações profundas nas extremidades superiores e inferiores causadas por uma arma branca é uma emergência que requer atenção imediata. Essas lesões podem resultar em hemorragias devido a danos diretos aos vasos sanguíneos e tecidos moles. O controle rápido e eficaz do sangramento é crucial para prevenir complicações graves, como choque hipovolêmico, perda da função dos membros e, em casos extremos, o óbito. Além disso, o manejo adequado inclui técnicas de compressão para estancar o sangramento, imobilização para evitar maiores danos e cuidados para estabilizar a vítima até a chegada do atendimento profissional. Objetivo: Identificar na literatura científica os cuidados pré-hospitalares de ferimentos por arma branca em MMSS e MMII. Metodologia: Foi realizada uma revisão narrativa no período de agosto de 2024, nas bases de dados e bibliotecas a saber: LILACS via BVS e Medline via PUBMED, através da estratégia PICo, onde População - pessoa com hemorragia nos membros superiores ou inferiores com ferimento por arma branca, Interesse - Educação em Saúde e Contexto e Cuidados pré-hospitalares devidos - Para a população, sendo assim a pergunta da pesquisa se construiu com os descritores: Ferimentos e Lesões, Hemorragia, Lacerações, Corte, e seus respectivos descritores em Inglês, utilizando operadores booleanos AND e OR entre eles. Os critérios de inclusão utilizados foram produções científicas, nos idiomas português, inglês e espanhol, no período de 10 anos. Os critérios de exclusão foram artigos duplicados e que não condizem com a temática ou que tratassem de traumas múltiplos. Resultados: Foram encontrados 0 resultados na PUBMED e 5 na na BVS Brasil, totalizando 5 produções. Após leitura dos resumos e textos, fica claro que os cuidados pré-hospitalares quanto a esse tipo de trauma são em sua maioria unânimes, assim como todos frisam a importância da disseminação desse conhecimento com a população que pode vir a se submeter a esse tipo de situação traumática. Além disso, foi reafirmado que armas menos letais podem causar ferimentos graves e morbidade permanente. Conclusão: Dado o contexto de país com altos níveis de violência e pouca propagação de informações e a importância da temática abordada, é crucial a busca e disseminação de dados acerca dos cuidados pré-hospitalares corretos em ocorrências de urgência e emergência.

**BIBLIOGRAFIA:** BIBLIOGRAFIA: AGUIAR, Anna Luisa Gonçalves et al. AVALIAÇÃO DE SINAIS E SINTOMAS NO ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR AO PACIENTE TRAUMATIZADO. In: ANAIS DA IV JORNADA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA LAUEC 2023, 2023, Am. Anais da IV Jornada de Urgência e Emergência Lauec 2023. Recife, Brasil: Even3, 2023. - PRIMEIROS Socorros em casos de Hemorragia | Instituto Brasileiro de Ensino Profissionalizante - INBRAEP. 23 Jun. 2020. -

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5907**

TÍTULO: **COMIDA É PATRIMÔNIO: A IMPORTANCIA DA FEIRA AGROECOLÓGICA NA CIDADE UNIVERSITÁRIA COMO ESTRATÉGIA DE EXTENSÃO ENSINO E PESQUISA**

AUTOR(ES) : **HENRIQUE SILVA BARBOSA, YASMIN LOMBARDI PUCCINI, JULIA CARDOSO JERÔNIMO, EMANUELE TAVARES TEOTÔNIO, AURORA OLIVEIRA Sá BARBIERO, KEYLA DE SOUZA MARGARIZO, ANA CAROLINA OLIVEIRA DIAS**

ORIENTADOR(ES): **VANESSA SCHOTTZ**

RESUMO: O objetivo do trabalho é apresentar as ações de ensino, pesquisa e extensão realizadas no âmbito da Feira Agroecológica Cidade Universitária de Macaé. Trata-se de um relato de experiência construído a partir dos registros de campo da equipe extensionista do projeto Comida é Patrimônio e da análise de materiais e documentos sobre a feira. A Feira é uma iniciativa dos projetos de extensão popular Comida é Patrimônio (UFRJ) e Redes de Agroecologia de Macaé (UFF) em parceria com o assentamento PDS Osvaldo Oliveira e o Grupo de Trabalho de Mulheres da Articulação de Agroecologia Serramar (GT Mulheres Seramar). A primeira edição foi realizada em 2014, sendo que a partir de 2019, passou a acontecer mensalmente durante o período letivo. Participam regularmente da feira dez agricultoras familiares, das quais seis são mulheres negras e oito são assentadas da reforma agrária dos municípios de Macaé, Silva Jardim e Casimiro de Abreu. Na feira são comercializados alimentos agroecológicos diversificados produzidos pelas agricultoras e diversas preparações culinárias e conta com a participação ativa da comunidade acadêmica, além de servidores/as da secretaria municipal de educação e do colégio de aplicação de Macaé. No âmbito do projeto de iniciação científica de ensino médio (PIBIC-EM) - Reconhecendo os patrimônios alimentares nos biomas brasileiros - foi realizado um levantamento dos alimentos vendidos na feira e analisados com base no Guia Alimentar para a População Brasileira e foram identificados os alimentos da sociobiodiversidade. Durante a feira também são realizadas visitas guiadas, vivências agroecológicas, edições da Jornada Universitária pela Reforma Agrária e rodas de conversa com o objetivo de promover uma aproximação entre a agricultura familiar, a comunidade acadêmica e estudantes de ensino médio que participam do projeto de extensão Comida é Patrimônio, o que evidencia que a feira também é um espaço de comunicação e de educação popular. A feira também tem interagido com algumas disciplinas de graduação e do ensino médio para a discussão sobre sustentabilidade, sistemas alimentares e agroecologia. Portanto, ao mesmo tempo que a feira incentiva a produção e o consumo de alimentos agroecológicos, também é um espaço de reconhecimento e de valorização do papel das mulheres agricultoras na conservação da biodiversidade no território em que produzem e de fortalecimento coletivo. É uma iniciativa que também tem um importante papel pedagógico ao realizar o compartilhamento de saberes sobre alimentação, meio ambiente e conservação da agrobiodiversidade entre agricultoras familiares e estudantes de graduação e ensino médio; além disso tem promovido a equidade de gênero, e a Segurança Alimentar e Nutricional ao fornecer para estudantes, professores e funcionários terceirizados, alimentos diversificados e produzidos de forma sustentável.

BIBLIOGRAFIA: Câmara, A; et al. Mulheres e Agroecologia: um olhar feminino sobre o setor de comercialização em feiras agroecológicas do Projeto de Desenvolvimento Sustentável Osvaldo de Oliveira, Macaé/Rio de Janeiro. *Segur. Aliment. Nutr.*, Campinas, v. 30, 2023. Schottz, V. *SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL AO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: TRAJETÓRIA E PERSPECTIVAS*. Revista Raízes, Campina Grande, v. 39, n. 1, jan./jun. 2019. Andrade, K; et al. *MULHERES AGRICULTORAS SEMEANDO DIVERSIDADE DE ALIMENTOS EM UMA FEIRA AGROECOLÓGICA UNIVERSITÁRIA*. XLV JICTAC, Caderno de resumos, Campus Macaé, 10/04/24 e 11/04/24. ARTIGO: 3389. Disponível em: < 38000000 (ufrj.br) >. Acesso em: 20 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5912**

TÍTULO: **O USO DE FILMES DE ANIMAÇÃO PARA O ENSINO DE RELAÇÕES ECOLÓGICAS EM AMBIENTES MARINHOS EM AULAS DO ENSINO BÁSICO**

AUTOR(ES) : **ANA LIS CARDIM DE SIQUEIRA BORGES TEIXEIRA**

ORIENTADOR(ES): **AMÉRICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

RESUMO: O presente estudo propõe discutir o uso de filmes de animações no ensino de ciências para abordar relações ecológicas em ambientes marinhos, tendo em vista que apesar de cerca de 54,8% da população brasileira estar localizada no litoral, documentos orientadores da educação básica não oferecem disponibilidade e espaço para a discussão das temáticas oceânicas. Ainda, sabe-se que os oceanos representam a maior parte da superfície terrestre e além de fornecerem diversos serviços ecossistêmicos, apresentam uma vasta biodiversidade. Dessa forma, os seres vivos estão em constante interação. Nesse contexto, o audiovisual torna-se um grande aliado, pois atualmente a frequência com que as animações vêm abordando a temática oceânica tem se tornado cada vez maior e combinando com seu potencial didático, a utilização dessa ferramenta pode promover o investimento no pensamento crítico acerca do tema. Sendo assim, esta pesquisa, de cunho qualitativo, realizará análises filmicas francesas de dois filmes selecionados que retratam o fundo do mar. Os filmes selecionados serão as animações "Procurando Nemo" (2003) e "Avatar: O Caminho da Água" (2022), escolhidos a partir do impacto da obra no seu tempo. Nessas análises, serão desmembrados componentes dos filmes em cenário e personagens, a fim de observar algumas questões como: (1) As representações do ponto de vista da Biologia que estão contidas nos filmes são consonantes com a ciência? e (2) Quais cenas de filmes comerciais podem ser utilizadas no ensino de Ciências para falar sobre relações ecológicas em ambientes marinhos?. Como proposta final, o estudo desenvolverá um guia direcionado a educadores com informações sobre a prática de incorporar filmes na sala de aula, incluindo a identificação do público-alvo e suas características. Apresentará ainda, sequências didáticas de cenas específicas dos filmes que retratam as interações entre os seres vivos e sugestões de atividades a serem realizadas após a exibição dessas cenas, promovendo discussões sobre como o filme se alinha com os temas propostos na Base Nacional Comum Curricular em aulas de Ciências e Biologia.

BIBLIOGRAFIA: ELLSWORTH, E. Modos de endereçamento: uma coisa de cinema; uma coisa de educação também. In: T. T. Silva. *Nunca fomos humanos: No rastro do sujeito*. Belo Horizonte: Autêntica, 2001. HALL, S. *Codificação/Decodificação*, In: *Da diáspora*. Belo Horizonte: UFMG, 2003. VANOYE, F.; GOLIOT-LÉTÉ, A. *Ensaio sobre a análise fílmica*. Campinas: Papyrus, 1994.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5923**

TÍTULO: **MODELAGEM MOLECULAR DE COMPLEXOS DE COBALTO(II) COM BASES DE SCHIFF VISANDO POTENCIAL APLICAÇÃO ANTICÂNCER**

AUTOR(ES) : **GABRIELA DE ALMEIDA PINTO,SIMONE FLORINCY TORRES MARQUES,CATHERINE RODRIGUES SIQUEIRA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO: Visto que o câncer é um dos principais problemas de saúde pública no mundo, existe um grande interesse na busca por novos candidatos a fármacos anticâncer. No contexto da quimioterapia do câncer, os complexos de platina(II), como a cisplatina, possuem um grande destaque por possuírem uma grande atividade citotóxica contra vários tipos de câncer, porém têm vários efeitos adversos, como a neurotoxicidade e a resistência adquirida ao fármaco. Na busca por novos quimioterápicos, uma alternativa é a mudança do metal, com destaque para o cobalto, que se mostrou uma boa alternativa visto que é um elemento traço essencial, presente na vitamina B12 (cobalamina) e é menos tóxico do que outros metais que não são essenciais. Assim, este trabalho visa a construção de um modelo de relação estrutura-atividade de complexos de cobalto(II) coordenados a bases de Schiff, que apresentam dados de atividade antineoplásica para células MCF-7 (câncer de mama), a partir de estudos de docking molecular e de uma avaliação das propriedades físico-químicas, eletrônicas e ADME-Tox. Inicialmente, foram selecionados seis complexos de Co(II) coordenados a bases de Schiff que apresentam citotoxicidade em 10 µM em células MCF-7. As estruturas 2D de cada um desses complexos foi construída no programa ChemSketch, onde também foram gerados os SMILES. Com esses SMILES, foi possível gerar as estruturas 3D no aplicativo web MolView. Posteriormente, as estruturas 3D dos complexos foram otimizadas empregando mecânica molecular com o campo de força UFF no programa Avogadro. A partir dos SMILES dos complexos foi possível obter propriedades físico-químicas e ADME-Tox utilizando os servidores online Deep PK e SwissADME. Os resultados obtidos indicam uma relação de estrutura-atividade com a citotoxicidade apresentada pelos complexos. Observou-se que os complexos mais lipofílicos e com maior peso molecular são mais citotóxicos. Somando-se a isso, foi observado também que os complexos que apresentam grupo tiofeno em sua estrutura apontaram baixa absorção intestinal, enquanto aqueles que possuem grupo furano no lugar do tiofeno apresentam a melhor porcentagem de absorção, o que indica que essa mudança garante um ganho significativo na absorção intestinal. Posteriormente, propriedades físico-químicas e eletrônicas serão calculadas empregando métodos de mecânica quântica e estudos de docking molecular também serão realizados. Agradecimentos: FAPERJ, CAPES.

BIBLIOGRAFIA: KAR, K. et al. A concise review on cobalt Schiff base complexes as anticancer agents. Polyhedron, v. 222, p. 115890, 2022. NEVES, A. P.; VARGAS, M. D. Complexos de Platina(II) na Terapia do Câncer. Revista Virtual de Química, v. 3, p. 196-209, 2011. RUSWANTO R. et al. Design and computational study of the thiourea-cobalt(III) complex as an anticancer candidate. Journal of Pharmacy & Pharmacognosy Research, v. 11, p. 499-516, 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5926**

TÍTULO: **USO DE TESTES DE TRIAGEM DE SARCOPENIA (SARC-F, SARC-CALF E TESTE DO CÍRCULO DO DEDO) EM PACIENTES HEMODIALÍTICOS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.**

AUTOR(ES) : **LARISSA DOS SANTOS MORAES,SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS,MARIANNA MARTINS DE CARVALHO,ADRIANA MARTINS DE CARVALHO,ELISA DE CASTRO MACHADO,JULIANE GOMES DA CUNHA SOUZA,THAIS TOMAZ TORRES,LISE ROSSI NOGUEIRA,FABÍOLA ROSÁRIO SILVA LEITÃO MURTEIRA,MONICA SANT ANNA,CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA,CARLOS COSTA**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO,LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

RESUMO: Introdução Definida pela perda progressiva e concomitante de força e massa muscular, a sarcopenia tem sido associada a desfechos clínicos adversos na população com doença renal crônica (DRC), especialmente àqueles submetidos a hemodiálise (HD). Devido à falta de equipamentos adequados na prática clínica para o diagnóstico detalhado, uma alternativa, é o uso de testes de triagem. Objetivo Avaliar a frequência do risco de sarcopenia por diferentes testes de triagem em pacientes em HD do Município do Rio de Janeiro (RJ). Metodologia Foram incluídos pacientes com DRC ≥18 anos, em HD>3 meses, de um centro HD do RJ (zona norte). Utilizados como testes de triagem de sarcopenia: SARC-F (>4pontos), SARC-calf - semelhante ao SARC-F, com acréscimo do perímetro da panturrilha/ PPP (11-20 pontos), teste círculo do dedo/TCD (teste+: quando a panturrilha foi < que o círculo do dedo). Aferido o PPP, seguindo procedimento padrão. Os resultados foram apresentados em média e desvio padrão e as frequências em percentual. Comitê de Ética e Pesquisa (48974815.2.0000.5699). Resultados Incluídos 52 pacientes, 35 homens (67,3%) e 17 (32,7%) mulheres. A média de idade do grupo foi de 64,7±13,7 anos e o tempo médio em HD, de 68,3±40,4 meses. A frequência de sarcopenia foi de 10 (19%) pelo SARC-F; 4 (7,7%) pelo SARC-calf e 3 (5,7%) pelo TCD. Naqueles com teste positivo, só houve 1 caso (5,9%) de concordância no uso dos 3 testes (SARC-F; SARC-calf; TCD) e 3 (17,6%) em 2 testes (SARC-F e SARC-calf). O resultado do TCD não apresentou concordância com outro teste estudado. Conclusão A frequência de sarcopenia variou consideravelmente, dependendo do teste de triagem utilizado. Os testes de triagem são fundamentais e necessários para determinar o risco de sarcopenia e possibilitar uma intervenção precoce, porém, deve-se considerar o teste mais adequado à população a que se destina. Todos os testes devem ser validados ao público alvo.

BIBLIOGRAFIA: RODRIGUES DAS et al. Analysis of the body mass index and lipid profile of patients undergoing hemodialysis. Brazilian Journal of Health Review. 2021 4(6):27693-27707. TANAKA T et al. Yubi-wakka (finger-ring) test: A practical self-screening method for sarcopenia, and a predictor of disability and mortality among Japanese community-dwelling older adults. Geriatrics and Gerontology International. 2018 18(2):224-232.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5927**

TÍTULO: **A IMPORTÂNCIA DA ESCUTA ATIVA NA NUTRIÇÃO CLÍNICA: RELATO DE CASO EM CUIDADOS PALIATIVOS**

AUTOR(ES) : **SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS,GABRIELLE PEREIRA DE ASSIS,YGOR NACIF DE OLIVEIRA,FLAVIO DO NASCIMENTO ALMEIDA,PATRICIA WALKER,REJANE PONTES GASPAS REIS,CARLOS COSTA,LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

RESUMO: Introdução: Durante o período de estágio em nutrição clínica, os estudantes vivenciam diversas realidades, incluindo o acompanhamento de pacientes em situação de cuidados paliativos. A escuta ativa destaca-se como uma ferramenta essencial para compreender as necessidades nutricionais e emocionais dos pacientes, promovendo uma relação de confiança entre profissional e paciente. Objetivo: Este trabalho tem como objetivo relatar o caso do acompanhamento de um paciente em cuidados paliativos, enfatizando a importância da escuta ativa e de um cuidado humanizado. Metodologia: Trata-se de um relato de caso. A metodologia utilizada neste estudo incluiu a observação direta do paciente durante as consultas e nas rotinas hospitalares, permitindo um acompanhamento detalhado das intervenções nutricionais e suas respostas clínicas. Além disso, foi aplicada a escuta ativa nas interações com o paciente, com o intuito de entender suas preocupações e angústias em relação à alimentação e à progressão da doença. Foram também revisados os prontuários clínicos para monitoramento de exames e evolução nutricional, e houve colaboração contínua com a equipe multidisciplinar, garantindo uma abordagem integrada no cuidado ao paciente. Comitê de Ética e Pesquisa (65670617.7.0000.5699). Resultados: O caso relatado envolve um paciente masculino de 62 anos, admitido no Hospital Público Municipal de Macaé (HPM) com diagnóstico de neoplasia maligna do pâncreas e metástase em gânglios linfáticos. O paciente apresentava histórico de diabetes mellitus, depressão e tabagismo, além de relato de angústia associada à dificuldade de alimentação: "Se eu não conseguir comer, vou morrer mais rápido. Estou com medo, não quero morrer"(sic). Diante da baixa aceitação da via oral e comprometimento nutricional, foi iniciada a Terapia Nutricional Enteral por 15 dias, resultando em melhora clínica. Posteriormente, evoluiu-se para dieta de conforto via oral, ajustada conforme a tolerância, até a alta hospitalar. Conclusão: Embora o paciente não tenha atingido suas necessidades nutricionais diárias, houve significativa melhora no quadro geral. O acompanhamento contínuo e humanizado, com a equipe a qual o paciente já estava familiarizado foi de suma importância. Aliado à escuta ativa, foi fundamental para a adesão ao tratamento e promoção da qualidade de vida. Este caso reforça a importância de uma abordagem integrada no atendimento a pacientes em cuidados paliativos, permitindo a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA: ACADEMIA Brasileira de Cuidados Paliativos. In: O que são cuidados paliativos. [S. l.], 2023. Disponível em: <https://paliativo.org.br/o-que-sao-cuidados-paliativos/> BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. PORTARIA GM/MS Nº 3.681, DE 7 DE MAIO DE 2024. Política Nacional de Cuidados Paliativos - PNCP no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS, [S. l.], 7 maio de 2024. Disponível em: <https://www.in.gov.br/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-3.681-de-7-de-maio-de-2024-561223717>. CARRATO A, Cerezo L, Felij J, Macarulla T, Martín-Pérez E, Vera R, Álvarez J, Botella-Carretero JI. Clinical nutrition as part of the treatment pathway of pancreatic cancer patients: an expert consensus. Clin Transl Oncol. 2022 Jan;24(1):11

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **5953**

TÍTULO: **PROGRAMAÇÃO SCRATCH® : NOVAS FERRAMENTAS E NOVOS RECURSOS PARA SEREM UTILIZADOS EM SALA DE AULA PARA O ENSINO DE QUÍMICA ATRAVÉS DE ANIMAÇÕES.**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA DE OLIVEIRA PEREIRA,JOSÉ BARROS**

ORIENTADOR(ES): **TIAGO SILVA**

RESUMO: As atividades de ensino e aprendizagem para o ensino de ciências apresenta como grande desafio uma abordagem que torne palpável conceitos abstratos, como os conceitos tratados nas disciplinas de química, a exemplo do conceito de átomo, sendo mais preciso, o átomo de Bohr<sup>1</sup>. Com o desenvolvimento de novas tecnologias e ferramentas de ensino virtuais como simuladores (sims), animações e até mesmo ferramentas de imersão virtual os desafios apresentados pelo ensino do abstrato e não tangível estão sendo superados.<sup>2</sup> As limitações são inúmeras quando se pensa em tentar demonstrar o conceito do átomo de Bohr apenas utilizando das palavras e de representações pictóricas em um quadro branco, mesmo com recursos audiovisuais como slides eletrônicos . A abordagem "inquiry learning"<sup>3</sup> é uma abordagem ativa de ensino aprendizagem onde o aluno é protagonista no processo de significação dos objetos de aprendizagem, utilizando para isso ferramenta reais ou virtuais. O Scratch® é uma linguagem de programação baseada em objeto onde o aluno é capaz de criar animações através de uma lógica de programação onde os prompts já estão feitos e apresentados na forma de blocos virtuais.<sup>4</sup> O principal objetivo deste trabalho é apresentar soluções virtuais para o ensino de química através de animações sobre a história da química , conceito do átomo de Bohr, a exemplo, que foram realizadas por alunos de graduação utilizando de linguagem de programação Scratch®. Conceito como átomo de Bohr foram apresentado a estudantes do ensino médio onde os estudantes puderam, através de um computador, interagir com animação, produzidas por alunos de graduação, onde o explicador interagia com o aluno durante todo o processo permitindo o diálogo entre o conceito apresentado pela animação e como foi feito a animação. Neste diálogo surgem questionamentos importantes para entender o funcionamento do átomo de Bohr através da instrumentação do scratch®. Neste ponto surge o interesse, do aluno do ensino médio e do aluno de graduação, de se conhecer o objeto a ser tratado, o átomo, quais são suas regras e como o programa Scratc(r) pode ser usado para realizar esta representação. O método de produção da animação previamente pelo aluno de graduação foi realizado após discussão do tema com o aluno, treinamento na ferramenta de criação Scratch(r) e posterior exposição da animação ao estudante do ensino médio. Com isso realizamos a produção de 6 animações Scratch que estão no HUB scratch (<https://scratch.mit.edu/>).

BIBLIOGRAFIA: 1 OLIVEIRA, N. Atividade de experimentação investigativas lúdicas no ensino de química: um estudo de caso. Tese de doutorado (Universidade Federal de Goiás), 2009. 2 DOMINGOS, D. C. A.; RECENA, M. C. P. Elaboração de jogos didáticos no processo de ensino aprendizagem de química: a construção do conhecimento, ciência e cognição, v. 15, n. 1, p. 272- 281, 2010. (b) Rutten, N.. Teaching with simulations . University of Twente, Enschede, the Netherlands. ISSN 1381-3617p; 3- García-Martínez, J. (2015). Chemistry Education : Best Practices, Opportunities and Trends. 4 <https://scratch.mit.edu/> (acessado em 01 de outubro de 2024)

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5959**

TITULO: **Substituição Nucleofílica Vinílica da quitosana com etóximetenomalononitrila para remoção de cristal de violeta**

AUTOR(ES) : **JOÃO PEDRO MENDES GAMA, ROBSON VALENTIM PEREIRA**

ORIENTADOR(ES): **KENIA DA SILVA FREITAS**

RESUMO: Efluentes industriais correspondem a um grave problema ambiental na atualidade, já que os métodos de tratamento de águas tradicionais não conseguem remover muitos dos poluentes presentes no ambiente aquático. Entre estes poluentes, os corantes sintéticos desempenham importante papel na contaminação de águas: entre 10-20% dos corantes não são aproveitados no processo de tingimento na indústria têxtil. Neste contexto, o corante cristal de violeta corresponde a um corante muito utilizado no processo de coloração de fibras, sejam elas sintéticas (fibras acrílicas) ou naturais (ceda e algodão). Além disso, este corante também é usado na identificação de bactérias gram positiva, na coloração de plásticos, papéis e tintas, aumentando ainda mais o impacto ambiental. Neste trabalho, quitosana modificada com etóximetenomalononitrila por meio de uma reação de substituição nucleofílica vinílica foi usada para a remoção do corante cristal de violeta. De forma resumida, a modificação da quitosana ocorreu pela dispersão de 0,5g deste polímero (2,5 mmol de resíduo de glicosamina) em dimetilsulfóxido a 70 °C sob agitação. Em seguida adicionou-se a mistura 5mmol de etóximetenomalononitrila e deixou-se sob agitação por 3h. O produto foi lavado com etanol, metanol, acetona e água em um funil de vidro sinterizado (porosidade 4) e seco a 25 °C em um dessecador sob vácuo. Os experimentos de adsorção foram realizados usando frascos erlenmeyers contendo 50mL de solução tampão, agitados a 130rpm e 25°C por 24h. As concentrações do corante cristal de violeta usadas nos ensaios de adsorção variaram de 4,08mg/L a 408mg/L, mantendo a concentração de quitosana constante em 0,6g/L em solução tampão de pH=7. As soluções tampão (pH= 5, 7 e 9) foram preparadas na concentração de 0,05M usando NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>/Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>. As medidas de adsorção em função do pH foram realizadas mantendo a concentração do corante e da quitosana modificada em 40,08mg/L e 1g/L, respectivamente. Os resultados mostram que o percentual de remoção do corante cristal de violeta foi superior a 90% em toda a faixa de pH investigada (5-9). Em relação aos ensaios de adsorção, o modelo de Sips foi o melhor modelo ajustado aos dados experimentais (R<sup>2</sup> = 99,95) com uma capacidade máxima de adsorção de 559,55 mg/g.

BIBLIOGRAFIA: 1) ManarEl-SayedAbdel-Raouf et al. Chitosan Based Architectures as na Effective Approach forthe Removal of Some Toxic Species from Aqueous Media. ACS Omega, 8, 10086–10099, 2023 2) Mittala, A et al. Adsorption of hazardous dye crystal violet from wastewater by waste materials. Journal of Colloid and Interface Science 343, 463-473, 2010.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5960**

TITULO: **PROPOSTA DE METODOLOGIA DE ENSINO USANDO SIMULADORES NA FÍSICA DO ENSINO MÉDIO**

AUTOR(ES) : **GABRIEL DE SOUSA MARTINS, PAULO HENRIQUE DE SOUZA CARVALHO**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO: Entre os anos de 2010 a 2020 a porcentagem de acertos em questões do ENEM de física foi de menos de 40%, dentre muitos fatores isso se dá pela enorme dificuldade que os estudantes possuem na disciplina, desde o entendimento de conceitos até na aplicação de competências e habilidades, ou mesmo dificuldades algébricas e matemáticas [1]. A consequência disso é uma enorme evasão escolar e uma nova gestão pública que cada vez mais atrapalha o ingresso dos alunos nas universidades públicas. Nesse contexto a tecnologia e os computadores surgem como uma ferramenta que pode ser usado abordando novas metodologias didáticas e pedagógicas, como a de Saviani [2]. Com isso, esse trabalho tem como objetivo construir um material didático pautado na pedagogia histórico-crítica para auxiliar na formação de professores e validar suas aplicações na sala de aula de escolas públicas e universidades da região. O trabalho foi desenvolvido através do software ModellusX versão 4.0.5 [3], que é uma ferramenta que simula um ambiente experimental, sendo capaz de construir modelos de fenômenos físicos, químicos e matemáticos e capaz de controlar variáveis como tempo e distância, avaliar tabelas e gráficos, associar vetores, preparar animações, resolver e propor exercícios, dentro do próprio programa. Foram preparadas aulas teórico-práticas e avaliações aplicadas no Colégio de Aplicação (Cap) da Prefeitura Municipal de Macaé e também para professores e estudantes de cursos de Licenciatura visando uma análise completa do software. Inicialmente, foram trabalhadas práticas envolvendo os conteúdos de Cinemática - MRU e MRUV, dinâmica, óptica, eletricidade e magnetismo, eletrodinâmica e entre outras modalidades de competências retiradas da base nacional comum curricular (BNCC). Os roteiros das práticas foram construídos de forma descritiva com uso de imagens do programa para tornar seu uso mais acessível. Espera-se ao final do trabalho uma apostila completa de práticas de Física no Ensino Médio para os conteúdos das turmas de 1º, 2º e 3º anos do Ensino Médio. Agradecimentos: FAPERJ.

BIBLIOGRAFIA: [1] Barroso, F. M; Rubini, G.; Silva, T.; Dificuldades na aprendizagem de Física sob a ótica dos resultados do ENEM. Revista Brasileira de Ensino de Física, v 40, n 4. E4402, 2018. [2] RAMOS, Marise. Do “nó do 2º. grau” ao ultraconservadorismo da atual política de ensino médio no Brasil: atualidade e urgência do pensamento de Dermeval Saviani. Revista Trabalho Necessário, v.19, n.39, maio-ago. 2021 [3] Teodoro, V. Modelling: learning physics with mathematical modelling. Lisboa, (Tese de doutoramento), Universidade Nova de Lisboa: Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal, 2002.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5964**

TÍTULO: **MONITORIA DE APOIO PEDAGÓGICO: RELATO DE EXPERIÊNCIA NA DISCIPLINA BIOFÍSICA (MCF124) PARA O CURSO DE FARMÁCIA.**

AUTOR(ES) : **ABILIO ANTONIO VIANA DOS SANTOS,LETÍCIA MELIS RANGEL**

ORIENTADOR(ES): **SAMANTHA MONTEIRO MARTINS**

RESUMO: A monitoria acadêmica serve como uma extensão das disciplinas, oferecendo uma oportunidade contínua para a construção do conhecimento através da adoção de diversas metodologias de ensino e estudo autodirigido (1). Os monitores ajudam a esclarecer dúvidas e orientam os alunos promovendo um ambiente mais acessível para a revisão e prática dos conceitos estudados. Com a transição do ensino remoto para o presencial, as tecnologias adotadas durante a pandemia da COVID-19 continuam a beneficiar o processo educativo, melhorando a assistência contínua e permitindo o desenvolvimento de habilidades adicionais, como liderança e resolução de problemas (2). O objetivo deste trabalho foi relatar a experiência de dois monitores de apoio pedagógico na disciplina de biofísica (MCF124) para o curso de Farmácia. A disciplina de biofísica é ofertada no segundo período do curso e atendeu 41 estudantes no semestre letivo 2024-1. Ao longo do semestre, as monitorias foram realizadas duas vezes por semana (aos sábados e segundas-feiras) para que fosse atendido o maior número possível de alunos. Além disso, monitorias de revisão foram feitas antes das avaliações para deixar os alunos mais confiantes para as provas e mini testes. Para auxiliar o aprendizado, além da aplicação de estudos dirigidos, os monitores desenvolveram jogos (Kahoot) para a fixação dos assuntos lecionados e selecionaram notícias online a fim de contextualizar os assuntos trabalhados em aula. Foi observada uma maior adesão dos alunos nas monitorias realizadas aos sábados (média de 21 alunos por encontro), enquanto nas monitorias de segunda-feira a presença era de cerca de 6 alunos. Durante algumas correções de estudos dirigidos e explicações de conteúdos os alunos demonstravam não ter muitas dúvidas. Também foi observado uma maior dificuldade da turma no primeiro bloco da disciplina (que trata de biofísica das soluções; transporte através de membranas; doenças relacionadas à defeitos nos sistemas de transporte; introdução à bioeletrogênese e biofísica dos fluidos nos sistemas biológicos) em relação ao segundo bloco (que trata de energia e o espectro eletromagnético: radiações ionizantes e não ionizantes; radioatividade; interação da radiação ionizante com a matéria e efeitos biológicos das radiações ionizantes). Mesmo com a tentativa em tornar a disciplina mais compreensível, com o emprego de várias abordagens, ao final, houve alguns trancamentos de inscrição na disciplina. Contudo, houve uma redução no número de reprovações em 2024-1 (12%) se comparado ao semestre 2023-3 (32%). A monitoria forneceu aos monitores a chance de se aprofundar de maneira mais ampla na disciplina, o que ajudou bastante em outras disciplinas, além de adquirirem maiores habilidades comunicativas e didáticas e a de criarem vínculo com os alunos monitorados e a professora da disciplina, oferecendo não apenas riqueza curricular, mas também agregando conhecimentos que futuramente poderão ser aplicados no âmbito profissional.

BIBLIOGRAFIA: SANDAY, B. H.; SILVA, F. T. DA .; MOCELLIN, L. P.. Monitoria de metodologia científica: relato de experiência em um componente curricular de saúde coletiva. Revista Brasileira de Educação Médica, v. 48, n. 2, p. e053, 2024. MARQUES, H. R. et al.. Inovação no ensino: uma revisão sistemática das metodologias ativas de ensino-aprendizagem. Avaliação: Revista da Avaliação da Educação Superior (Campinas), v. 26, n. 3, p. 718-741, set. 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5970**

TÍTULO: **AS CIÊNCIAS HUMANAS E A EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS PARA O ATIVISMO SOCIOCIENTÍFICO**

AUTOR(ES) : **MICHELLE ANTUNES RODRIGUES**

ORIENTADOR(ES): **NILCIMAR DOS SANTOS SOUZA**

RESUMO: O Ensino de Ciências vem debatendo a necessidade de levar discussões sobre Ciência, Tecnologia e Sociedade para as salas de aula, a fim de proporcionar um debate mais prático e assertivo entre alunos e professores. Neste sentido, através da minha prática docente de observar como o debate tem se desenvolvido no contexto escolar, trago como objetivo discutir a importância do trabalho em conjunto das diversas ciências (humanas e da natureza) no contexto escolar e apontar contribuições que os pressupostos ontológicos e epistemológicos do campo científico da sociologia podem promover nos processos de educação em ciências em sala de aula, no sentido de ampliar a capacidade de aprendizado e análise crítica dos estudantes. Este trabalho é um ensaio teórico para discutir as contribuições das Ciências Humanas para a Educação em Ciências. Como o tema Ativismo Sociocientífico é bem recente nos debates nacionais, fizemos pesquisas nos principais buscadores disponíveis, que resultaram em apenas 9 artigos sobre o assunto, demonstrando a importância de fortalecer esse debate dentro da academia e principalmente da sala de aula. Como resultado, sem a pretensão de esgotar as possibilidades, elegemos seis formas em que a Sociologia pode contribuir para o Ativismo Sociocientífico, sendo elas: I - Análise das Estruturas Sociais - isso contribui para que, por exemplo, ativistas sociocientíficos entendam como as desigualdades e injustiças são sistematicamente mantidas e como desafiá-las; II - Análise dos Impactos Sociais - avaliar os impactos das políticas e práticas sociais, contribuindo para que os ativistas possam medir a eficácia de suas ações e ajustar estratégias; III - Contextualização histórica e social - para entender os contextos históricos das questões atuais, identificando padrões e mudanças ao longo do tempo; IV - Compreensão das Necessidades das Minorias - a Sociologia frequentemente estuda e se concentra nas experiências e perspectivas de grupos minoritários, auxiliando e trazendo essas vozes para o centro do debate, para que as tomadas de decisões tenham uma maior equidade; V - Exploração de Ideologias Científicas - trazendo uma análise crítica das ideologias presentes na formação e pesquisa científica, contribui com a compreensão de como são usadas e manipuladas por grupos dominantes, abrindo espaço para a valorização de saberes locais; VI - Engajamento dos Estudantes para a Promoção de Mudanças Sociais - por meio dos estudos sociológicos, os estudantes tornam-se mais conscientes das questões sociais que afetam suas comunidades e o mundo, o que acarretaria uma maior motivação para se envolverem em ações que promovam mudanças. Concluímos demonstrando como o trabalho conjunto das Ciências Humanas e da Natureza podem ser de extrema relevância no contexto escolar e contribuir significativamente para a promoção do Ativismo Sociocientífico entre alunos e professores.

BIBLIOGRAFIA: HODSON, Derek. Realçando o papel da ética e da política na educação científica: algumas considerações teóricas e práticas sobre questões sociocientíficas. In: CONRADO, D. M., NUNES-NETO, N. Questões sociocientíficas: fundamentos, proposta de ensino e perspectivas para ações sociopolíticas. Salvador: EDUFBA, 2018. p.27-57. PRSYBYCIEM, M. M.; SILVEIRA, R. M.; MIQUELIN, A. F. Ativismo sociocientífico e questões sociocientíficas no ensino de ciências: e a dimensão tecnológica? Ciência e Educação, Bauru, v.27, 2021. REIS, Pedro. Da discussão à ação sociopolítica sobre controvérsias sócio-científicas: uma questão de cidadania. Ensino de Ciências e Tecnologia em Revista, Lisboa, v.3, n.1, jun 2013.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **5971**

TÍTULO: **EXPRESSÃO DE GENES MARCADORES HEMATOPOIÉTICOS NA SUBMUCOSA DO INTESTINO DA ASCÍDIA STYELA PLICATA DURANTE A NEURORREGENERAÇÃO.**

AUTOR(ES) : **LUCAS DA SILVA FEITOSA, LETICIA NOVENA BOTELHO DA SILVA, THUANY DA SILVA NOGUEIRA, ISADORA SANTOS DE ABREU**

ORIENTADOR(ES): **CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

RESUMO: As ascídias são animais marinhos sésseis considerados promissores modelos para estudos regenerativos devido à sua proximidade filogenética com os vertebrados e à sua alta capacidade neurorregenerativa. Trabalhos utilizando as ascídias como animal modelo, sugerem o envolvimento e a participação das células-tronco hematopoéticas no processo de neurorregeneração. Nosso grupo elucidou recentemente, através do imageamento por ressonância magnética nuclear que, além das células sanguíneas marcadas com nanopartículas de óxido de ferro supermagnéticas (SPION) migrarem para o sistema nervoso central (SNC), onde a degeneração foi induzida por lesão química, estas também migraram para o intestino, se assemelhando ao processo de homing, onde as células sanguíneas de vertebrados são descritas por migrar para o seu local de origem, conhecido como nicho hematopoético. Na literatura é relatada a existência de nichos hematopoéticos em diferentes órgãos das espécies de ascídias e através de marcadores hematopoéticos é possível verificar o estado indiferenciado das células presentes no mesmo. Com isso, o objetivo deste trabalho é avaliar o envolvimento do intestino na modulação das células-tronco hematopoéticas durante o processo de neurorregeneração do SNC da ascídia *Styela plicata*. Para isso, a neurotoxina 3-acetilpiridina (3-AP) foi injetada sistemicamente nos animais e as células sanguíneas foram retiradas antes da lesão, marcadas com SPION e injetadas no sangue após a lesão. Os animais foram divididos em grupos experimentais controle, 1, 5 e 10 dias após a aplicação da 3-AP. A avaliação morfológica do intestino foi feita através da microscopia de luz. A imunofluorescência foi realizada através de duas dupla marcação entre Dextrana-PIWI e Dextrana-Ki67. Ademais, a expressão dos genes PIWI, e marcadores hematopoéticos como, PTPN14, SRC, NOTCH1 e MYO10, foram analisados no intestino através do qPCR. Por meio dos resultados preliminares foi possível observar a presença de agregados de células semelhantes a nichos hematopoéticos na região da submucosa do intestino da ascídia, o que contribui com a hipótese do presente estudo. Através da imunofluorescência, foi observada a diferenciação das células-tronco hematopoéticas, onde ocorreu uma intensa migração de células PIWI+ para o intestino em 24h e 5 dias após a lesão. A proliferação celular foi observada nos grupos de 24h e 5 dias, com uma diminuição em 10 dias após a lesão. Além disso, foi possível averiguar que os genes marcadores hematopoéticos não foram expressos 1 dia após a injeção da 3-AP no intestino dos animais, tendo sido notado um aumento da expressão dos mesmos no período de 5 dias após a injeção da 3-AP e se assemelhando ao controle 10 dias após a aplicação da neurotoxina. Os resultados sugerem que a submucosa do intestino da ascídia *Styela plicata* é um nicho hematopoético, contribuindo com o processo de neurorregeneração.

BIBLIOGRAFIA: DE ABREU, I.S. et al. Central nervous system regeneration in ascidians: cell migration and differentiation. *Cell and Tissue Research*, 2022. MEDINA, B. N. S. P. et al. 3-acetylpyridine-induced degeneration in the adult ascidian neural complex: Reactive and regenerative changes in glia and blood cells. *Developmental Neurobiology*, v. 75, ed. 8, p. 877- 893, 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5978**

TÍTULO: **Assessoria a um coletivo de mulheres em um assentamento de reforma agrária em Macaé**

AUTOR(ES) : **ANNA CLARA MORAIS**

ORIENTADOR(ES): **CAMILA ROLIM LARICCHIA**

RESUMO: Este relato descreve a experiência de assessoria ao coletivo de mulheres "Margaridas do Carukango" do assentamento Projeto de Desenvolvimento Sustentável (PDS) Osvaldo de Oliveira, realizada por meio dos projetos de extensão Laboratório Interdisciplinar de Tecnologia Social (LITS). O PDS Osvaldo de Oliveira, criado em 2010, é um assentamento de reforma agrária situado em Macaé, no Rio de Janeiro. Os moradores desenvolvem práticas de produção agroecológica em áreas individuais e coletivas, como a produção de aipim, feijão, banana, milho, abóbora, entre outros. O LITS, por sua vez, é um projeto de extensão universitária da UFRJ-Macaé, criado em 2018, que une estudantes dos cursos de engenharia de produção e mecânica na busca do desenvolvimento de sistemas/processos tecnológicos junto às comunidades, contribuindo para a transformação social e ambiental dos territórios. Nesse sentido, entende-se o conceito de tecnologia para além dos objetos concretos, podendo ser ferramentas de gestão ou formas organizativas que solucionem problemas reais. No âmbito deste relato, destacamos a assessoria ao coletivo de mulheres do assentamento. Desde o início de 2023, o LITS realiza reuniões mensais com as mulheres do assentamento, abordando diversas temáticas, a partir da realidade delas, como por exemplo: trabalho das mulheres no campo, organização coletiva, acesso às políticas públicas, ervas medicinais, cuidado, literatura, entre outras. Influenciadas pela pedagogia de Paulo Freire (1979), ou seja, por uma metodologia dialógica, que acredita no ser humano (universitários e agricultores envolvidos) enquanto agente de e em transformação, protagonista do seu processo de aprendizado, o objetivo dessas atividades é fortalecer a dinâmica organizativa do grupo. Além das reuniões mensais, outras ações merecem destaque: assessoria no acesso ao Programa de Aquisição de Alimentos (PAA): O PAA é uma política pública brasileira que promove a agricultura familiar e o combate à fome por meio da compra direta de alimentos produzidos por esses agricultores. Os estudantes de graduação, integrantes do LITS, auxiliaram na elaboração do projeto para acessar o PAA e, depois de aprovado, apoiaram no planejamento da produção para a entrega dos alimentos em duas entidades receptoras. assessoria no acesso ao crédito "fomento mulher" do INCRA: por meio de um curso de informática para as assentadas, organizado pelo LITS, os estudantes de engenharia apoiaram na escrita do projeto para acesso a esse crédito. Assim, ao mesmo tempo que as agricultoras aprendiam a mexer em computadores, escreviam um projeto para geração de renda no assentamento. Isso possibilitou o acesso ao crédito pelas mulheres. Assim, as ações do projeto de extensão possibilitaram o fortalecimento do coletivo de mulheres, que estava parado no início do projeto, sendo essencial para a geração de renda, a maior conscientização de gênero e o fortalecimento da vivência no assentamento.

BIBLIOGRAFIA: FREIRE, Paulo. *Extensão ou comunicação?* 4 o ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1979

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **5999**

TÍTULO: **TIJOLOS SOLO-CIMENTO COM ADIÇÃO DE ISOPOR PROCESSADO**

AUTOR(ES) : **JONATHAS MOURA AMORIM SOUZA, PAULO HENRIQUE DINIZ, VINÍCIUS SANTOS BASSAN, MARIA JULIA DE ALMEIDA REGIS E SILVA, MARIA VICTORIA GOUVEIA MONTEIRO, AMANDA SOUSA MARQUES, HORTÊNCIA MAGARDI CAROLINO**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO VAZ DE MELLO GUIMARÃES**

RESUMO: As pesquisas com o solo do campus da UFRJ/Macaé começaram por volta de 2015, com a inauguração do Laboratório da Engenharia Civil. Hoje em dia, dentre as atividades realizadas no Laboratório da Engenharia Civil do Instituto Politécnico da UFRJ/Macaé está a produção de tijolos solo-cimento e a construção de pequenas paredes. Recentemente, estão sendo utilizados resíduos processados das quentinhas e incorporando-os, de maneira adequada, ao tijolo solo-cimento. Objetivo: Produzir tijolos solo-cimento com isopor para minimizar os impactos ambientais do descarte inadequado dos resíduos processados das quentinhas. Metodologia: (i) Processar resíduos das embalagens das quentinhas; (ii) Verificar através de ensaios de laboratório se a introdução do resíduo processado altera parâmetros de resistência a compressão e durabilidade dos tijolos; (iii) Através do caráter extensionista e de pesquisa da ação, estão sendo promovidas discussões, atividades e oficinas pautadas na sustentabilidade para pensar/reinventar as construções e seus processos executivos de forma mais sustentável. Resultados esperados: Espera-se que os resultados dos ensaios de laboratório demonstrem que tanto a resistência a compressão e a durabilidade dos tijolos com adição do resíduo estejam de acordo com as recomendações das normas brasileiras. Considerações finais: O projeto de pesquisa e extensão busca ampliar o diálogo e as ações entre a universidade e a sociedade, através da realização de práticas da engenharia mais conscientes da mudança cultural necessária para que se possa coexistir de forma mais saudável com o planeta.

BIBLIOGRAFIA: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Dosagem das misturas de solo-cimento: normas de dosagem e métodos de ensaio. São Paulo, ABCP, 1980. Fabricação de tijolos de solo-cimento com a utilização de prensas manuais: prática recomendada. São Paulo, ABCP, 1988. NBR 8491: Tijolo de solo-cimento - Requisitos. Rio de Janeiro, 2012. 9 p.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6016**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTITUMORAL DE ESPÉCIES VEGETAIS DA RESTINGA DE JURUBATIBA**

AUTOR(ES) : **MARCELLY MELLO SIQUEIRA, ELISA FERNANDES FERREIRA, GEYSA CRISTINA CALDAS BIBÁ, SHAFT CORRÊA PINTO, PALOMA SILVA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

RESUMO: Introdução: O câncer é um grupo complexo de doenças, considerado uma das principais causas de mortalidade no Brasil e no mundo (INCA, 2022). Embora a diversidade atual de estratégias terapêuticas permita o tratamento de uma série dessas doenças, a busca por novos fármacos visa o aprimoramento e desenvolvimento de novos tratamentos com maior eficiência, conforto e menos efeitos colaterais para o paciente. Nosso grupo obteve uma série de extratos vegetais oriundos do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, visando a realização de uma triagem in vitro para identificar extratos promissores com atividade antitumoral. Objetivo: Investigar a atividade antitumoral dos extratos de *Passiflora mucronata* (Passifloraceae), *Myrsine umbellata* (Myrsinaceae), *Clusia hilariana* (Clusiaceae) e *Eremanthus crotonoides* (Verbenaceae), obtidos a partir de espécies vegetais em linhagens celulares de câncer de mama. Materiais e Métodos: Inicialmente, para a preparação dos extratos, as folhas de cada planta foram submetidas ao processo de secagem à sombra, em seguida foram trituradas e submetidas à extração etanólica, resultando na obtenção do extrato bruto. Esse processo foi realizado individualmente para cada planta. As linhagens celulares BJ-5ta (Fibroblasto humano), MCF-7 (carcinoma de mama invasivo ductal) e MDA-MB-231 (carcinoma de mama ductal invasivo - triplo negativo) foram incubadas com diferentes concentrações dos extratos e avaliadas quanto a viabilidade celular pelo ensaio de MTT. Adicionalmente, essas linhagens estão sendo submetidas à avaliação da proliferação celular, utilizando os métodos de marcação por cristal violeta e formação de colônias, com diferentes concentrações dos extratos vegetais. O potencial citotóxico dos extratos será ainda validado por meio do ensaio de morte celular, utilizando a marcação de anexina V e iodeto de propídeo. Resultados e discussões: Até o momento foram realizados os ensaios de viabilidade celular por MTT com as linhagens celulares MCF-7, MDA-MB-231 e BJ-5ta tratadas nas concentrações de 1, 6, 25 e 100µg/mL de cada extrato, além do controle DMSO na concentração de 100µg/mL. Nossos resultados revelaram que após 48h incubação o extrato de *E. crotonoides* nas linhagens de câncer de mama MDA-MB-231 e MCF-7 apresentaram redução na viabilidade celular, com valores inferiores a 45% já a partir da concentração de 6 µg/mL, indicando um potencial citotóxico promissor. Esse extrato não interferiu na viabilidade das células de fibroblastos. O ensaio de formação de colônias está em fase de finalização, o que permitirá uma melhor avaliação do efeito dos extratos. Conclusão: Os resultados obtidos até o momento demonstram que o extrato de *Eremanthus crotonoides* possui potencial citotóxico em células tumorais. A elucidação dos efeitos dos outros extratos permitirá maior compreensão acerca do potencial antitumoral das espécies vegetais da restinga.

BIBLIOGRAFIA: Instituto Nacional de Câncer (Brasil). Estimativa 2023: incidência de câncer no Brasil / Instituto Nacional de Câncer. - Rio de Janeiro: INCA, 2022.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6019**

TÍTULO: **FINITUDE DA VIDA COMO OPORTUNIDADE DE CRESCIMENTO PESSOAL**

AUTOR(ES) : **VICTORIA DE ALMEIDA SANTIAGO,GABRIELLY DOS SANTOS BIZZO,CARLOS EUGÊNIO RANGEL VIEIRA,FERNANDO JOSUÉ SÃO PEDRO CONCEIÇÃO**

ORIENTADOR(ES): **JOELSON TAVARES RODRIGUES**

RESUMO: Introdução: O filósofo Heidegger, no livro "Ser e Tempo", trabalha questões relacionadas à finitude da vida, criando o conceito "ser-para-a-morte". Assim, afirma que a consciência da mortalidade é um instrumento essencial para o entendimento da existência e da autenticidade do homem. Logo, a abordagem do tema na prática médica, cuja formação busca sempre prolongar a vida, é fundamental, haja vista que muitos pacientes são diagnosticados com doenças terminais ou estão na iminência da morte. Dessa forma, embora tal experiência seja permeada pelo sofrimento, à medida que o indivíduo se confronta com a finitude é capaz de refletir acerca da realidade e encontrar pontos positivos que servem de crescimento pessoal e mecanismo iluminador da própria vida. Metodologia: O atual trabalho vincula-se ao projeto de iniciação científica: "Compreensão do sofrimento psíquico vivido no contemporâneo, a partir do conhecimento trazido pela medicina, psiquiatria, psicologia e filosofia". Há a ocorrência de reuniões semanais com acadêmicos de medicina, onde são elucidados referenciais teóricos sobre a temática, na perspectiva de especialistas com a mediação do psiquiatra Dr. Joelson Tavares Rodrigues, visando uma investigação aprofundada acerca do impacto da compreensão da morte. Objetivos: Compreender a possibilidade da proximidade com a morte beneficiar o crescimento pessoal e profissional na medicina. Resultados esperados: A construção de menor pânico individual em temas que envolvem a morte, ao passo que, se estabeleça o melhor entendimento pessoal sobre a existência de um fim da vida, promovendo maior serenidade no equilíbrio existencial. Além disso, garantir maior contato com dois mundos: palpável e subjetivo. Levando a um maior empenho pessoal para criação de laços humanos e para a autorrealização. Logo, espera-se a formação de indivíduos com maior maturidade pessoal. Considerações Finais: A consciência da finitude se revela poderosa, a partir dela, é possível reconhecer a morte como uma parte inevitável da vida. Tendo isso em mente, a finitude se torna não mais uma angústia, mas uma oportunidade incomparável de integrar, lidar e valorizar a realidade presente, aproveitando as circunstâncias, relações, valores e objetivos. Nessa perspectiva, compreender e aceitar a finitude leva à maturidade, autonomia e equilíbrio entre o existir e a profundidade do viver, e possibilita o desenvolvimento da empatia e da conscientização dos valores. Dessa forma, a reflexão sobre a morte, em vez de ser um fardo, transforma-se em uma aliada na busca por uma vida mais autêntica e significativa, onde cada instante é vivido com profundidade e intenção. Em última análise, é ao reconhecer nossa finitude que encontramos a verdadeira liberdade para viver plenamente.

BIBLIOGRAFIA: HEIDEGGER, M. Ser e tempo. 1. 14. ed ed. Petrópolis, Vozes, 2005.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6021**

TÍTULO: **A importância da arborização urbana nas melhorias microclimáticas: um estudo de caso no bairro Novo Botafogo em Macaé-RJ**

AUTOR(ES) : **ROBSON SOUZA DE CARVALHO FILHO**

ORIENTADOR(ES): **GISELE SILVA BARBOSA**

RESUMO: Atualmente, aproximadamente 88% da população brasileira vive em áreas urbanas com um adensamento urbano considerável, o que leva à escassez de elementos naturais essenciais, como rios e áreas verdes. Isso destaca a disparidade no acesso a espaços verdes, que muitas vezes estão concentrados em bairros mais valorizados. A arborização urbana, conforme definem Emer et al. (2011) e a Embrapa (2002), é crucial para a integração de paisagens urbanas e proporciona vários serviços ecossistêmicos, além de benefícios diretos como a melhoria da qualidade do ar, conforto térmico e saúde. Apesar de legislações federais como a Política Nacional de Meio Ambiente, muitos municípios brasileiros ainda carecem de planos de arborização eficazes. Este artigo analisa o impacto da arborização urbana no microclima de Macaé, RJ, uma cidade litorânea com clima tropical úmido. Utilizando medições meteorológicas in loco no verão de 2024 e realizando simulações com os softwares Envi-met e Rayman Pro, o estudo visa avaliar como a arborização pode melhorar o conforto térmico e reduzir o consumo de energia. A área escolhida para a análise possui uma escassez de árvores nas vias públicas e para a comparação dos cenários foram simulados o território atual (com escassez de árvore) e um cenário proposto com o acréscimo de árvores urbanas e áreas verdes (de absorção no solo). Espera-se que a arborização resulte em menor temperatura e radiação solar, contribuindo para a qualidade de vida urbana. O estudo reforça a importância da arborização urbana no planejamento para um desenvolvimento sustentável das cidades brasileiras.

BIBLIOGRAFIA: ALBUQUERQUE, M. M.; LOPES, W. G. R. Influência da vegetação em variáveis climáticas: Um estudo em bairros da cidade de Teresina, Piauí. Espaço Geográfico em Análise, Curitiba, v. 36, p. 38-68, Abril 2016. BRAUMAN KA, GARIBALDI LA, POLASKY S, et al. Global trends in nature's contributions to people. Proc Natl Acad Sci U S A. 2020;117(51):32799-32805. doi:10.1073/pnas.2010473117 DONOVAN, G. H., & BUTRY, D. T. (2010). Trees in the city: Valuing street trees in Portland, Oregon. Landscape and Urban Planning, 94(2), 77-83. Embrapa (2002) EMER, Aquélis Armiliato, et al. Valorização da flora local e sua utilização na arborização das cidades.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6025**

TÍTULO: **VARIAÇÃO ESPAÇO TEMPORAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS SUBMERSOS E BIOTA ASSOCIADA NO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DO ARQUIPÉLAGO DE SANTANA**

AUTOR(ES) : **JOAO PEDRO ALMEIDA DE SA, ANTHONY XAVIER MARINS ROSA PENA, MARINA GONCALVES ANDRADE, WILLIAM GUIMARAES DE LIMA, NICOLAS TOMAZ SANTANA, IGOR GABRIEL BEZERRA DA COSTA, THAYNÁ SARINHO, LUCIANO GOMES FISCHER**

ORIENTADOR(ES): **PAULA DEBIASI, CARLOS ALBERTO DE MOURA BARBOZA**

RESUMO: Os resíduos sólidos (RS) são um problema global crescente que impacta os compartimentos marinhos e costeiros. Entretanto, informações sobre a caracterização e a magnitude de acúmulo de RS submersos são escassas. Este estudo tem como objetivo investigar a composição e a variação espaço-temporal de RS submersos no Parque Natural Municipal do Arquipélago de Santana, RJ e caracterizar a biota associada. O PNMA é composto por três ilhas principais: Santana (IS), Francês (IF) e Ilhote Sul. A IS possui acesso restrito sob jurisdição da Marinha do Brasil. A IF é um importante ponto turístico da costa. O Ilhote Sul não recebe visitantes. Através do mergulho autônomo, foram realizadas seis amostragens na IF e IS, duas no Ilhote-Sul e três em um segundo ponto da IS, denominado Francês Costão. Em cada enseada foram definidos três transectos de 20m de comprimento e 4m de largura, entre 3m e 7m de profundidade. Todos os RS (>2,5 cm) foram coletados, classificados em categorias padronizadas e pesados. Diferenças espaço-temporais no peso e número de itens nas IS e IF foram testadas utilizando modelos lineares. A variação da composição de resíduos foi investigada por uma ACP e testada por análise PERMANOVA. A macrofauna errante associada aos RS foi coletada e identificada até o menor nível taxonômico possível. Um total de 321 itens foi amostrado (327,12 kg). Não foram encontrados RS no Ilhote Sul. A densidade nas IS e IF variou entre 0,025itens/m<sup>2</sup> e 0,237itens/m<sup>2</sup>. Os itens mais abundantes foram: Plástico (N=163); Metal (N=49); Borracha (N=43); Outros (N=28); Vidro (N=28). Os resultados deste trabalho mostram que: (i) os principais RS submersos no PNMA são relacionados a atividades de pesca e turismo; (ii) a delimitação de unidades de conservação não impede o insumo de RS. Os pesos médios das categorias plástico, borracha e madeira não variaram, o que mostrou aporte contínuo destes resíduos em ambas as ilhas. A ACP e análise PERMANOVA indicaram que as ilhas possuem composição similar de RS, mas que variam no tempo. Foram identificadas 19 famílias, 23 espécies e 197 indivíduos, dois quais destacam-se equinodermos, poliquetas, braquiúros, cefalópodes e teleosteos associados aos RS. Enfatizamos a associação da espécie invasora *Ophiothela mirabilis* (Echinodermata: Ophiuroidea): an invasive generalist in Brazil? Marine Biodiversity Records, 9, 1-7. POVOA, A. et al. Fouling organisms in marine litter (rafting on abiogenic substrates): A global review of literature. Marine Pollution Bulletin, v. 166, p. 112189, 2021.

BIBLIOGRAFIA: LINK J, SEGAL B, CASARINI LM. (2019). Abandoned, lost or otherwise discarded fishing gear in Brazil: A review. Perspectives in Ecology and Conservation, 17: 1-8. MANTELATTO, M. C., VIDON, L. F., SILVEIRA, R. B., MENEGOLA, C., ROCHA, R. M. D., & CREED, J. C. (2016). Host species of the non-indigenous brittle star *Ophiothela mirabilis* (Echinodermata: Ophiuroidea): an invasive generalist in Brazil? Marine Biodiversity Records, 9, 1-7. POVOA, A. et al. Fouling organisms in marine litter (rafting on abiogenic substrates): A global review of literature. Marine Pollution Bulletin, v. 166, p. 112189, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6028**

TÍTULO: **PROPEC: DIVULGAÇÃO E FORTALECIMENTO DA PESQUISA CIENTÍFICA**

AUTOR(ES) : **IZABELLA TAVARES DE OLIVEIRA, LEANDRO OLIVEIRA BATISTA, MARIA CLARA JACCOUD ESTARNECKS BLAUT**

ORIENTADOR(ES): **KELSE TIBAU DE ALBUQUERQUE**

RESUMO: Introdução: A educação desempenha um papel crucial na formação de indivíduos, no entanto, a maneira como a ciência é ensinada tradicionalmente muitas vezes se mostra desconectada da prática. Esse desconexão entre a comunidade científica e a sociedade em geral pode gerar equívocos, desinformação e, em última instância, uma resistência às novas descobertas e inovações. Nesse contexto, urge a necessidade da popularização da pesquisa científica experimental como forma de transformar a educação, especialmente no que diz respeito à formação de jovens aprendizes. Diante desse cenário, o Projeto de Popularização da Pesquisa Científica (PROPEC) surge como uma iniciativa relevante, visando aproximar a ciência do público leigo, especialmente por meio da formação de jovens aprendizes que, ao final de sua participação, atuam como agentes de divulgação científica. Objetivos: Analisar a percepção de pessoas leigas sobre a pesquisa experimental, destacando o papel do PROPEC na formação de jovens aprendizes como divulgadores científicos e seu impacto na correção de percepções equivocadas na sociedade. Metodologia: Aplicação de conteúdos técnico-científico sobre a pesquisa em um ciclo de palestras de 20h, dividindo em quatro encontros com participantes do projeto social Jovens Aprendizes da Empresa Social Viva Lagos, incluindo visitas a espaços científicos da UFRJ-MACAE. Análise comparativa, produção e divulgação dos resultados focando em relatos dos participantes do projeto com entrevistas detalhadas feitas pelos próprios integrantes à população para entender o impacto das informações científicas e suas novas percepções. Resultados: Após acordo com o setor pedagógico da Viva Lagos, os jovens foram recebidos no Polo Universitário da UFRJ-MACAE, onde foi discutido sobre a teoria, legislações e ética da pesquisa com modelo animal, além de visita ao laboratório LABNEX e ao biotério de experimentação. Os resultados indicam uma mudança comportamental e informacional entre os participantes e seus entrevistados, com maior disposição para buscar informações científicas e maior confiança nos métodos científicos de manuseio animal e experimental, como também um impacto social. Conclusão: A popularização da pesquisa científica experimental é uma estratégia para transformar o futuro desses jovens e da sociedade como um todo. O PROPEC pode se afirmar como uma iniciativa essencial para a construção de uma sociedade informada do ponto de vista científico, capaz de reconhecer o impacto social e econômica da Ciência. A continuidade e expansão do PROPEC são fundamentais para garantir que esse fortalecimento científico e se perpetue, contribuindo para um futuro a jovens de projetos sociais.

BIBLIOGRAFIA: Cohen, G., & Barnett, J. (2017). "Scientific literacy and public attitudes: The role of the media and popularization." Public Understanding of Science, 26(4), 435-451. Fischhoff, B., & Scheufele, D. A. (2013). "The science of science communication." Proceedings of the National Academy of Sciences, 110(Supplement 3), 14031-14032. Freire, P. (1987). "Pedagogia do Oprimido." Paz e Terra.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6033**

TÍTULO: **ANÁLISE DOS DADOS DAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS DE MACAÉ NO PERÍODO DE VERÃO (2022/2023) E DA MORFOLOGIA URBANA DOS SEUS ENTORNOS IMEDIATOS**

AUTOR(ES) : **KAROLINY DE MATTOS BARRETO**

ORIENTADOR(ES): **GISELE SILVA BARBOSA**

RESUMO: A urbanização atual, na maioria das cidades, busca intensificar a ocupação das áreas urbanas, mas essa abordagem pode gerar desafios socioeconômicos e ambientais. Como forma de observar os efeitos do crescimento urbano sobre o conforto térmico microclimático, foram analisados os dados de nove estações meteorológicas utilizando o software RayMan e escolhidas três dessas estações para a realização de três simulações no software EnviMet utilizando os dados de verão (2022/2023) obtidos por essas estações meteorológicas do projeto do LAMET da UENF. Buscou-se verificar se essas diferenças das medições feitas pelas estações possuem alguma correlação com o entorno imediato das estações. A metodologia utilizada consistiu em quatro etapas principais: Levantamento e organização dos dados das nove estações meteorológicas do LAMET (Laboratório de Meteorologia) da UENF para os períodos de verão (2022/2023). Simulação dos parâmetros térmicos por meio do software RayMan: índices de Temperatura Fisiológica Equivalente (PET), Voto Médio Preditivo (PMV), temperatura média radiante (tmrt), temperatura da superfície (Ts) e temperatura do ar (Ta). Escolha de três estações para a realização das simulações morfológicas a partir de uma análise comparativa dos dados coletados com as morfologias urbanas dos entornos das estações, considerando o verão de 2022/2023. Desenvolvimento de modelos tridimensionais dos entornos imediatos (600m x 600m) das três estações meteorológicas utilizando Google Earth Pro® e ArcGis Pro®. Simulações com o software EnviMet para a compação microclimática das três áreas escolhidas (considerando uma área de 600 x 600m para cada área simulada). Comparação e análise dos resultados. Analisando todos os dados obtidos por meio do uso de mapas, gráficos e tabelas, o estudo procura destacar a importância da morfologia urbana como um meio de transformação e enfatizar a importância dos dados meteorológicos na formulação de políticas e legislações urbanas. Considera-se que a alteração morfológica urbana pode intervir diretamente na qualidade microclimática. A inserção de edifícios em áreas vazias ou a ampliação de vias pode afetar profundamente o sistema urbano e as interações das pessoas com o ambiente urbano, incluindo o microclima. Compreender as correlações entre dados climáticos e a forma urbana ao redor das estações meteorológicas é essencial para promover planejamentos urbanos mais eficientes e adaptados à realidade tropical do sudeste brasileiro.

BIBLIOGRAFIA: ALBUQUERQUE, M. M.; LOPES, W. G. R. Influência da vegetação em variáveis climáticas: Um estudo em bairros da cidade de Teresina, Piauí. Espaço Geográfico em Análise, Curitiba, v. 36, p. 38-68, Abril 2016. BRAUMAN KA, GARIBALDI LA, POLASKY S, et al. Global trends in nature's contributions to people. Proc Natl Acad Sci U S A. 2020;117(51):32799-32805. doi:10.1073/pnas.2010473117 DONOVAN, G. H., & BUTRY, D. T. (2010). Trees in the city: Valuing street trees in Portland, Oregon. Landscape and Urban Planning, 94(2), 77-83. Embrapa (2002) EMER, Aquélis Armiliato, et al. Valorização da flora local e sua utilização na arborização das cidades.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6038**

TÍTULO: **Sistema de Suporte de decisão para riscos climáticos. Potencialidades de gestão de risco pela aplicação AHP a partir de FOSS4G1 na Bacia Hidrográfica do Rio Macaé.**

AUTOR(ES) : **VINICIUS BENONE GONCALVES SOUZA, WILLY CÉSAR VEIGA SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL MALHEIRO DA SILVA DO AMARAL FERREIRA**

RESUMO: A metodologia de Análise Hierárquica de Processos (AHP) tem se consolidado como uma ferramenta essencial nos sistemas de suporte à decisão, especialmente em cenários complexos que envolvem múltiplas variáveis. Com o agravamento contínuo da crise climática, conforme relatado pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) em 2017, o monitoramento das questões ambientais emergiu como uma necessidade para a gestão de riscos e o apoio na tomada de decisões, particularmente em situações de desastres naturais, como discutido por Goudard e Mendonça em 2020. Nesse contexto, a presente proposta enfoca a aplicação da metodologia AHP em sistemas de informação geográfica (SIG), utilizando-se de softwares livres de código aberto, conhecidos como FOSS4G (Free and Open Source Software for Geospatial). Essa abordagem não apenas promove o reconhecimento dos riscos e a hierarquização dos resultados, mas também amplia as possibilidades de gestão territorial. Ao serem apropriadas pelos gestores, essas ferramentas podem se tornar instrumentos fundamentais para a administração de situações de risco, configurando-se como um suporte decisivo para o desenvolvimento de políticas e ações baseadas em dados, além de permitir a realização de análises preditivas, conforme Grandzol (2005). A capacidade de integrar diferentes camadas de dados geoespaciais e atualizar continuamente os modelos empregados fortalece a eficácia das respostas em emergências, permitindo a implementação de medidas de mitigação e a formulação de estratégias de gestão de risco desenvolvidas especificamente para contexto da bacia. Dessa forma, o presente estudo visa apresentar as potencialidades da utilização de AHP em conjunto com SIG e FOSS4G, tomando como plano de estudo a Bacia Hidrográfica do Rio Macaé. Como resultados parciais obtidos para o projeto, já foram desenvolvidas as bases de informações necessárias, com sistematização das informações em plano de análise, sendo trabalhados processos de ponderação e hierarquização dos dados através de Plug in. Espera-se como etapa a ser desenvolvida o sistema de identificação, caracterização e valoração dos riscos identificados, criando condição de análise e priorização para gestão.

BIBLIOGRAFIA: ALZRAIEE, Ayman H.; NISWONGER, Richard G. A probabilistic approach to training machine learning models using noisy data. Environmental Modelling and Software, v. 179, 2024. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2024.106133>. Acesso em: 29 jul. 2024. ARELLANO, C. M. et al. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives. International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6039**

TÍTULO: **INFLUÊNCIA DA URBANIZAÇÃO NA MORFOMETRIA E DIETA DO CARANGUEJO OCYPODE QUADRATA EM PRAIAS ARENOSAS DE MACAÉ, NORTE FLUMINENSE**

AUTOR(ES) : **RAFAEL MONTEIRO DUARTE,LIGIA SALGADO BECHARA,GUSTAVO MATTOS SILVA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS ALBERTO DE MOURA BARBOZA**

RESUMO: Zonas costeiras experimentam uma significativa redução do habitat natural. Estas mudanças são particularmente evidentes em praias arenosas, impactadas pela urbanização e outras atividades humanas. Essas mudanças afetam diretamente as populações de diversos organismos que dependem desse ecossistema, incluindo o caranguejo-fantasma *Ocypode quadrata*. A espécie desempenha um papel crucial na dinâmica trófica de praias, servindo como elo de transferência de energia entre o ambiente marinho e o terrestre. Este trabalho objetivou estudar a morfometria e a dieta de *O. quadrata* em setores com diferentes graus de urbanização na região do Norte Fluminense: Parque Nacional de Jurubatiba (PARNARJ), Praia dos Cavaleiros sem Restinga (CavSR), Praia dos Cavaleiros com Restinga (CavCR) e Praia do Pecado (Pec). Em cada setor as amostragens ocorreram bimestralmente entre 2022 e 2023. Foram coletados 347 indivíduos adultos, que foram medidos e pesados, e tiveram seus estômagos removidos para análise de conteúdo em microscópio estereoscópio. Os itens alimentares foram identificados até o menor nível taxonômico possível, e a frequência de ocorrência (FO) de cada item foi calculada. Uma análise de covariância (ANCOVA) foi utilizada para testar diferenças no peso médio dos indivíduos considerando: o peso como variável resposta e a interação entre o setor (praia) e a largura da carapaça como covariável. Além disso, foram realizadas análises de correlação linear para investigar a relação entre as variáveis morfométricas, identificando correlações significativas. Os resultados mostraram que *O. quadrata* possui uma dieta generalista, alimentando-se de uma variedade de itens, os itens mais frequentes encontrados na dieta foram grãos de areia (53,27%) e matéria orgânica não identificável (46,73%). A dieta diferiu entre as localidades (PERMANOVA, p

BIBLIOGRAFIA: BARRETO, AS et al. América do Sul, ecologia costeira. Em: Encyclopedia of Earth Sciences Series . Cham: Springer International Publishing, 2019. p. 1589-1616. BLANKENSTEYN, A. O uso do caranguejo maria-farinha *Ocypode quadrata* (Fabricius) (Crustacea, Ocypodidae) como indicador de impactos antropogênicos em praias arenosas da Ilha de Santa Catarina, Santa Catarina, Brasil. Revista brasileira de zoologia , v. 3, pág. 870-876, 2006. DEFEQ, O.; ELLIOTT, M. O 'tríplo golpe' das costas ameaçadas - Por que deveríamos estar preocupados! Marine pollution bulletin , v. 163, n. 111832, p. 111832, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6043**

TÍTULO: **Análise do Lixo Marinho Bentônico Associada à Pesca Artesanal do Arrasto-de-Camarão na Região Costeira do Norte Fluminense**

AUTOR(ES) : **IGOR GABRIEL BEZERRA DA COSTA,LETICIA QUESSADA DEL BUONO,ISABELA GONCALVES MATOS MENDES,NATHAN DINIZ DA SILVA,MARCELA BABISKI SICILIANO,ADRIELLY DE SOUZA COUTO**

ORIENTADOR(ES): **PABLO MENDONÇA,LUCIANO GOMES FISCHER**

RESUMO: A extensa costa brasileira, rica em biodiversidade e recursos naturais, tem sido historicamente uma fonte essencial para a pesca artesanal, atividade que sustenta a economia e a cultura de muitas comunidades. No município de Macaé, no norte do Rio de Janeiro, essa prática é especialmente importante. No entanto, nas últimas décadas, as ações humanas têm gerado pressões crescentes sobre o ambiente marinho. O crescimento desordenado, a urbanização acelerada e a má gestão de resíduos sólidos resultaram em um aumento significativo da poluição marinha. Esses impactos antrópicos comprometem a saúde dos ecossistemas costeiros, colocando em risco a sustentabilidade das atividades pesqueiras e a qualidade de vida das populações que delas dependem. Este estudo busca quantificar e caracterizar os resíduos sólidos encontrados no fundo marinho e avaliar seu impacto nas atividades pesqueiras. Entre Março de 2023 a Janeiro de 2024, amostras mensais foram coletadas em profundidades entre 4 e 40 metros, usando uma embarcação típica de pesca artesanal de arrasto de fundo, voltada à captura de camarão na costa do Norte Fluminense. Em cada operação de pesca, foram realizados dois lances de rede (15 m de largura de boca; 20 mm de malha; 15 mm ensacador) com duração de 40 minutos e velocidade média de 2,0 knots. Os resíduos sólidos retidos nas redes foram separados do material biológico a bordo, acondicionados em sacos plásticos, etiquetados e armazenados para análise. No laboratório, as amostras foram classificadas por composição e cor predominante. Todos os itens foram contados, pesados (0,001 g) e medidos (cm). No total, 472 itens foram encontrados e classificados. O lixo marinho foi detectado em dezoito dos vinte lances de arrasto de fundo, com uma média de 26,2 ± 46 itens/lance. O peso total coletado foi de 5,40 kg, variando entre 1,5 g e 110,5 g (média de 11,57 ± 180 g/lance). Foi estimada uma densidade média de 970,4 itens/km<sup>2</sup>. O plástico foi a categoria mais abundante, presente em todos os lances e representando 95% do lixo marinho capturado nas diferentes áreas arrastadas. Em peso, o lixo plástico não ultrapassou 20% do total e a maior parte foi caracterizada por material fragmentado (n=395 itens) de tamanho variado (12,8 ± 16,2 cm). O uso de redes de pesca pode ajudar a detectar danos potenciais à sustentabilidade da pesca em áreas ecologicamente significativas. Essa abordagem, combinada com outras metodologias de investigação, pode apoiar ações alternativas para enfrentar este problema.

BIBLIOGRAFIA: WENNEKER, B., OOSTERBAAN, L., 2010. Guideline For Monitoring Marine Litter On the Beaches in the OSPAR Maritime Area, Edition 1.0. (Report). OSPAR Commission. DOI: <https://doi.org/10.25607/OBP-968>. GALGANI F, GIORGETTI A, LE MOIGNE M, BROSICH A, VINCI M, LIPIZER M&, MOLINA JACK ME, HOLDSWORTH N, SCHLITZER R, HANKÉ G, MONCOIFFE G, SCHAAP D, GIORGI G, ADDAMO A, CHAVES MONTERO MDM & COCIANCICH A (2022) Guidelines and forms for gathering marine litter data: beach and seafloor trawlings. Version 7.1, 72pp. <https://doi.org/10.6092/15c0d34c-a01a4091-91ac-7c4f561ab508>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6060**

TÍTULO: **SAÚDE COLETIVA E AGROECOLOGIA: NECESSÁRIAS CONEXÕES PARA MATERIALIZAR SISTEMAS ALIMENTARES SUSTENTÁVEIS E SAUDÁVEIS NO TERRITÓRIO DE MACAÉ, RJ, BRASIL**

AUTOR(ES) : **CINARA COSTA DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL NOGUEIRA COSTA**

RESUMO: Introdução: Os crescentes desafios contemporâneos que se apresentam para a saúde coletiva, sobretudo aqueles relacionados às emergências climáticas, têm impulsionado a busca por práticas para orientar o cuidado em saúde, bem como, as formas de promoção da saúde. O Guia Alimentar para a População Brasileira, do Ministério da Saúde, defende o incentivo à agricultura familiar, orgânica e agroecológica como estratégia de promoção da saúde da população, apontando como uma necessidade para a garantia ao direito à alimentação a transição para sistemas alimentares agroecológicos. Diante deste contexto, é válido ressaltar que o município de Macaé (RJ), apresentou um rápido crescimento populacional impulsionado pela indústria do petróleo. Assim, justifica-se o presente estudo, tendo em vista os desafios e perspectivas na construção de sistemas alimentares sustentáveis, equitativos e saudáveis no território de Macaé. Objetivo: O presente trabalho tem como objetivo identificar e sistematizar propriedades agrícolas agroecológicas e de cultivo orgânico que comercializam seus alimentos para os consumidores no território de Macaé. Metodologia: O estudo possui abordagem qualitativa e caráter descritivo no território da Bacia Hidrográfica do Rio Macaé. Foi realizado o mapeamento inicial das práticas agroecológicas e de cultivo orgânico em oito propriedades agrícolas do Sistema Participativo de Garantia do Grupo de Trabalho Serramar que faz parte da Associação de Agricultores Biológicos do Estado do RJ e que possuem certificação de orgânicos. Resultados: O mapeamento inicial de agroecologia e cultivo orgânico no território possibilitou a divulgação para a população de Macaé através de ações educativas e diálogo com a saúde coletiva através da Promoção de Saúde em virtude das iniciativas agroecológicas cooperarem com sistemas alimentares saudáveis e sustentáveis no território e as possibilidades de sua reverberação em outras cidades, especialmente no estado do Rio de Janeiro. A realização da promoção da saúde “a partir da terra” e da forma que é cultivado o alimento, sem agrotóxicos corrobora com a materialização de todos os elementos imbricados em sua totalidade na Saúde Coletiva, bem como pelos processos transformadores. Ou seja, a agroecologia é fator material e mediação prática fundamental para um processo de transição e de constituição das condições para a saúde ambiental e biodiversa. Considerações Finais: É importante a produção do conhecimento na saúde coletiva para revelar as contribuições para a Promoção de Saúde através da agroecologia e sistemas alimentares saudáveis e sustentáveis como um caminho fértil com espaços para que diversas áreas e profissionais da saúde coletiva e agroecologistas possam se engajar em uma agenda para definir estratégias de intervenção na promoção de saúde que contribua para outros futuros possíveis.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Guia Alimentar para a População Brasileira. Promovendo a Alimentação Saudável. 2. ed. Brasília, DF: Ministério da Saúde; 2014. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) Disponível em: < <https://www.fao.org/countryprofiles/index/en/?iso3=AGO> >. Acesso em: 20 de Ago. 2024. SWINBURN BA, KRAAKVI, ALLENDER S, ET AL. The Global Syndemic of Obesity, Undernutrition, and Climate Change: The Lancet Commission report. The Lancet. 2019; 393(10173):791-846.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6070**

TÍTULO: **Análise das barreiras de acesso ao pronto atendimento e suas consequências para o usuário do SUS**

AUTOR(ES) : **RAFAEL MARQUES VELOSO, VICTORIA AMADO NUNES MENEZES, ANA BEATRIZ CALAZANS FALUBA, EDUARDO FOLDES GUIMARAES TELLES, GABRIELLA PAIVA DE OLIVEIRA DO AMPARO, RICARDO COSTA OLIVEIRA RODRIGUEZ Y RODRIGUEZ, VITORIA GONCALVES FERREIRA SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **MAÍSA MELARA, BIANCA ARAUJO DOS SANTOS**

RESUMO: Introdução O acesso ao pronto atendimento é vital para os sistemas de saúde, sendo um ponto crucial na prestação de cuidados emergenciais. Este estudo, realizado por alunos do curso de Medicina da UFRJ do centro multidisciplinar de Macaé, investiga as barreiras enfrentadas pelos pacientes de uma UPA de uma cidade do Norte Fluminense, RJ, durante dois meses de observação. A pesquisa destaca entraves organizacionais, como infraestrutura precária e falta de recursos, além de problemas de comunicação entre a equipe de saúde e os pacientes. Essas barreiras comprometem o atendimento, impactando negativamente os desfechos clínicos e contribuindo para a judicialização da saúde no Brasil. Metodologia Este trabalho é um relato de experiência descritivo realizado por alunos do segundo período de Medicina da UFRJ no campus de Macaé. O projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da UFRJ sob o registro de número 53249921.9.0000.5699, sendo aprovado pelo CEP por meio do parecer de número 5.527.563. As visitas ocorreram entre 12/03 e 01/04 de 2024, com duração de 2 horas diárias, sob a coordenação das professoras da disciplina de Saúde da Comunidade. O objetivo foi entender o funcionamento de uma UPA e a jornada dos pacientes, além de captar suas visões sobre a qualidade do atendimento por meio de entrevistas semiestruturadas. A metodologia envolveu a criação de perguntas padronizadas em oficinas, seguidas de entrevistas e observações durante o atendimento. Após acompanhar 15 pacientes, dois casos foram selecionados para o relato. Para ser confidencial, nomes fictícios foram usados. Objetivo Analisar o trabalho prestado aos usuários de uma Unidade de Pronto Atendimento do Norte Fluminense, com foco nas barreiras de acesso impostas ao usuário e discutir como isso impacta na sua experiência. Resultados Os casos analisados mostram a necessidade de melhorias no sistema de saúde, particularmente nas UPAs. Melhorias na gestão de recursos, treinamento adequado para a triagem e comunicação eficaz entre pessoal médico e pacientes são essenciais para reduzir a morosidade no atendimento e aumentar a qualidade do cuidado prestado. Investimentos, infraestrutura e tecnologia também são cruciais para criar um ambiente seguro e eficiente que possa atender às necessidades de saúde emergenciais de maneira oportuna e eficaz. Conclusão Este relato de caso destaca as barreiras significativas no acesso ao pronto atendimento e suas graves consequências para a saúde dos pacientes na UPA. A falta de infraestrutura adequada, longos tempos de espera e a falta de profissionais de saúde comprometem a eficácia do atendimento emergencial, resultando em agravamento clínico, aumento da morbidade e, em casos extremos, mortes evitáveis. O relato contribui para a compreensão das lacunas no sistema de saúde público e reforça a importância de estratégias integradas e sustentáveis para melhorar o atendimento emergencial.

BIBLIOGRAFIA: PAIM, Jairnilson; TRAVASSOS, Claudia; ALMEIDA, Celia; BAHIA, Ligia; MACINKO, James. The Brazilian health system: history, advances, and challenges. \*The Lancet\*, v. 377, n. 9779, p. 1778-1797, 2011. (Introdução) GIOVANELLA, Ligia; MENDONÇA, Maria Helena Magalhães; ALMEIDA, Patricia Ferreira; ESCOREL, Sarah. Challenges of the Unified Health System: the dimension of resources and the workforce. \*Ciência & Saúde Coletiva\*, v. 14, n. 3, p. 871-881, 2009. ARRETCHÉ, Marta Teresa da Silva. Federalismo e políticas sociais no Brasil: problemas de coordenação e autonomia. \*São Paulo em Perspectiva\*, v. 17, n. 3, p. 22-34, 2003.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6094**

TÍTULO: **ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DE PERFIL DE ASA PARA SAE BRASIL AERODESIGN DE AERONAVE RÁDIO CONTROLADA**

AUTOR(ES) : **GABRIEL NUNES MENDES,LUCAS DANIEL FERREIRA MARQUIOTI,RAINER KINDEL DA CRUZ**

ORIENTADOR(ES): **BERNARDO MATTOS TAVARES,VINICIUS BENONE GONCALVES SOUZA**

RESUMO: INTRODUÇÃO: A equipe Suindara Aerodesign foi formada em 2023 com o intuito de construir um aeromodelo rádio controlado para participação na competição anual SAE Aerodesign, atualmente é composta por seis setores técnicos. São eles: Aerodinâmica, eletroeletrônica, desempenho, cargas, estruturas e controle de estabilidade. O setor de aerodinâmica está conduzindo esta pesquisa científica com o objetivo de aprofundar o conhecimento sobre dimensionamento e análise de perfis de asa para que seja escolhido o mais adequado para a competição. Esta pesquisa visa não apenas compreender os princípios da aerodinâmica, mas também aplicar esse conhecimento para o desenvolvimento da aeronave da equipe. OBJETIVO: O objetivo do setor de aerodinâmica será escolher, dentre diversos perfis, os que possuem o maior coeficiente de sustentação, o menor coeficiente de arrasto e a melhor eficiência aerodinâmica (Cl/Cd). MÉTODO: O presente trabalho visa utilizar o software de código aberto XFLR5, uma ferramenta especializada na análise e no design aerodinâmico de aerofólios - perfis aerodinâmicos usados em asas, hélices, e outras superfícies que interagem com o ar - para identificar o perfil mais adequado para a equipe. A seleção será feita levando em consideração os coeficientes de sustentação, arrasto e a relação sustentação x arrasto (Cl/Cd). Ao pesquisar equipes experientes na competição, vimos que existem alguns perfis tradicionais e de eficiência considerável. São eles o perfil Selig 1223 e o Eppler 423. Ambos os perfis possuem diferenças sutis em seus coeficientes, e uma visível diferença em sua geometria. O perfil Selig 1223 possui um bordo de fuga extremamente afilado, o que pode complicar a construção e tornar essa região mais frágil. Devido aos promissores coeficientes dos perfis citados e com o auxílio do software XFLR5 - que possui a ferramenta "interpolate foils" que permite a combinação de diferentes geometrias, decidiu-se criar quatro novas variações com diferentes proporções entre os perfis S1223 e E423. RESULTADOS: Após realizar diferentes simulações comparando os novos perfis, concluímos que a configuração com 40% Eppler e 60% Selig foi o que apresentou o melhor desempenho em uma velocidade média de 20 m/s num regime de 4x10<sup>5</sup> Reynolds, em uma velocidade média de 20 m/s - o número de Reynolds utilizado leva em conta parâmetros como corda média da asa (0,3 m), densidade do ar (1,225 kg/m<sup>3</sup>), viscosidade dinâmica do fluido (1,81x10<sup>-5</sup> Pa·s) e a velocidade do avião (20 m/s). O perfil escolhido possui coeficientes de arrasto e sustentação próximos, mas uma relação de eficiência Cl/Cd consideravelmente maior que os outros perfis. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Este resultado será levado em conta nas pesquisas posteriores da equipe. Principalmente para efeito de comparação com os testes em CFD (Computational Fluid Dynamics) e em túnel de vento, que a equipe realizará futuramente.

BIBLIOGRAFIA: BIBLIOGRAFIA: RODRIGUES, Luiz Eduardo Miranda José. Fundamentos da Engenharia Aeronáutica com Aplicações ao Projeto SAE-AeroDesign: Aerodinâmica e Desempenho. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. DA SILVA PAIVA FILHO, Edison. Análise de desempenho aerodinâmico de perfis de asas de aeronaves de pequeno porte usando o software XFLR5. 2017. 53 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade de Taubaté, Taubaté, 2017. XFLR5. XFLR5: Analysis of foils and wings operating at low Reynolds numbers. XFLR5, 2023. Disponível em: < <http://www.xflr5.tech/xflr5.htm> >. Acesso em: 19 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6101**

TÍTULO: **PRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM JOGO DE RPG PARA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO ENSINO FUNDAMENTAL**

AUTOR(ES) : **PEDRO EMANUEL BASTOS AZEVEDO,LEIDIANE GOMES MACHADO**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: Jogos são ferramentas que podem ser usadas para estimular o aprendizado por meio das interações, é aliado para aprendizagem significativa, inclusiva e pode ser uma importante ferramenta usada para lecionar educação ambiental. O RPG é um jogo de interpretação em que os jogadores constroem uma história de forma colaborativa a partir da narração de um mestre. O objetivo deste trabalho é a construção e avaliação de um jogo educativo de RPG para alunos do ensino fundamental. Para a construção do jogo inicialmente foram selecionados os temas a serem abordados, a saber: descarte incorreto de resíduos, poluição ambiental, biodiversidade marinha e costeira de Macaé, o papel do profissional biólogo e dos cientistas e o conceito de saúde única e conscientização ambiental. O cenário do jogo é uma praia de Macaé em que teve uma alteração na cor da água, alarmando autoridades locais, que proibiram a entrada de banhistas, mas não se sabe o que está acontecendo. Na praia os personagens jogáveis encontram uma bióloga que está ajudando uma tartaruga típica da região que parece doente. Os jogadores podem embarcar na aventura para ajudar outros animais como, aves marinhas, tubarões, golfinhos, tartarugas e peixes. enquanto encontram pistas na aventura sobre o que pode ter causado a mudança na coloração da água. A produção do jogo envolveu a escolha da temática, criação do roteiro, cenário e personagens, teste e validação. Os jogadores responderão um questionário ao final do jogo, com o objetivo de coletar informações sobre sua experiência com o jogo, aprendizado obtido e conhecimentos prévios a experiência. Desta forma, espera-se melhorar o jogo tanto para torná-lo mais atrativo e interessante quanto aumentar o rendimento do aprendizado dos participantes. Até o momento, a análise da produção do jogo revelou algumas intenções de seus produtores, como: despertar o interesse em ciências e sobre a profissão do biólogo, estimular a interação propor desafios nos quais as ações e escolhas leva a consequências; promover o aprendizado sobre educação ambiental e em saúde de forma dinâmica e divertida; buscar soluções para situações que se apresentam, levando ao raciocínio, troca de ideias e tomada de decisões. Diante de tudo supracitado, espera-se que o processo de produção deste jogo de RPG promova um diálogo entre Universidade e escola, propiciando a troca de saberes científicos produzidos na Universidade com o conhecimento popular e curiosidades e entendimentos das crianças sobre as temáticas. Desta forma espera-se promover a educação ambiental de forma crítica além da socialização e cooperação.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015. Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência Brasília, DF: Presidência da República, 2015 GRANDO, A; TAROUÇO, L. O Uso de Jogos Educacionais do Tipo RPG na Educação. Novas Tecnologias na Educação, v. 6, nº 2, dezembro, 2008. HALL, S. Reflexos sobre o modelo de codificação/decodificação: uma entrevista com Stuart Hall. Da diáspora: Identidades e mediações culturais. Belo Horizonte: UFMG, 2003. MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999. Diário Oficial da União, Brasília, 2000.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6104**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA: ABORDAGEM EM SALA DE AULA SOBRE FONTES SUSTENTÁVEIS DE ENERGIA**

AUTOR(ES) : **VICTOR FERNANDES,RAISA SOARES ESTEVÃO DA GRAÇA**

ORIENTADOR(ES): **ULIANA PONTES**

RESUMO: Introdução: O presente relato de experiência faz parte de Trabalho de Conclusão de Curso em Licenciatura em Ciências Biológicas e articula-se com projeto de extensão, abordando o ensino da energia sustentável em sala de aula na Educação Básica. A energia solar, por meio do sistema fotovoltaico, tem-se revelado um referencial na transição para um futuro mais sustentável, caracterizado pelos seus benefícios ambientais, econômicos e sociais, tornando-a uma opção cordial ao meio ambiente. Objetivos: identificar conhecimentos e saberes sobre energia solar entre estudantes da educação básica e propor estratégias pedagógicas para o ensino da energia sustentável em sala de aula. Métodos: Encontros presenciais em turmas de Ensino Médio e EJA. Dinâmica: recolhimento da evocação sobre energia solar entre os participantes; exposição auxiliada por banner explicativo sobre a importância econômica social e o funcionamento do sistema de energia fotovoltaica no Brasil; roda de conversa para tirar dúvidas e debater a importância das energias sustentáveis para a sociedade. Resultados: Em parceria com o projeto de extensão Construindo Pontes, foram realizadas atividades presenciais em 2 escolas de ensino médio e EJA na cidade de Macaé. Duas turmas participantes: uma de EJA com 6 alunos e uma de terceiro ano magistério com 20 alunos. Percebeu-se interesse dos estudantes sobre o tema principalmente é relativo aos custos de instalação e previsão de economia gerada. O tema é pouco abordado nos currículos regulares. Conclusões: Houve interesse das turmas o que, associado aos ODS, mostra a importância de levar o tema da energia sustentável para a sala de aula.

BIBLIOGRAFIA: 1. MEC . Ciências Naturais na Educação de Jovens e Adultos. Disponível em [http://portal.mec.gov.br/secad/arquivos/pdf/eja/propostacurricular/segundosegmento/vol3\\_ciencias.pdf](http://portal.mec.gov.br/secad/arquivos/pdf/eja/propostacurricular/segundosegmento/vol3_ciencias.pdf) 2. Freire, Paulo Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa / Paulo Freire. - São Paulo: Paz e Terra, 1996. - (Coleção Leitura) 3. Panorama das Transições Energéticas Mundiais 2022: Voia do 1,5°C - Sumário executivo (irena.org)

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6106**

TÍTULO: **DESAFIOS E OPORTUNIDADES DO CUIDADO NUTRICIONAL EM PACIENTE SURDO E COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA GRAU I: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS,GABRIELLE PEREIRA DE ASSIS,YGOR NACIF DE OLIVEIRA,FLAVIO DO NASCIMENTO ALMEIDA,PATRICIA WALKER,REJANE PONTES GASPAR REIS,CARLOS COSTA,LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

RESUMO: Este trabalho aborda o cuidado em nutrição clínica para pacientes surdos diagnosticados com Transtorno do Espectro Autista (TEA) grau I, caracterizado por dificuldades leves em habilidades sociais e de comunicação, além de interesses restritos e comportamentos repetitivos. A intersecção entre a surdez e o TEA apresenta desafios específicos, exigindo abordagens especializadas para atender às necessidades nutricionais e comportamentais desses pacientes. O estudo baseia-se na análise de um caso clínico durante o estágio em Nutrição Clínica no Hospital Público de Macaé (HPM). Foram observadas questões como seletividade alimentar, hipersensibilidade sensorial e dificuldades de comunicação. Para enfrentar esses desafios, foram implementadas estratégias como o uso de Libras (Língua Brasileira de Sinais), suportes visuais para facilitar a compreensão das orientações nutricionais e a colaboração de intérpretes de LIBRAS, essenciais para a comunicação eficaz com a paciente. Além disso, a equipe multidisciplinar teve um papel fundamental no desenvolvimento de um plano de atendimento integral, adaptado às necessidades individuais da paciente. A paciente, uma mulher de 26 anos, foi admitida no Hospital Público Municipal (HPM) no dia 20/02/2024. Com suspeita de endometriose, apresentava histórico de visitas e internações anteriores devido a sangramentos intensos. A paciente é surda, comunica-se por LIBRAS, possui diagnóstico de TEA grau I e é Testemunha de Jeová, recusando-se a realizar transfusões. A Avaliação do Estado Nutricional (AEN) identificou sobrepeso e anemia significativa associadas à doença. Durante o exame físico/semiologia nutricional e nas orientações nutricionais, a equipe buscou estratégias que promovessem a autonomia e compreensão da paciente. A promoção da autonomia e da acessibilidade na comunicação é crucial no cuidado em saúde, pois uma melhor adesão às recomendações ocorre através da compreensão clara das informações. Observa-se uma carência significativa de atendimento acessível em saúde, devido à falta de profissionais capacitados em LIBRAS e no atendimento a pessoas com TEA, o que dificulta um cuidado mais inclusivo e democrático. Assim, é essencial que os profissionais busquem aperfeiçoamento e que o manejo nutricional adequado seja incluído na grade curricular, garantindo um cuidado mais humanizado e de qualidade para a população surda.

BIBLIOGRAFIA: BARON, MIRIAM VIVIANE et al. Dificuldades na consulta clínica e nutricional de surdos no Brasil: revisão de literatura. Práticas Educativas, Memórias e Oralidades-Rev. Pemo, 2019. MAZZU-NASCIMENTO, Thiago et al. Fragilidade na formação dos profissionais de saúde quanto à Língua Brasileira de Sinais: reflexo na atenção à saúde dos surdos. Audiology-communication research, v. 25, p. e2361, 2020. DE MENDONÇA, Larissa Soares; DA CRUZ MENDES, Gabriel Teles; DA COSTA MAYNARD, Dayanne. Nutrir-se na comunidade surda: educação alimentar e nutricional através da língua de sinais. Programa de Iniciação Científica-PIC/UniCEUB-Relatórios de Pesquisa, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6121**

TÍTULO: **MONITORIA ACADÊMICA E COOPERAÇÃO SUL-SUL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA ENTRE BRASIL-ANGOLA NO ÂMBITO UNIVERSITÁRIO DO CURSO DE NUTRIÇÃO DO ISPEL**

AUTOR(ES) : **BARBARA MARQUES DA SILVA GENEROSO,ADRIANA LUCIA FERREIRA DA COSTA**

ORIENTADOR(ES): **CINARA COSTA DE OLIVEIRA**

RESUMO: Introdução: De acordo com Lima e Pinheiro 2021, a educação usa diferentes estratégias para atender as necessidades da comunidade acadêmica, sejam docentes ou discentes, para que haja um desempenho satisfatório dos envolvidos no processo de ensino e aprendizagem. Objetivo: Relatar experiências de discentes de universidades brasileiras como monitoras de disciplinas do curso de Nutrição em uma faculdade angolana. Metodologia: O Instituto Superior Politécnico Evangélico de Lubango (ISPEL), iniciou no ano de 2018 a primeira turma do curso de nível superior em nutrição no sul de Angola, havendo a necessidade de contrato com professores residentes em outros países. Vale ressaltar, que por ser uma turma pioneira, havia a ausência de alunos do Instituto que pudessem atuar como monitores das disciplinas. Desse modo, de forma remota, acadêmicas de Nutrição brasileiras de diferentes universidades nacionais dedicaram-se a monitorias através de uma plataforma de videoconferência por modalidade remota síncrona e assíncrona no período entre março de 2020 à dezembro de 2022. As disciplinas estebelecidas pelo programa de monitoria e monitoradas pelas graduandas em nutrição foram: Educação Alimentar e Nutricional, Técnica Dietética I, Avaliação Nutricional II, Nutrição Materno-Infantil e Nutrição em Estados Fisiológicos Especiais. As monitorias aconteciam após o final das aulas remotas, de forma semanal por meio de chamadas de vídeo que permitia o contato com a turma a qual se encontrava em uma sala de aula no ISPEL e acompanhava a chamada através de um projetor e um computador com webcam, momento que havia troca de saberes, questionamentos sobre o conteúdo, auxílio na elaboração de trabalhos e correção de estudos dirigidos elaborados pelas monitoras. Salienta-se que o conteúdo programado para as monitorias era dialogado e acordado com os docentes responsáveis pela disciplina. Resultados: As experiências nas monitorias foram de suma importância, pois proporcionaram o desenvolvimento pessoal e profissional como acadêmicas de nutrição, favorecendo uma visão real da vivência e das atividades de docência, além de promover as relações bilaterais e multilaterais entre países de língua portuguesa. Considerações finais: Entende-se, portanto, a cooperação Sul-Sul de grande importância para o fortalecimento da Nutrição enquanto Ensino e Ciência. Dessa forma, percebe-se que a Nutrição deve continuar se desenvolvendo em um cenário global através de diferentes narrativas, levando em consideração particularidades e similaridades de diferentes países, contextos históricos e compartilhamento de saberes, para que nesta prosperidade, atue como ferramenta para o bem-estar humano em diferentes países.

BIBLIOGRAFIA: LIMA, T. S., PINHEIRO, S. S. A importância da monitoria acadêmica no ensino superior. Rev. Pemo, Fortaleza, v. 3 , nº 1, 2021. ROSÁRIO, I. S. S. DO. Países do Sul Global: sobre a cooperação educacional entre o Brasil e a África Lusófona. 2020. 23 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Relações Internacionais) - Instituto de Humanidades e Letras dos Malês, Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, São Francisco do Conde, 2020. VITORIO, B. DA S. Cooperação Acadêmica no Espaço Lusófono. Revista Eletrônica Leopoldianum, Santos/SP, v. 95, n. 125, p. 25-48, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6124**

TÍTULO: **Macroalgas como indicadores de qualidade ambiental em áreas portuárias: Praia de Imbetiba, Macaé (RJ)**

AUTOR(ES) : **GABRIELA OLIVEIRA DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **LÍSIA MÔNICA DE SOUZA GESTINARI**

RESUMO: As macroalgas marinhas são organismos fotossintetizantes sensíveis a mudanças ambientais e bioindicadores da toxicidade ambiental, sendo também essenciais para as cadeias tróficas dos ecossistemas marinhos [1]. A cidade de Macaé, localizada no Norte Fluminense, ainda possui algumas lacunas no conhecimento da biodiversidade de macroalgas marinhas, sendo os últimos estudos realizados Valentin, et. al (2008). Uma das praias mais conhecidas da cidade, a Praia de Imbetiba, que comporta a Base de Apoio Offshore de Macaé (BMAC), único porto próprio da Petrobras, não possui um levantamento de fauna ou flora marinha. Devido ao processo de ocupação portuária, torna-se crucial o conhecimento da biodiversidade marinha na região, especialmente dos produtores primários que ali habitam. Portanto, este trabalho tem como objetivo identificar e avaliar as variações quantitativas das macroalgas da região mesolitoral da Praia de Imbetiba ao longo de diferentes épocas do ano. Para isso, pretende-se realizar quatro coletas de material algáceo (JUN/2024 - SET/24 - DEZ/24 - MAR/25), que será triado e limpo de fauna acompanhante, sendo preparado para preservação em congelamento até a identificação. A identificação taxonômica dos espécimes coletados está sendo realizada sob estereomicroscópio e microscópio óptico, analisando aspectos da morfologia externa e interna, bem como a presença de estruturas de reprodução [2]. Com o auxílio de chaves artificiais de identificação e literatura ficológica, os exemplares estão sendo identificados. Uma vez identificadas, as algas serão preservadas através da confecção de exsiccatas, as quais farão parte da coleção botânica do Herbário Dra. Tatiana U. P. Konno do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade (NUPEM/UFRJ). Para avaliar a abundância relativa das espécies quanto à biomassa, os espécimes serão separados e secos em estufa [2]. Nesta fase inicial, esperamos uma distribuição de filos semelhantes ao descrito para a flora tropical [3] e a abundância relativa das mesmas relacionada negativamente à sua proximidade com a BMAC.

BIBLIOGRAFIA: [1] DE PAULA, C. J. et al. "Long-term changes in macroalgal assemblages reveal a gradual loss of biodiversity over the last 200 years in hypereutrophic Guanabara Bay". Marine Environmental Research 162 (2020). [2] NUNES, J. M. C. Taxonomia morfológica: metodologia de trabalho. Macroalgas, uma introdução à taxonomia. Rio de Janeiro: Technical Books, p. 54-70, 2010. [3] YONESHIGUE-VALENTIN, Y. et al. Contribuição ao conhecimento e preservação das algas multicelulares bentônicas do Costão dos Cavaleiros-Macaé, estado do Rio de Janeiro. Iheringia, Série Botânica., v. 63, n. 1, p. 129-134, 2008.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6126**

TÍTULO: **CRIAÇÃO E APLICAÇÃO DE UM JOGO DE RPG PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE: DESVENDANDO UM SURTO EPIDÊMICO EM UMA MINA**

AUTOR(ES) : **MARIANA CRESPO RAIMUNDO,DAIANA DE PAULA ARAUJO**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: A esporotricose é uma infecção micótica subcutânea causada por fungos do gênero *Sporothrix*, com a espécie *S. brasiliensis* sendo a principal responsável pela endemia no Rio de Janeiro. Os felinos domésticos desempenham um papel crucial na transmissão para os seres humanos, através de arranhaduras, mordeduras ou contato com lesões, além de existirem também casos de transmissão por inoculação traumática através de galhos ou espinhos de plantas. O objetivo deste trabalho é desenvolver um jogo de RPG (role playing game) nomeado "O Mistério da Mina Arganaz", para auxiliar no ensino sobre a esporotricose de forma lúdica e interativa. O jogo do gênero suspense tem como público-alvo alunos do ensino médio e foi planejado para ser realizado em ações extensionistas de uma sessão única de cerca de 2 h. Inicialmente foi realizada a construção do roteiro e da narrativa, e o desenvolvimento de material de auxílio para o jogo, envolvendo ilustração de personagens, cenários, mapas, fichas entre outros, seguido do começo das etapas de aplicação e avaliação. Atualmente o jogo se encontra em sua fase de validação, realizada por meio da aplicação de um questionário após a execução da atividade, buscando avaliar o aprendizado do conteúdo e opinião dos jogadores e dos professores sobre a estratégia da jogabilidade do RPG como ferramenta de ensino. Como resultados preliminares, foi observado que os jogadores entenderam o objetivo do jogo e o consideraram divertido, citando como pontos positivos a possibilidade de escolhas, interações e a narrativa. Os participantes indicaram que este jogo de RPG é uma boa forma de ensinar, podendo ser utilizado dentro de sala de aula trazendo dinamismo. Utilizando a Escala Likert para a avaliação do jogo, todos os participantes concordaram totalmente com as afirmações "Me diverti com o jogo.", "As regras foram de fácil compreensão.", "Achei o jogo adequado para o público-alvo." e "Considero relevantes os conteúdos abordados no jogo.". Quando convidados a expor os pontos negativos do jogo, um dos participantes respondeu que "poderia ter mais incentivo à interação entre os jogadores", outro mencionou que o tempo de jogo deve estar adequado ao disponível para sala de aula. O jogo ainda não possui todas as ilustrações prontas, o que também foi citado como algo que agregaria na experiência dos jogadores. Além disso, os participantes foram perguntados acerca da esporotricose, e puderam responder corretamente acerca da forma de transmissão da doença e como proceder quando o animal estiver infectado. Com estes resultados, é visto que o jogo pode atingir o seu objetivo, auxiliando no aprendizado de forma mais simples e divertida sobre a esporotricose, além de alertar sobre suas medidas de prevenção e controle, promovendo assim a criatividade e a colaboração entre os participantes.

BIBLIOGRAFIA: BARROS, M. B. L.; SCHUBACH, T. P.; COLL, J. O.; GREMIÃO, I. D.; WANKE, B.; SCHUBACH, A. Esporotricose: a evolução e os desafios de uma epidemia. *Revista Panam Salud Publica*. 27(6): 455-460, jun. 2010. GOMES, Magno Federici; FERREIRA, Leandro José. Políticas públicas e os objetivos do desenvolvimento sustentável. *Direito & Desenvolvimento*, [s. l.], v. 9, n. 2, 2018. LARSSON, Carlos Eduardo. Esporotricose. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal*, São Paulo, v. 48, ed. 3, 2011.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6139**

TÍTULO: **Nanoargila modificada com polidialildimetilamônio para imobilização e liberação controlada de ácido tânico**

AUTOR(ES) : **DIEGO ROCHA GOMES GARBIN**

ORIENTADOR(ES): **JORGE AMIM JUNIOR,ANA LUCIA SHIGUIHARA**

RESUMO: A montmorilonita (MMT) é um argilomineral pertencente a família dos argilominerais filossilicatos 2:1 e é amplamente utilizada como aditivo em materiais poliméricos, pois contribui na otimização das propriedades térmicas, químicas e mecânicas dos polímeros (1,2). Entretanto, a MMT não possui atividade antimicrobiana e além disso, a sua carga superficial negativa dificulta a adsorção de moléculas orgânicas em sua estrutura. Portanto, a modificação da MMT com polímeros pode ser uma estratégia que permite a adsorção de moléculas com capacidade antimicrobiana que podem ser adicionados em filmes poliméricos e produzir materiais com propriedades antimicrobianas. O ácido tânico (AT) é um polifenol encontrado em uvas, lentilhas, chocolates, vinho tinto, cerveja, café, chá preto e chá verde que possui atividade antimicrobiana contra bactérias e fungos. Portanto, o objetivo deste trabalho foi imobilizar o TA sobre a MMT (montmorilonita) modificada com o polímero polidialildimetilamônio (PDDA) e caracterizar esse novo material híbrido (PDDA/MMT/TA) pelas técnicas de espectroscopia vibracional na região do infravermelho (FTIR), análise termogravimétrica (TGA) e difratometria de raio X (DRX). Além disso, a cinética de liberação do AT foi investigada em pH =6 a 25°C. A imobilização de TA sobre as partículas de MMT modificada com PDDA (PDDA/MMT) foi realizada deixando 250mL de uma solução de TA (0,4% m/v) em contato com 1g das partículas de PDDA/MMT. Após 24h de agitação a 25°C, as partículas de PDDA/MMT contendo o TA (PDDA/MMT/TA) foram coletadas após centrifugação a 10.500 rpm. A quantidade de AT adsorvido de AT sobre PDDA/MMT foi de 350 mg.g<sup>-1</sup>. O espectro vibracional (FTIR) da partícula PDDA/MMT/TA exibiu os principais modos vibracionais do TA indicando que a imobilização foi um sucesso. Os resultados de DRX mostraram que não houve a intercalação do TA após a imobilização sobre a partícula de PDDA/MMT, sugerindo que o TA está adsorvido na superfície. A curva de TGA da partícula PDDA/MMT/TA exibiu 3 eventos de perda de massa entre 200 e 500°C. Esses eventos estão relacionados com a decomposição do polímero PDDA e do polifenol TA. O estudo cinético mostrou que a liberação do AT ocorre em 2h. Portanto, os resultados experimentais mostraram que o AT foi imobilizado sobre as partículas de PDDA/MMT. O estudo de liberação controlada do AT em pH = 4 e 9 estão em andamento.

BIBLIOGRAFIA: PADIL, Vinod VT et al. Sustainable and safer nanoclay composites for multifaceted applications. *Green Chemistry*, v. 24, n. 8, p. 3081-3114, 2022. DASSANAYAKE, S. M. et al. Clay Mineral Composites as Environmental Catalysts. In: *Clay Composites: Environmental Applications*. Singapore: Springer Nature Singapore, 2023. p. 343-371.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6150**

TÍTULO: **MONITORIA EM AÇÃO: IMPACTO E RESULTADOS DO APOIO ACADÊMICO UNIVERSITÁRIO EM TERAPIA NUTRICIONAL II**

AUTOR(ES) : **SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS,LISMEIA RAIMUNDO SOARES,CARLOS COSTA**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

RESUMO: A monitoria acadêmica é uma prática educativa que promove a interação entre alunos e monitores, proporcionando um ambiente de aprendizado colaborativo. Durante a disciplina de Terapia Nutricional II, oferecida no curso de Nutrição da UFRJ- Campus Macaé no 7º período, o acompanhamento de monitoria desempenhou um papel crucial no aprimoramento do processo de ensino-aprendizagem. Este trabalho tem como objetivo analisar os resultados desse acompanhamento, destacando a importância da colaboração no desenvolvimento acadêmico. A monitoria, ao atuar como ponte entre professores e alunos, facilita a compreensão de conteúdos complexos e estimula o engajamento dos estudantes. A colaboração entre monitores e colegas de turma é essencial para o desenvolvimento de atividades práticas e teóricas, permitindo uma troca de conhecimentos que enriquece o aprendizado. As atividades desenvolvidas através da monitoria acadêmica tiveram como objetivo promover o suporte aos alunos que cursaram a disciplina no período de 2024.1. Essa assistência se deu por meio de monitorias no formato remoto e presencial, com temas trabalhados durante as aulas e realizadas antes das provas, para reforçar o conteúdo ministrado. Além do desenvolvimento de materiais que pudessem contribuir para a compreensão do estudante sobre a nutrição clínica no dia a dia, com ferramentas que são importantes para uma adequada avaliação do estado nutricional e estratégias para um tratamento e cuidado mais assertivos com os pacientes. Ademais, foram elaboradas instruções para orientação dos alunos durante as práticas clínicas, bem como o suporte presencial durante as mesmas. Através de formulário online com perguntas diretas elaboradas pelo acadêmico, ao final do período, foram obtidas as avaliações dos estudantes acerca de sua percepção da monitoria acadêmica. De uma turma com 23 alunos, 18 participaram da pesquisa (78,3%) e foram obtidos os seguintes resultados: O acompanhamento da monitoria na disciplina foi importante para o desempenho de forma muito satisfatória para 94,4% (n=17) e de forma satisfatória para 5,6% (n=1). 100% (n=18) dos participantes da pesquisa gostaram da maneira em que os conteúdos foram abordados durante a monitoria. 100% (n=18) também relataram que suas dúvidas foram sanadas durante o período de monitoria. 100% (n=18) dos alunos relataram que a comunicação com a monitora era muito boa. Sobre o nível de satisfação com a monitoria: 88,9% (n=16) responderam que estavam muito satisfeitos e 11,1% (n=2) que estavam satisfeitos. O monitor é um agente ativo no processo ensino-aprendizagem. A monitoria promove o desenvolvimento de diversas habilidades no graduando e a experiência contribui para a formação de profissionais completos na área de Nutrição Clínica. As atividades desempenhadas pelo monitor podem possibilitar a descoberta da vocação para a docência no acadêmico, além de promover um maior suporte ao estudante durante o curso da disciplina em questão.

BIBLIOGRAFIA: GONÇALVES, M. F.; GONÇALVES, A. M.; FIALHO, B. F.; GONÇALVES, I. M. F. A importância da monitoria acadêmica no ensino superior. Práticas Educativas, Memórias e Oralidades - Rev. Pemo, [S. l.], v. 3, n. 1, p. e313757, 2020. DOI: 10.47149/pemo.v3i1.3757. Disponível em: <https://revistas.uece.br/index.php/revpemo/article/view/3757>. Acesso em: 6 ago. 2024. FERREIRA, T. J., e Moura, L. de A. N., Almeida, G. M., de Sousa, L. M., & Martins, K. A. (2021). Monitoria em nutrição em saúde pública e sua relevância no processo ensino-aprendizagem na formação acadêmica do nutricionista / Monitoring in public health nutrition and relevance in the teaching-learning process in nutritionist academic formation.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6180**

TÍTULO: **NOVAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO: ATENDENDO AS NECESSIDADES DA AGENDA 2030 NUMA ESCOLA PÚBLICA DE MACAÉ COMO PROJETO DE SUSTENTABILIDADE E ECONOMIA CIRCULAR.**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA MELLO,MARIANA,ARICELSO MAIA LIMAVERDE FILHO**

ORIENTADOR(ES): **TIAGO SILVA,PAULO JOSÉ DE SOUSA MAIA**

RESUMO: A Agenda 2030 tem como um de seus pilares a sustentabilidade. Dentro deste conjunto de ações, a proposta de reciclabilidade e de economia circular se apresentam como soluções importantes na problemática do lixo doméstico e industrial. (1) Na cidade de Macaé, onde as escolas públicas apresentam dificuldade de apresentar aulas práticas de disciplinas de ciências experimentais como a química, ou física devido a carência de laboratórios a potencial solução é reaproveitar os recursos. O conhecimento químico quando aplicado no processo da economia circular ressignifica os descartes da escola e impacta positivamente o aluno na sua capacidade de mudar o seu meio (2). A Escola Municipal Ancyra, situada na cidade de Macaé-RJ, foi escolhida em projeto inédito com a proposta de produção de sabonetes a partir da reutilização dos óleos de cozinha, os quais seriam descartados pela cozinha da escola, lanchonetes e os de consumo pessoal. É válido ressaltar que esses óleos são bastante prejudiciais para o meio ambiente, desde a poluição da água até o solo, e ao reutilizarmos, é dado uma nova perspectiva para o descarte do mesmo. (3) O método para preparação de sabão utiliza da técnica de destilação por arraste a vapor para obtenção da essência de cascas de laranja, cravo e frutas aromáticas para obtenção de essência que possam ser incorporadas ao protocolo de fabricação de sabão. A inovação apresentada neste trabalho se dá pela diluição da base na solução hidroalcoólica obtida pelo arraste a vapor e, também, pela redução da acidez livre do óleo usado através de filtração em plug de sílica e carvão ativo. A segunda etapa, a mistura do extrato hidroalcoólico contendo a base com o óleo filtrado, é realizado através do uso de um mixer caseiro de uso doméstico. O resultado obtido foi o esperado, o sabão na forma sólida com a consistência desejada e com o pH de 8,1, recomendado para uso em limpeza pesada. As formulações serão investigadas novamente e temos como perspectiva a síntese de sabonetes e syndets para uso cosmético e de limpeza pessoal. Esse método de produção foi pensado como uma alternativa para a redução da poluição ambiental, causada pelo descarte incorreto de óleo usado, como também uma forma de praticar sustentabilidade dentro do contexto da economia circular, e também exercer a ciência de forma ativa a fim de impactar positivamente sobre o meio ambiente e seu próprio aprendizado.

BIBLIOGRAFIA: 1-Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development | Department of Economic and Social Affairs. <https://sdgs.un.org/2030agenda> (accessed 2024-01-08 2-Mendes, A. N. F.; Silveira, V. C. da; Barcellos, C. P.; Ambrozim, F. M.; Júnior, M. M. de J. Reaproveitamento do óleo de fritura para fabricação de sabão: método alternativo para promover uma conscientização ambiental e aumentar a renda de comunidades carentes do município de São Mateus/ES. Revista Guará 2014, No. 2. 3-Racismo ambiental é uma realidade que atinge populações vulnerabilizadas. Jornal da USP. <https://jornal.usp.br/atualidades/racismo-ambiental-e-uma-realidade-que-atinge-populacoes-vulnerabilizadas/>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6182**

TÍTULO: **PRODUÇÃO CIENTÍFICA DE DUAS DISCIPLINAS DE SAÚDE DA COMUNIDADE NO CURSO DE MEDICINA ICM / CM UFRJ/MACAÉ DE 2020 A 2023**

AUTOR(ES) : **NATHANIELLE SILVA DE ANDRADE, KARLA SANTA CRUZ COELHO, KATHLEEN TEREZA DA CRUZ, ALANO DO CARMO MACEDO, SAMYRA SILVA ARAMUNI GONÇALVES, GIULIA VELOSO MATIAS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **HELVO SLOMP JUNIOR**

RESUMO: Este trabalho é fruto de uma pesquisa que descreve e analisa experiências educacionais no ensino da saúde coletiva na graduação médica da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), no campus Macaé. A metodologia adotada é a pesquisa descritiva do tipo estudo de caso, com foco nas disciplinas Saúde da Comunidade II (SC2) e III (SC3) do curso de medicina do ICM/CEM UFRJ/Macaé. Estas disciplinas utilizam metodologias ativas e se desenvolvem em cenários de práticas presenciais e remotas, promovendo a integração entre ensino, pesquisa, serviço e comunidade. Nesta primeira etapa das análises o objetivo é descrever a produção científica destas atividades. Na atual fase de desenvolvimento do trabalho a equipe de pesquisa, composta por docentes e discentes, o objetivo é sistematizar dados sobre trabalhos produzidos por discentes dessas disciplinas, gerando variáveis como: título do trabalho, semestre letivo em que foi feito, autores (as), orientação/tutoria, tema principal, tema geral, semestre letivo; título; se publicado em evento interno e/ou externo à UFRJ, se recebeu menção honrosa e conclusões. Nesta primeira etapa das análises o objetivo é descrever a produção científica destas atividades. Entre 2020 e 2023, foram compilados 120 trabalhos acadêmicos, dos quais 99 foram desenvolvidos em SCII e 21 em SCIII. Em SCII, 30% abordaram "pessoas em situação de rua" e 60% trataram de "Pessoas com deficiência", "Saúde da pessoa gorda" e "Saúde da população LGBTQIA+", de forma quase equitativa. Os 10% restantes focaram em "Educação médica", "Saúde da família" e "Urgência e emergência". A maioria dos trabalhos de SCII foi feita no segundo semestre de 2021, representando 30% do total, enquanto os períodos de 2020.1, 2020.2 e 2021.1 responderam por 20% cada. Foram registradas 9 publicações, das quais 3 ocorreram em eventos externos à UFRJ. Em contraste, SCIII teve apenas 21 trabalhos, representando menos de um terço da produção de SCII. Desses, 30% abordaram a "Saúde do idoso", enquanto 70% foram distribuídos quase igualmente entre "Saúde da população LGBT", "Educação em Saúde", "Oncologia", "Cuidados paliativos" e "Saúde do adolescente". Apesar do menor número de trabalhos, SCIII registrou 13 publicações, sendo 7 em eventos da universidade. Os dados preliminares indicam que as disciplinas de Saúde da Comunidade II e III desempenham um papel crucial na formação dos alunos, promovendo não apenas o desenvolvimento de competências técnicas, mas também habilidades críticas e reflexivas. Espera-se que os resultados revelem os processos de construção e os impactos dessas experiências práticas no currículo médico, visando a melhoria contínua das ações pedagógicas e o fortalecimento da integração entre universidade e serviços de saúde. Em suma, este trabalho busca contribuir para o debate sobre a importância da saúde coletiva e das metodologias ativas de ensino na construção de um currículo médico mais dinâmico e que atenda às diretrizes curriculares.

BIBLIOGRAFIA: BONDÍA, J. L. Notas sobre a experiência e o saber de experiência. Revista Brasileira de Educação, n. 19, p. 20-28, abr. 2002. BRASIL. Conselho Nacional de Educação. Resolução no 3 de 20 de junho de 2014. Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Medicina e dá outras providências. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, v. 117, p. 8-11, 2014. YIN, R. K. Estudo de caso. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6185**

TÍTULO: **ENSINO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS E CONEXÕES ENTRE SOCIEDADE E NATUREZA: UMA METODOLOGIA INTERDISCIPLINAR A PARTIR DE REDES**

AUTOR(ES) : **THAYNÁ SARINHO, JULIANA LOPES DE LIMA, CINARA COSTA DE OLIVEIRA, ARTHUR HENRIQUE MACEDO BOUCKHORN, LIZ NUNES DA COSTA, BARBARA DE PINHO AGAPITO, JORGE GABRIEL FERNANDES GENOVEZ, RODRIGO LEMES MARTINS**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL NOGUEIRA COSTA**

RESUMO: O debate ambiental ganhou repercussões internacionais a partir da década de 1960, impulsionado pelos riscos inerentes aos processos de industrialização e pela crise do petróleo a partir da década de 1970, que evidenciou a finitude dos recursos naturais. A partir das preocupações em relação à perda da biodiversidade e ao agravamento das desigualdades nas sociedades contemporâneas, surgem novos conceitos e campos de conhecimento complementares à Ecologia, Sociologia e ciências afins, resultando em um arcabouço de conhecimento com maior abrangência descrito como Ciências Ambientais. No Brasil, essas ciências foram institucionalizadas como área de conhecimento em 2011, embora as pesquisas nesse campo já estivessem parcialmente edificadas em Programas de Pós-Graduação na década de 90. Esse desenvolvimento reflete o reconhecimento de que problemas ambientais exigem abordagens interdisciplinares que integrem conceitos e práticas de diversas áreas. Neste contexto, a Teoria Ator-Rede tem se mostrado uma abordagem metodológica entre atores humanos e não-humanos de caráter operacional importante, possibilitando a articulação entre temas de pesquisas que, à primeira vista, poderiam parecer desconectados, promovendo discussões mais amplas e integradoras. O trabalho teve como objetivo analisar as conexões entre as pesquisas dos discentes da disciplina de Estrutura do Conhecimento Científico, ofertada em 2023 pelo Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Conservação (PPG-CiAC) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A partir de diálogos intelectuais sustentados pela Teoria Ator-Rede, foram identificados e descritos os principais atores humanos e não-humanos que conectam as pesquisas em duas áreas: ambientes marinhos e terrestres. Ao aplicar essa teoria, foi possível observar tópicos principais de conexão entre os projetos, mesmo quando abordam temas distintos. A rede criada a partir dessas conexões revela a complexidade das interações entre as áreas de estudo, destacando a importância da interdisciplinaridade para o avanço das Ciências Ambientais. Os estudos em ambiente marinho apresentaram elevada diversidade de organismos organizados em tópicos como taxonomia, ecologia, conservação, política e impactos antrópicos. Por outro lado, nos estudos terrestres na Mata Atlântica, hotspot de biodiversidade global, percebe-se uma possibilidade para uma abordagem integrada, envolvendo ciências, políticas públicas e sociedade. Ao participar da construção de uma rede entre as pesquisas, estabelecendo ligações entre atores humanos e não-humanos e buscando integração entre as pesquisas, os estudantes-pesquisadores experimentaram uma metodologia criativa e colaborativa, exercício fundamental para compreensão de como seus trabalhos podem enriquecer o ensino de Ciências Ambientais e promover novas práticas didáticas e científicas.

BIBLIOGRAFIA: AGUINA, R. O.; LISITA, J.; BRAGA, A. R. Tratado de educação ambiental para sociedades sustentáveis: memórias, reflexões e boas histórias. In: RABINOVICI, A.; NEIMAN, Z. (Orgs.). Princípios e práticas de educação ambiental. Diadema: V&V Editora, p. 10-25. 2022. LATOUR, B. Reagregando o social: uma introdução à teoria do ator-rede. 1ed. Salvador: EDUFBA, p. 400. 2012. PHILIPPI, A.; SOBRAL, M.; FERNANDES, V.; ALBERTO, C. Desenvolvimento sustentável, interdisciplinaridade e ciências ambientais. Revista Brasileira de Pós-Graduação, v. 10, n. 21, p. 509-533, 2013.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6208**

TÍTULO: **ANÁLISE DO CONSUMO ALIMENTAR DOS BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA BOLSA ATLETA EM MACAÉ- RJ: IMPLICAÇÕES PARA O DESEMPENHO ESPORTIVO**

AUTOR(ES) : **CLARA DE ALMEIDA SANTIAGO,REBECA BARROS BUYS,KAROLINE ROSALINO EMMERICK,MARCELLA NAVEGA CARVALHO MARTINS,ANA CLARA HERINGER,ALESSANDRA ALEGRE DE MATOS**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ GONÇALVES RIBEIRO**

**RESUMO:** Introdução: A importância da nutrição no desempenho e saúde dos atletas é bem documentada na literatura. Diversos trabalhos buscaram estabelecer recomendações relativas ao consumo nutricional e estratégias dietéticas que possam melhorar o desempenho e atenuar o impacto negativo do exercício na saúde, uma vez que, o esporte competitivo nem sempre representa sinônimo de equilíbrio no organismo. As alterações fisiológicas e os desgastes nutricionais gerados pelo exercício físico podem levar o atleta aos limites da saúde e da doença, se não houver a compensação adequada desses eventos. Objetivo: Avaliar o consumo alimentar de atletas de diferentes modalidades esportivas contempladas no Programa Bolsa Atleta do município de Macaé. Metodologia: Foram avaliados por meio de um estudo transversal descritivo, 49 atletas, de ambos os sexos, das modalidades, ciclismo, jiu-jítsu, futebol e atletismo. O recrutamento dos atletas foi realizado por meio do projeto Bolsa Atleta, da Secretaria de Esportes do município de Macaé, no ano de 2023. A análise do consumo alimentar foi realizada por meio do recordatório alimentar de 24h, utilizando o software Webdiet. Foram avaliados o consumo energético e de macronutrientes. Para análise dos parâmetros de adequação dos resultados comparados foram comparadas as referências do American College of Sports Medicine, 2016. Os dados coletados foram catalogados em um banco de dados e aplicada estatística descritiva, sendo utilizada a frequência absoluta e relativa para interpretação dos dados. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética, CAEE3047411.8.0000.5291. Resultados: O total de atletas avaliados foi 49, sendo 33 homens e 16 mulheres, a idade média entre os participantes de  $28 \pm 13$  anos, peso  $69,2 \pm 17,3$  kg, estatura de  $170 \pm 0,1$  metros. O consumo médio de energia foi de  $30,4 \pm 11,9$  kcal/kg, de carboidratos  $4,02 \pm 2$  g/kg, de proteínas  $1,63 \pm 0,94$  g/kg e lipídeos  $1,02 \pm 0,58$  g/kg. Ao observar a relação por modalidade, observou-se maior consumo de energia  $33,2 \pm 12,4$  kcal/kg e de lipídeos  $2,4 \pm 1,7$  g/kg, entre os atletas de jiu-jítsu e futebol, respectivamente. Todas as modalidades estavam abaixo das recomendações de consumo de energia, carboidratos e proteínas para atletas. O grupo de atletismo e jiu-jítsu demonstraram um consumo mais próximo das recomendações de carboidratos  $4,2 \pm 2,8$  g/kg e  $3,4 \pm 1,8$  g/kg, respectivamente. Já em relação às recomendações de proteínas, o grupo que mais se aproxima das recomendações é o jiu-jítsu  $1,7 \pm 0,9$  g/kg. Enquanto o atletismo e futebol apresentam menores consumos proteicos  $0,8 \pm 0,6$  g/kg e  $1,2 \pm 0,7$  g/kg. Conclusão: Os resultados demonstraram que o consumo alimentar dos beneficiários do bolso atleta, de todas as modalidades esportivas não alcançou as recomendações nutricionais para atletas. Esses resultados sinalizam quanto a importância de um acompanhamento nutricional individualizado à medida que o consumo alimentar é determinante para o rendimento físico e saúde dos atletas.

**BIBLIOGRAFIA:** BYTOMSKI, JEFFREY R. Fueling for performance. Sports Health, v10, n. 1, p. 47-53, 2018. AMERICAN COLLEGE OF SPORTS MEDICINE. Academy of Nutrition and Dietetics. Dietitians of Canada Special Communications: 543-568, 2016.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6214**

TÍTULO: **TECNOLOGIA, NUTRIÇÃO E SOCIEDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA CRIAÇÃO DE VÍDEOS EDUCATIVOS SOBRE A NUTRIÇÃO EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA EM HEMODIÁLISE**

AUTOR(ES) : **SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS,ANA LAURA DE SOUSA CORREA,LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

**RESUMO:** A inteligência artificial (IA) tem revolucionado diversos setores, incluindo a educação e a saúde, ao oferecer novas ferramentas e metodologias para a disseminação do conhecimento. A utilização de IA na produção de vídeos educativos tem se mostrado uma abordagem inovadora e eficaz para multiplicar informações, inclusive sobre nutrição em pacientes submetidos à hemodiálise. O trabalho busca relatar a experiência na criação desses materiais educativos, explorando as dificuldades enfrentadas, as oportunidades identificadas e a importância da capacitação contínua para produzir conteúdos acessíveis e de qualidade. A implementação de IA na criação de vídeos educativos envolveu uma série de desafios técnicos e logísticos. Um dos principais obstáculos foi a necessidade de adaptar a linguagem técnica da nutrição para uma comunicação clara e compreensível ao público alvo. Além disso, houve preocupação com a adaptação no formato dos conteúdos para garantir o acesso da informação aos diferentes públicos (acessibilidade aos pacientes com dificuldade de compreensão; pacientes com surdez, problemas visuais). Outro ponto foi a necessidade que os discentes tiveram em aprender a usar as ferramentas digitais previamente à elaboração do material educativo. A adaptação tecnológica, incluindo a integração de ferramentas de IA com plataformas de produção e edição de vídeo se revelou complexa, exigindo um conhecimento especializado. Apesar das dificuldades, a aplicação da IA oferece diversas oportunidades para a educação em saúde, como a personalização dos conteúdos, permitindo assim a criação de vídeos que abordem tópicos específicos de forma clara e direta. A IA também facilita a análise de dados de visualização, possibilitando ajustes contínuos para melhorar o engajamento e a compreensão do público. Além disso, a automatização de processos de produção e edição pode reduzir custos e tempo, tornando a criação de conteúdos educativos mais eficiente. No entanto, muitos recursos ainda são escassos por não estarem acessíveis de uma forma mais didática e gratuita ao público, sendo um grande obstáculo para o desenvolvimento de recursos que poderiam gerar impacto positivo para a população em geral. A criação de vídeos educativos eficazes requer uma capacitação constante dos profissionais envolvidos, inclusive de nutricionistas e estudantes de nutrição, especialmente no que se refere ao uso de novas tecnologias e à adaptação de conteúdos para diferentes públicos. A busca por uma comunicação acessível e inclusiva é fundamental para garantir que todos, independentemente de suas limitações, tenham acesso igualitário à informação. Assim, a atualização contínua em IA e a comunicação em saúde é essencial para a produção de materiais educativos de alta qualidade. A experiência com o uso de IA na criação de vídeos educativos sobre nutrição para pacientes em hemodiálise demonstrou ser uma ferramenta promissora, capaz de superar alguns dos desafios tradicionais da educação em saúde.

**BIBLIOGRAFIA:** Aguiar, J. J. B. (2023). INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E TECNOLOGIAS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO: OPORTUNIDADES E DESAFIOS. Open Minds International Journal, 4(2), 183-188. <https://doi.org/10.47180/omij.v4i2.215> ANGELINI, Luciene Gomes da Silva. Educação nutricional no Brasil: evolução e novas perspectivas. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. PASCOAL, Beatriz Ávila; DE PAULA, Maisa Rodrigues; MANIGLIA, Fabiola Pansani. Educação nutricional como estratégia no controle de hiperfosfatemia e hipercalemia em pacientes em hemodiálise. BRASPEN Journal, v. 32, n. 3, p. 221-225, 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6215**

TÍTULO: **SABERES E EXPERIÊNCIAS DA MONITORIA ACADÊMICA NA DISCIPLINA EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL II**

AUTOR(ES) : **LISANDRA MENEZES CÂNDIDO,TATIANE GOMES DOS SANTOS DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA,VANESSA SCHOTTZ,FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA,LAÍS VARGAS BOTELHO**

RESUMO: Educação Alimentar e Nutricional (EAN) II é um componente obrigatório na grade curricular do curso de graduação em Nutrição, do Instituto de Alimentação e Nutrição, no Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé. Com uma carga horária total de 30h, 15h dessas horas são dedicadas a atividades extensionistas, incluindo a realização de ações práticas em campo. A disciplina adota a Educação Popular (EP) como referencial teórico para orientar as ações educativas de EAN. Este resumo visa descrever a experiência da monitoria de EAN II e refletir sobre as potencialidades e desafios dessa vivência para a formação profissional e pessoal de monitores e alunos. Trata-se de um relato de experiência de duas estudantes de nutrição, atuantes como monitoras de EAN II em 2024. As reflexões realizadas seguiram na perspectiva da EP, proposta inicialmente, pela própria disciplina, de forma qualitativa. Os discentes da disciplina desenvolvem atividades extensionistas de EAN junto a adolescentes em cumprimento de medida socioeducativa no Centro de Recursos Integrados de Atendimento ao Adolescente (CRIAAD), crianças que estudam no Sentrinho, uma escola para pessoas com deficiência, e adolescentes estudantes do ensino médio, no Colégio Vanilde Natalino Mattos. As monitoras atuaram junto aos discentes da disciplina no planejamento das ações em campo com encontros para solução de dúvidas relacionadas à execução dos trabalhos propostos pela disciplina; na construção de resenhas sobre textos teóricos utilizados como subsídio para reflexões acerca das práticas educativas, na redação de relatos das experiências com os públicos participantes, na organização das apresentações para o seminário final. Além disso, atuam na avaliação das atividades avaliativas realizadas pelos discentes. A monitoria contribui para o aprimoramento da comunicação pedagógica, apoiando o corpo discente e docentes. Assim, é uma ferramenta capaz de fortalecer o vínculo positivo com os alunos que cursam a disciplina, e, também, sendo enriquecedora para a formação profissional das monitoras, que têm a oportunidade de desenvolver habilidades no campo do ensino e da comunicação por meio da experiência da educação popular, o que faz a diferença na formação. Como dificuldades principais, as monitoras relataram observar baixo interesse e procura dos alunos à monitoria, com maior efetividade somente pela iniciativa das monitoras. Portanto, a monitoria possibilita saberes e experiências de suma importância para formação no monitor, diante do exercício pedagógico de estar em posição simultânea junto ao professor e aos alunos. Além disso, nota-se que é preciso pensar em novas possibilidades e estratégias que incentivem maior adesão dos alunos à monitoria.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. Marco de referência de educação alimentar e nutricional para as políticas públicas. - Brasília, DF: MDS; Secretaria Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional, 2012. CRUZ, P.J.S.C. Agir crítico em nutrição na Atenção Primária à Saúde e suas potencialidades à luz da concepção da Educação Popular. Ciênc. Educ. 26, 2020. FREIRE, Paulo. Cartas à Guiné-Bissau: registro de uma experiência em processo. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 4 ed. 1978.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6224**

TÍTULO: **REVISÃO INTEGRATIVA SOBRE O JOGO RPG PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO ENSINO FUNDAMENTAL**

AUTOR(ES) : **LEIDIANE GOMES MACHADO**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: O trabalho traz como temática de pesquisa o Role Playing Game como uma estratégia para o ensino de ciências, abordando a Educação Ambiental. O jogo utiliza como base o lúdico, faz de conta, criação de um cenário e representação de personagens, apresentando situações problemas em que os participantes precisam pensar e propor soluções. Desta forma pode despertar a curiosidade, raciocínio lógico, crítico e reflexão (Grando e Tarouco, 2008). Nesse sentido, o trabalho tem como objetivo analisar o uso do RPG e sua aplicação em contexto educacional, abordando temáticas da Educação Ambiental. O estudo justifica-se pela necessidade de pensar diferentes metodologias para o processo de ensino-aprendizagem, compreendendo as diferentes realidades presentes no cenário escolar. Nessa perspectiva, o jogo educativo possibilita outros aspectos essenciais na formação dos/as discentes, para além da aprendizagem de conteúdos, como o trabalho em equipe, a cooperação, iniciativa, resolução de situação-problema, criatividade, afetividade (BALBINOT, 2005). Como percurso metodológico utilizou-se a pesquisa bibliográfica, sendo produzida uma revisão integrativa a partir de artigos sobre o RPG para Educação Ambiental, foram analisadas publicações sobre estes temas nas Bases de Dados Periódico CAPES, Eric, Google Acadêmico e Scielo. A busca foi realizada a partir da combinação de três descritores, tais como "Role playing game" ou "Livro-jogo", "Ensino fundamental" ou "Criança" e "Educação Ambiental". A análise foi direcionada aos artigos que tinham a aplicação de um jogo com crianças ou voltado ao Ensino Fundamental, como vem sendo abordado nos trabalhos. Nesse sentido, com esta revisão foram obtidos um total de 541 resultados, que após aplicar os critérios de inclusão e exclusão, que consiste para os critérios de inclusão, ser um artigo original, ter produzido um jogo RPG ou Livro-jogo para abordar a temática da Educação Ambiental e ter o texto completo disponível, e de exclusão ter texto/Artigos repetidos e o jogo não ter sido direcionado/pensado para crianças ou estudantes do ensino fundamental. Assim, restando 6 artigos, que foram lidos na íntegra, analisados e elegíveis para a pesquisa, pois teve a aplicação de um jogo RPG. Nestes artigos, foi realizada a revisão bibliográfica e utilizaram a pesquisa com abordagem qualitativa, pois utilizam como recursos para a coleta de dados gravações de áudio no momento da aplicação do jogo, questionários, observação-participante e entrevistas. Destes trabalhos, a maioria teve a elaboração e aplicação de um jogo RPG de mesa, e outros utilizaram o RPG em formato de Livro-jogo e RPG Digital, sendo todos realizados em espaços educacionais. Diante destes resultados foi possível compreender mais a literatura científica sobre jogos de RPG para educação ambiental. Baseando-se em diferentes autores, entende-se que o RPG é um jogo que pode ser utilizado como uma excelente estratégia de ensino-aprendizagem, sendo um aliado da Educação.

BIBLIOGRAFIA: BALBINOT, M. C. Uso de Modelos, Numa Perspectiva Lúdica, no Ensino de Ciências. In: Encontro Ibero-Americano de Coletivos Escolares e Redes de Professores que Fazem Investigação na Sua Escola, 4, 2005, Lajedo. Anais do IV Encontro IberoAmericano de Coletivos Escolares e Redes de Professores que Fazem Investigação na Sua Escola, 2005 GRANDO, Anita; TAROUCO, Liane. O Uso de Jogos Educacionais do Tipo RPG na Educação. Novas Tecnologias na Educação, v. 6, nº 2, dezembro, 2008 JUNIOR, Gilvan Aragão Cavalcante; DE ASSIS, Raimundo Juicier Sousa. O uso do Role playing game(RPG) no ensino de geografia. Geografia: Publicações Avulsas, v. 3, n. 2, p. 149-170, 2021

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6228**

TITULO: **MACROFAUNA BENTÔNICA DO MANGUE DE PEDRA, ARMAÇÃO DOS BÚZIOS, RJ**

AUTOR(ES) : **THAYNÁ SARINHO,CARLOS ALBERTO DE MOURA BARBOZA**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANO GOMES FISCHER**

**RESUMO:** Os ecossistemas de manguezais tipicamente ocorrem em regiões costeiras tropicais e subtropicais, geralmente dentro de áreas protegidas e associados a ambientes estuarinos, recebendo influência da dinâmica das marés e apresentando substrato inconsolidado e lamoso, com muita matéria orgânica. Contudo, existem alguns manguezais atípicos, sem essas características, como é o caso do "Mangue de Pedra", em Armação dos Búzios, o qual não é associado à estuário, recebendo aporte de água doce de aquífero subterrâneo e possuindo substrato formado por areia, cascalhos e matacões, com pouca matéria orgânica. O Mangue de Pedra possui uma extensão de apenas 500 x 50 metros, possui uma formação geológica interessante e grande importância histórica e cultural, e está inserido em duas unidades de conservação, é pouco conhecido em relação à fauna que ali habita. O objetivo deste estudo é investigar a biodiversidade da macrofauna de invertebrados bentônicos (Decapoda, Echinodermata e Mollusca) que habita o Mangue de Pedra de Armação dos Búzios, RJ. Entre maio de 2023 e março de 2024, durante as marés baixas, foram realizadas cinco coletas de organismos no entremarés do Mangue de Pedra, utilizando busca ativa (com pinças, puçás e armadilhas). Os organismos foram fixados, fotografados, identificados ao menor nível taxonômico possível e depositados na Coleção de Crustacea do Museu Nacional/UFRJ e na Coleção de Invertebrados do NUPEM/UFRJ. Até o momento foram identificadas 64 espécies, sendo 38 moluscos (28 gastrópodes, 10 bivalves), 13 equinodermos (5 ofiúros; 4 equinóides; 3 holoturóides; 1 asteroide) e 13 decápodes (7 braquiúros; 3 anomuros; 2 carídeos; 1 gebídeo). Observou-se a ausência de caranguejos característicos de manguezais, como o caranguejo-uçá e o guaiamum, podendo ser reflexo das características atípicas desse manguezal. Essa diversidade de espécies pode ser considerada relativamente alta se considerarmos a pequena área ocupada pelo Mangue de Pedra. A autora recebeu bolsa de mestrado da FAPERJ - Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro, Processo SEI 260003/006685/2023.

**BIBLIOGRAFIA:** Obraczka, M.; Mansur, K.L.; DA Silva, G.C, JR. 2018. Towards Sustainability and Protection of Threatened Coastal Ecosystems: Management Strategies for a Rare Stone Mangrove in Gorda Beach, Armação dos Búzios, Brazil. In: Makowski, C., Finkl, C.W. (org.). Threats to Mangrove Forests Hazards, Vulnerability, and Management. Coastal Research Library, Florida. 377-400p. Schaeffer-Novelli, Y., Abuchahla, G.M.D.O., Cintrón-Molero, G. 2023. Brazilian Mangroves and Salt Marshes. Brazilian Marine Biodiversity. Springer, Cham.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6231**

TITULO: **TERRITÓRIO ESCOLA E O PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM: MAPEANDO POSSIBILIDADES**

AUTOR(ES) : **JULIANA AMERICA FRANCISCO,ANA LUISA MARTINS PINHEIRO**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA MILANEZ**

**RESUMO:** O presente trabalho tem o intuito de apresentar um recorte da pesquisa que está sendo realizada no âmbito do projeto de iniciação científica "Território escola e processo de ensino aprendizagem de ciências: um diálogo interdisciplinar", desenvolvido no Instituto Multidisciplinar de Química (IMQ) em parceria com uma escola da rede pública estadual de Macaé-RJ. De acordo com Kowaltowski (2011) o ambiente escolar é composto de pessoas, de materiais didáticos, de metodologias pedagógicas e o ambiente físico onde se abriga as atividades de ensino; ainda de acordo com a autora, a relação entre pessoas e o espaço escolar forma, cada vez mais, uma rede de informação e formação essencial. Assim, falar em estruturas físicas e de paisagens nos ambientes escolares vai além do quesito arquitetura ou dimensões espaciais, mas envolve conceitos e subjetividades. Dessa forma, a pesquisa se vale do conceito de território para se pensar e analisar o espaço escolar. A pesquisa se caracteriza como qualitativa com coleta de dados exploratória. O levantamento de dados ocorreu por análise documental, manutenção de registros, observação participante com notas e fotografias e entrevista estruturada. Nesse recorte buscamos caracterizar o território escola a partir de duas etapas: (I) identificação e registro de lugares, espaços e ambientes do território da/na escola e de seu entorno; e, (II) caracterização inicial de seu corpo discente. O objetivo principal é contribuir para a qualidade do ensino de ciências permeando as questões relacionadas à qualidade ambiental dos espaços educativos, nesse caso, o espaço formal escolar e não formal do seu território de entorno. Para a etapa (I) de observação, registro e caracterização dos ambientes e espaços internos da escola, foram realizados registros fotográficos e anotações in loco. Para a caracterização do território do entorno da escola foi realizado um levantamento dos espaços localizados dentro de um perímetro máximo de até 2 km de distância da escola. As informações relevantes sobre esses locais foram alcançadas por meio do website oficial da Prefeitura Municipal de Macaé. A etapa (II) de análise documental foi realizada com o auxílio de um assistente da escola para acesso ao sistema da Secretaria de Educação. Os dados (sexo, bairro de moradia, utilização de transporte público) foram anotados, tabelados e graficados com a ajuda da ferramenta Excel do pacote Office 365. Do entorno da escola, foram selecionados nove espaços e/ou ambientes, para os quais foram confeccionados um breve resumo e a identificação de possibilidades de atividades que sinalizam a sua caracterização como espaços não formais de aprendizagem. No território interno da escola foram identificados oito espaços/ambientes promissores como ambientes de aprendizagem para além da arquitetura da sala de aula. Os resultados e reflexões alcançadas, ainda em desenvolvimento, serão apresentados na 13ª edição da SIAC da UFRJ em Novembro de 2024.

**BIBLIOGRAFIA:** BRAGA, M. M. G.; JULIASZ, P. C. S.; O entorno da escola como território usado: uma escala de planejamento e ação. Revista Caminhos de Geografia. Uberlândia-MG, v.23, nº 89, out./2022, p. 01-14. KOWALTOWSKI, D. C. C. Arquitetura Escolar: o projeto do ambiente de ensino. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6232**

TÍTULO: **A IMPORTÂNCIA DO CUIDADO ESPIRITUAL E RELIGIOSO AOS PACIENTES HOSPITALIZADOS E SUAS FAMÍLIAS A PARTIR DO VIÉS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA.**

AUTOR(ES) : **JULIA RIBEIRO DIAS**

ORIENTADOR(ES): **CÁSSIA QUELHO TAVARES**

**RESUMO:** Objetivo: A partir da temática de espiritualidade e seus benefícios para a prática clínica, objetiva-se refletir sob o olhar do discente extensionista as atividades promovidas em assistência espiritual e religiosa em ambiente hospitalar. Metodologia: As ações são desenvolvidas num hospital na região Norte Fluminense no Rio de Janeiro. Trata-se de um relato de experiência vividos pelos discentes de Enfermagem do Grupo de Extensão e Pesquisa em Espiritualidade e Saúde (GEPESaúde/UFRJ). Resultados: As atividades estão sendo realizadas desde 2023, após implantação do voluntariado Espiritual Religioso. Desde 2018 todo o processo de implantação foi pensado e discutido, com base na Política Nacional de Humanização (HumanizaSUS, 2003), que preconiza o acolhimento, onde a "escuta ativa" torna-se "porta de entrada" para o atendimento às necessidades espirituais dos indivíduos, em vista da melhora de suas condições de saúde, com respostas efetivas ao tratamento podendo reduzir o tempo de internação, desfechos de fim de vida mais bem conduzidos e consequente elevação da qualidade da assistência. O GEPESaúde apoia a equipe hospitalar e o voluntariado espiritual/religioso, promove cursos de formação na área, oferece aos estudantes espaço de reflexão e aprendizado através dos encontros de supervisão e inserção ativa junto aos usuários do Sistema Único de Saúde. Dentre as atividades, o acolhimento espiritual e religioso é realizado em todos os setores da instituição, promovendo a reflexão acerca do sentido de vida dos pacientes e seus familiares, acolhendo as demandas subjetivas de cada indivíduo, respeitando suas crenças, disseminando sensação de bem-estar auxiliando nos processos de resignificação frente ao sofrimento e à dor. Considerações finais: Portanto, essa atividade de extensão corrobora diretamente para a formação discente permitindo aos estudantes o desenvolvimento das habilidades de comunicação e experiência no atendimento espiritual e religioso frente ao sofrimento humano provocado pelo adoecimento. Os servidores da instituição também podem ser beneficiados uma vez que a valorização da dimensão espiritual dos usuários torna-se investimento de melhoria dos processos de trabalho, formando rede de apoio e e consequente minimização dos fatores estressantes.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Núcleo Técnico da Política Nacional de Humanização. HumanizaSUS: documento base para gestores e trabalhadores do SUS. 4. ed. Brasília: Ed. Ministério da Saúde, 2010. Disponível em: . Acesso em: 19 de Agosto de 2024. PIREZ, Rosirene Alves et al. A INFLUÊNCIA DA ESPIRITUALIDADE NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM AMBIENTE HOSPITALAR. Pensar Acadêmico, v. 19, n. 3, p. 727-741, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6238**

TÍTULO: **FATORES QUE RETARDAM A CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS EM PACIENTES DIABÉTICOS: CUIDADOS DE ENFERMAGEM**

AUTOR(ES) : **LARISSA NASCIMENTO TEIXEIRA,GABRYELLA SANT ANNA DE PAULA,FLÁVIA LETÍCIA MELO SIQUEIRA,RAQUEL SILVA DE PAIVA**

ORIENTADOR(ES): **ADRIANA BISPO ALVAREZ,LARISSA AGUIAR BERNARDO,JOAO VITOR BARBOSA POLLI**

**RESUMO:** Introdução: A Diabetes Mellitus (DM) é uma síndrome metabólica decorrente da deficiência de insulina e/ou da incapacidade desta de funcionar adequadamente, levando a constante hiperglicemia. A DM tipo 2 é a forma mais comum dessa doença, totalizando 95% dos casos. Em indivíduos diabéticos a cicatrização é prejudicada por várias razões. A hiperglicemia, por exemplo, prejudica a função celular e a resposta inflamatória; a neuropatia diabética limita a percepção de lesões, levando à não identificação e ao agravamento delas. Somadas a comorbidades, desnutrição e infecções, criam um ambiente desfavorável à cicatrização. Nesse contexto, o cuidado de enfermagem é essencial para prevenir complicações da DM e evitar que ela prejudique a saúde e a qualidade de vida dos portadores. Objetivo: Identificar na literatura os fatores que retardam a cicatrização de feridas em pacientes diabéticos e os cuidados de enfermagem aplicados a eles. Metodologia: Realizou-se uma busca no período de julho de 2024, nas bases de dados e bibliotecas: Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e PUBMED, através da recomendação PRISMA e da estratégia PICO, onde População: Pacientes diabéticos; Intervenção: Cuidados de Enfermagem; Contexto: Ambulatório. Assim, a pesquisa utilizou os descritores DeCS: Cicatrização de Feridas, Diabetes Mellitus, Pé Diabético, Fatores de Risco e Cuidados de Enfermagem, e MeSH: Wound Healing, Diabetes Mellitus, Diabetic Foot, Risk factors e Nursing Care. Os critérios de inclusão foram produções científicas, em português e inglês, textos completos e gratuitos, no período de 10 anos, disponíveis na íntegra. Os de exclusão foram artigos duplicados, privados e incongruentes. Resultados: Foram encontrados 18 na PUBMED e 6 na BVS, totalizando 24 produções. Do total, apenas 9 artigos relatam a presença do profissional de enfermagem no cuidado às pessoas com DM, bem como a sua importância nos papéis de cuidado, avaliação, educação em saúde e apoio para os pacientes. Conclusão: Essa revisão foi realizada para construção teórica da temática para realização de educação em saúde com a população. Das feridas em diabéticos, têm maiores incidências as de membros inferiores, que por sua recorrência caracterizam o pé diabético. Essas, quando não tratadas adequadamente, podem evoluir para amputação cirúrgica. Os fatores que retardam a cicatrização podem ser externos e internos, como: nível socioeconômico, dieta inadequada, neuropatia diabética, infecção, subdiagnóstico e subtratamento, desqualificação profissional e outros. A maioria destes são externos e modificáveis através de mudança de hábitos e educação em saúde. Cabe ao enfermeiro: avaliação, diagnóstico de enfermagem, planejamento, implementação através da realização de curativos, educação em saúde e estímulo ao autocuidado e evolução, cumprindo todo o processo de enfermagem. Cabe pontuar que a equipe multiprofissional é fundamental em toda a terapêutica voltada à pessoa com DM.

**BIBLIOGRAFIA:** GREENWOOD, C. Heel pressure ulcers: understanding why they develop and how to prevent them. \*Nursing Standard\*, v. 37, n. 2, 13 dez. 2021. HARYANTO, A. S. et al. The relationship between infection severity, wound categorization, and foot care in type 2 diabetes mellitus patients with recurring diabetic foot ulcers. \*Med J Malaysia\*, 2024 Jan; 79(1):60-67. PMID: 38287759. TEHAN, P. E. et al. Factors influencing diabetes-related foot ulcer healing in Australian adults: A prospective cohort study. \*Diabet Med\*, 2023 Jan; 40(1):e14951. doi: 10.1111/dme.14951. Epub 2022 Sep 8. PMID: 36054775; PMCID: PMC10087534.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6246**

TITULO: **PLATAFORMA EXPERIMENTAL DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA BOMBEAMENTO E IRRIGAÇÃO**

AUTOR(ES) : **TAIENE DE JESUS SANTOS, BEATRIZ LADISLAU VASCONCELOS, CASSIO AUGUSTO JULIO**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL MALHEIRO DA SILVA DO AMARAL FERREIRA**

RESUMO: A necessidade de aprofundar a pesquisa do conceito Irrigasol, irrigação inteligente e sustentável, conduziu à construção de um demonstrativo no campus da UFRJ Macaé. O demonstrativo está sendo ampliado se configurando como uma plataforma experimental de testes para avaliar a performance e a melhor configuração para o sistema. Os objetivos do experimento incluem: (i) a melhor configuração para o sistema número de painéis FV, acumulação em baterias, acionamento da bomba e tensão e corrente do sistema (ii) a integração entre a estação meteorológica, a transmissão e o app de aconselhamento da irrigação (iii) a performance do sistema automático de bombeamento. Os componentes da plataforma experimental estão sendo instalados. O sistema é composto de dois painéis fotovoltaicos de 24V e 280W cada, quatro modelos de bomba hidráulica explorando a corrente alternada e contínua, a tensão em 12V e 24V, o acionamento com ou sem driver. Adicionalmente, será avaliada a acumulação em duas baterias estacionárias de 30Ah e a performance de dois dispositivos automáticos para efetuar a irrigação no volume e tempo recomendados. O sistema será instrumentado a partir da tensão e corrente elétrica no sistema fotovoltaico e da pressão e vazão no sistema hidráulico. É esperado obter as curvas de funcionamento real dos painéis fotovoltaicos, o gerenciamento da energia gerada para acionamento das bombas, avaliando a melhor performance. Será monitorado se o automático responde adequadamente o sistema de aconselhamento da irrigação, baseado na transmissão dos dados da estação para o app. Os resultados obtidos neste trabalho contribuirão para a validação do conceito Irrigasol e sua replicação para pequenas propriedades rurais em território nacional. Autor: Cassio Augusto Julio. E-mail: cassioaugustotst2015@gmail.com Orientador: Rafael Malheiro da Silva do Amaral Ferreira. E-mail: rafaelmalheiro@bol.com.br

BIBLIOGRAFIA: Carvalho, P. C. M., & Moraes, A. J. (2008). Energia solar para bombeamento de água: Princípios e aplicações. São Paulo: Editora Epusp. Lima, C. R. (2017). Energia solar fotovoltaica: fundamentos, dimensionamento e análise econômica de sistemas de pequeno porte. São Paulo: Editora Blucher. Michels, R. N., Ricieri, R. P., Gnoatto E., Sousa, S. N. M., Silva, S. L., Fischborn, M. (2009). AVALIAÇÃO DO BOMBEAMENTO DE ÁGUA EM UM SISTEMA ALIMENTADO POR PAINÉIS FOTOVOLTAICOS. Eng. Agríc., Jaboticabal, v.29, n.3, p.370-379, jul./set. 2009

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6248**

TITULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA: CONTRIBUIÇÕES DO PIBID BIOLOGIA PARA A FORMAÇÃO DOCENTE**

AUTOR(ES) : **ISABELLA SOUZA DE ARAUJO PERPETUO**

ORIENTADOR(ES): **TEO BUENO DE ABREU**

RESUMO: O presente trabalho relata as experiências no processo formativo da licencianda de Ciências Biológicas no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID). Este, visa a iniciação à docência e valorização das licenciaturas, promovendo a qualificação profissional dos futuros docentes e contribuindo para a educação básica. O PIBID, possibilita que os licenciandos ingressem antecipadamente no contexto escolar, criando vínculos com a carreira e desenvolvendo a identidade docente, além de integrar universidades e escolas públicas, promovendo a formação inicial e continuada de professores e o desenvolvimento de conhecimentos e práticas pedagógicas inovadoras. Nesse sentido, o trabalho destaca a proposta e dinâmica do Subprojeto PIBID UFRJ Biologia Macaé, as atividades desenvolvidas e as reflexões de uma aluna bolsista. O Subprojeto Biologia UFRJ Macaé estabeleceu parceria em 2023 e 2024 com o Colégio de Aplicação de Macaé, junto ao professor supervisor da escola. A dinâmica de trabalho envolveu reuniões semanais, inicialmente focadas em discussões sobre a identidade docente, papel do professor e planejamento curricular. Posteriormente, as reuniões se concentraram no planejamento das atividades e avaliação das experiências, sistematizando os aprendizados. As atividades destacadas incluem a elaboração de aulas sobre evolução e nutrição, baseadas em questionários de sondagem, e uma aula sobre sistema digestório. A aula de evolução abordou conceitos e teorias evolutivas, enquanto a de nutrição tratou de hábitos alimentares, saúde e estética corporal. Já a do sistema digestório, contemplou a morfologia e fisiologia do sistema e suas funções. As aulas envolviam reflexão e interação com os alunos, promovendo um ensino dinâmico e investigativo, bem como uma aprendizagem crítica. Além disso, foram utilizados dois jogos didáticos, Kahoot e Jogo da Força, e as apresentações possuíam recursos visuais bem explorados. Diante disso, a aluna bolsista destaca a importância do planejamento, do conhecimento prévio da base de conteúdo dos alunos e adaptação das metodologias de modo que torne a linguagem acadêmica acessível e adapte-se às diferentes realidades dentro da sala de aula. As vivências práticas permitiram o desenvolvimento de habilidades de observação, mediação, assim como de adaptação da forma de apresentação de conteúdos curriculares através da utilização de recursos audiovisuais para inclusão de alunos neurodivergentes. As aulas dialogadas e o uso de jogos didáticos facilitaram a interação e assimilação de conteúdos, rompendo com o ensino tradicional. O projeto proporcionou uma formação prática enriquecedora, permitindo à bolsista lidar com situações do contexto escolar, interagir com alunos e professores e desenvolver uma postura reflexiva e crítica. Além disso, reforçou a relevância da formação contínua e da colaboração entre universidades e escolas públicas para a qualificação dos futuros professores e melhoria da educação básica.

BIBLIOGRAFIA: PANIAGO, R. N.; SARMENTO, T.; ROCHA, S. A. D. O PIBID e a inserção à docência: experiências, possibilidades e dilemas. Educação em Revista, 34, e190935, 2018. Disponível em: link. Acesso em: 12 jul. 2024. DOS ANJOS, Lucélia Carla da Silva; COSTA, Ideuvaneide Gonçalves. A contribuição do PIBID à formação docente. II Seminário de Socialização do PIBID-UNIFAL-MG, 2012. FREIRE, Paulo. (1996). Pedagogia da autonomia. Disponível em: <https://nepegeo.paginas.ufsc.br/files/2018/11/Pedagogia-da-Autonomia-Paulo-Freire.pdf>. Acesso em: 8 ago. 2024. Educação como prática da liberdade. 18 ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1989.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6256**

TÍTULO: **ANÁLISE DE CARDÁPIOS NAS EDIÇÕES DO FESTIVAL DE GASTRONOMIA E CULTURA NO ÂMBITO DA PAISAGEM ALIMENTAR LOCAL.**

AUTOR(ES) : **LUANA ALVES DE ARAUJO BARBOSA, MARIA GABRIELA MOREIRA MARTINS, VINICIUS CASTELANI MORAES GOMES CARDOSO DE OLIVEIRA, MARIANNA FERREIRA ROCHA**

ORIENTADOR(ES): **LAÍS BURITI DE BARROS, ALEXANDRE FERNANDES CORREA**

RESUMO: A alimentação é considerada a parte vital da cultura e da identidade local e, nesse sentido, desde 2020, a pesquisa intitulada Culinária Macaense: Receitas, Serviços Gastronômicos e Identidade Regional realiza uma investigação sobre a culinária macaense e da Região Norte Fluminense no espaço social da culinária e gastronomia. A pesquisa busca explorar como a indústria de petróleo e gás, impulsionada pela Petrobrás desde a década de 1970, alterou a paisagem alimentar da região e foi profundamente afetada pela industrialização. Evidenciou-se, portanto, que este processo de urbanização e desenvolvimento contribuiu para o crescimento do turismo, sendo um incentivo à criação de diversos eventos gastronômicos e, com isso, esta pesquisa teve como finalidade avaliar a gastronomia de forma a identificar símbolos da identidade local com a compilação de dados sobre os pratos servidos nas edições do Festival de Gastronomia e Cultura realizado em Macaé, RJ. Para tal, foram conduzidos o levantamento e a análise dos pratos apresentados nas edições realizadas do ano de 2010 a 2024, disponíveis nas fontes de divulgação do evento, incluindo acervos digitais. Os dados obtidos foram sistematizados em planilhas no Excel®, tabulados por edição, categoria nome do prato e tipo de carne seguindo a metodologia adaptada proposta por Bráulio (2006). Os resultados apontam a prevalência de pratos classificados com o tipo de receita (25,3%), seguido do tipo de ingrediente (24,9%) e internacional (16,2%). Na categoria nome do prato a classificação "paisagem local" apresentou apenas 4,4%, o que confirma que a identidade cultural do município vem se perdendo em razão da falta de visibilidade e valorização do município. No entanto, os dados referentes aos tipos de carne, a prevalência da carne bovina (37,3%) em relação a frutos do mar (24%) e suíno (14,0%), revelam que o pescado, considerado típico da cidade de Macaé, tem sua oferta menor do que a carne bovina. Diante de tais resultados, a pesquisa centralizou-se em investigar de que maneira os cardápios do Festival de Gastronomia e Cultura refletem a cozinha local macaense, tais como o uso de ingredientes da culinária caiçara e/ou indígena, o modo de fazer, entre outros. De acordo com Corrêa e Barros (2022), os resultados também apontam para a desvalorização da identidade local, provendo um avanço no processo de apagamento da memória culinária de Macaé que poderia ser valorizada em eventos gastronômicos, tais como o objeto do presente estudo.

BIBLIOGRAFIA: BRAULIO, M. Léxico e cultura: um estudo de nomes de pratos oferecidos em restaurantes de Gramado (RS). Dissertação. Universidade de Caxias do Sul, RS. 2006. CORREIA, A. F. & BARROS, L. B.. A Paisagem alimentar macaense em tempos de aceleração histórica: gastro-anomia e perdas culinárias na cozinha fluminense e brasileira nas comemorações do bicentenário. Fênix - Revista De História E Estudos Culturais, 19(2), 373-391. 2022. OLIVEIRA, T; SILVA, G. O Gosto pelo Regional: Contribuições da Gastronomia para os Estudos sobre Cozinha Regional. Revista Agora, Santa Cruz do Sul, 2021. Disponível em: Acesso em 08 de agosto de 2024

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6264**

TÍTULO: **PROGRAMAÇÃO SCRATCH® : NOVAS FERRAMENTAS E NOVOS RECURSOS PARA SEREM UTILIZADOS EM SALA DE AULA PARA O ENSINO DE QUÍMICA ATRAVÉS DE GAMES E SIMULAÇÕES**

AUTOR(ES) : **VICTORIA SIMOES MARCARINI**

ORIENTADOR(ES): **TIAGO SILVA**

RESUMO: Diante da dificuldade de reter o aluno em sala de aula com a utilização de métodos demonstrativos do século passado, as novas tecnologias estão aí para vencer este desafio. Os recursos tecnológicos hoje presentes em larga escala na sociedade na forma da internet, celulares, tablets e outros gadgets podem se apresentar como uma excelente ferramenta no processo ensino aprendizagem, principalmente para o ensino de química (Oliveira, 2009). Utilizando de linguagem de programação baseada em objeto, o Scratch®, este projeto de iniciação tecnológica se propõe a criar games e simulações interativas que visam atrair a atenção do aluno, fazendo-o engajar em uma dinâmica de simulação ou gamificação, compartilhar problemas e participar de fóruns de discussão. O ensino de tópicos de química, substancialmente abstratos, pode ter um toque prático com o ambiente virtual aqui proposto e indicar uma aprendizagem significativa aos moldes da filosofia educacional do professor Ausbel (Rutten, 2014). Neste projeto, desenvolvemos jogos que questionam sobre conhecimentos de química, como: a identificação de átomos, moléculas, grupos funcionais e usos de substâncias do nosso dia a dia para resolver problemas do cotidiano. Desta forma, expõe a curiosidade da temática para o público de 04 a 12 anos através da mediação do programador. A interpretação dos resultados se utiliza da zona de desenvolvimento proximal para mediar a ação com os alunos e oferecer relatos das experiências dos estudantes desta faixa etária com os games e simulações. As interações dos estudantes com os programas foram realizadas na cidade de Macaé, num evento denominado Scratch® Week e foi promovido pela prefeitura de Macaé e a Universidade Federal do Rio de Janeiro.

BIBLIOGRAFIA: OLIVEIRA, N. Atividade de experimentação investigativas lúdicas no ensino de química: um estudo de caso, Tese de doutorado (Universidade Federal de Goiás), 2009. Rutten, N.. Teaching with simulations . University of Twente, Enschede, the Netherlands. ISSN 1381-3617p, 2014.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6265**

TÍTULO: **Produção de um jogo de cartas para letramento lúdico na formação continuada de professores**

AUTOR(ES) : **MICHELLE DE OLIVEIRA TERRA,RITA DE CASSIA IGNACIO MOREIRA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU,LEONARDO ARAUJO DE ABREU**

RESUMO: Atualmente, observa-se um desinteresse dos estudantes pelas aulas tradicionais na qual o professor expõe o conteúdo e os estudantes somente escutam. O uso de jogos no ensino pode ser uma estratégia para engajar mais os alunos, tornando os protagonistas no processo de aprendizagem e facilitando a construção do conhecimento de forma dinâmica e interativa. Considerando a pouca inserção da cultura de jogos na formação de educadores, é preciso pensar em abordagens que promovam o letramento lúdico e uso pedagógico de jogos na educação. O letramento lúdico se refere ao desenvolvimento de habilidades como leitura, escrita e comunicação através de atividades interativas e divertidas. Essa abordagem é capaz de tornar o aprendizado mais prazeroso, estimulando a criatividade enquanto promove a compreensão e o envolvimento com diferentes tipos de tópicos. Nesse contexto, destaca-se a utilização dos jogos para desenvolvimento e promoção da cognição, socialização, afeição, motivação e criatividade. Todavia, a apropriação do jogo como ferramenta em sala de aula por esses docentes demanda não apenas a intenção pedagógica, mas sofre a influência dos contatos e vivências anteriores com jogos. O objetivo deste trabalho é a construção e avaliação de um jogo baseado no jogo comercial Timeline (Editora Galápagos), que consiste em um jogo de cartas onde os jogadores devem organizar eventos históricos ou invenções em ordem cronológica. O projeto busca criar um jogo com ilustrações próprias, feitas por meio do programa MediBang, que estão em desenvolvimento e irão abordar o contexto histórico dos jogos de tabuleiro, com dados armazenados em uma planilha com a data e descrição dos jogos que serão base para as cartas. O jogo se encontra na etapa de confecção das cartas e após esse processo será iniciada uma fase de testes e recolhimento de dados através de questionários. Ao ser utilizado em oficinas de letramento lúdico voltadas para professores, que são o público alvo deste estudo, essas oficinas irão possibilitar ao docente refletir sobre o potencial pedagógico dos jogos através da experimentação. Para avaliar a eficácia das oficinas e da utilização do jogo para esses docentes, será realizada uma pesquisa através de um questionário antes e depois dos eventos, além da observação direta durante as partidas a fim de analisar o engajamento dos professores. Como considerações parciais espera-se que o trabalho permita conhecer e mapear a visão dos professores sobre o uso de jogos na educação, bem como a inserção de jogos em suas práticas pedagógicas. Espera-se ainda que a vivência como jogador também estimule os docentes a buscarem e identificarem outras possibilidades de adaptação de jogos que dialogem com a sua realidade e os objetivos pedagógicos a serem explorados.

BIBLIOGRAFIA: Araújo, M. B. dos S. (2019). O jogo didático como estratégia no ensino de Ciências e Biologia. Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação, Universidade Federal de Alagoas, Maceió, AL, Brasil. Conceição, A. R. D; MOTA, M. D. A; BARGUIL, P. M. Jogos didáticos no ensino e na aprendizagem de Ciências e Biologia: concepções e práticas docentes. Research, Society and Development, v. 9, n. 5, e165953290, 2020. DOI: <http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v9i5.3290>. A importância da Ludicidade no Processo de Alfabetização e Letramento nos anos iniciais do Ensino Fundamental. Id on Line Rev. Psic., Outubro/2022, vol.16, n.63, p. 596-610, ISSN: 1981-1179.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6274**

TÍTULO: **TECNOLOGIAS ECOLÓGICAS COMO FERRAMENTA PARA O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZADO DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO E FUNDAMENTAL - "DISSEMINAÇÃO DO CONHECIMENTO"**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ LADISLAU VASCONCELOS**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL MALHEIRO DA SILVA DO AMARAL FERREIRA**

RESUMO: Um projeto pedagógico que visa a promover o ensino-aprendizado na escola por meio do desenvolvimento de tecnologias ecológicas está em desenvolvimento atualmente. Os extensionistas da UFRJ levaram para a escola municipal Natálio Salvador Antunes o conceito de irrigação sustentável "Irrigasol" para explorar as etapas de aprendizado: compreensão, retenção, prática e disseminação do conhecimento. O foco é capacitar os alunos para desenvolver habilidades essenciais do processo de aprendizagem, desde a compreensão até a criação, permitindo-lhes propor novas tecnologias ecológicas e se adaptar aos paradigmas ambientais e tecnológicos da sociedade. A disseminação do conhecimento é considerada a etapa mais significativa para consolidar o aprendizado. A medida que o aluno é capaz de repassar para os colegas tudo que aprendeu nas etapas anteriores. O objetivo desta fase do projeto é de desenvolver ferramentas ativas que permitam aos alunos diretamente envolvidos no projeto poder disseminar as lições aprendidas para outras turmas e maximizar o impacto da atividade em toda a comunidade escolar. O conhecimento teórico das disciplinas escolares são relacionados com a prática experienciada no projeto de tecnologia ecológico (Irrigasol). Na fase de disseminação, os alunos que mais se envolveram no processo terão a oportunidade de compartilhar seu conhecimento. A primeira proposta foi a elaboração de fascículos temáticos que conecta as atividades praticadas no projeto com a ementa das disciplinas. Também foi previsto a criação de um quiz em formato de aplicativo mobile para reforçar o aprendizado de forma lúdica. Espera-se que os alunos, ao final do projeto, estejam aptos a aplicar e disseminar conhecimentos de tecnologias ecológicas, fortalecendo a integração entre teoria e prática e promovendo a conscientização ambiental entre seus colegas. A criação de materiais didáticos e interativos, como os fascículos e o quiz, também contribuirá para a consolidação e expansão do conhecimento na escola.

BIBLIOGRAFIA: COUTINHO, W. A.; ALMEIDA, V. E.; JATOBA, A. APLICATIVOS MÓVEIS EM SALA DE AULA: USO E POSSIBILIDADES PARA O ENSINO DA MATEMÁTICA NA EJA. ETD - Educ. Temat. Digit., Campinas, v. 23, n. 1, p. 20-43, jan 2021 JORGE, M. L.; CARPIO, R. C.; XAVIER, G. C.. APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA: PROPOSTA DE UM KIT DIDÁTICO PARA PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE COMPONENTES MEC NICOS. Revista Brasileira da Educação Profissional e Tecnológica, [S. l.], v. 2, n. 19, p. e9836, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6276**

TÍTULO: **ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO EM MASSA E SEU POTENCIAL EFEITO EM AÇÕES DE EDUCAÇÃO OCEÂNICA NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS, RIO DE JANEIRO**

AUTOR(ES) : **BRUNO JOSÉ MACHADO PIROZI, JULIANA LOUREIRO DE ALMEIDA CAMPOS, VINICIUS ALBANO ARAUJO, AMANDA SOARES MIRANDA**

ORIENTADOR(ES): **VINICIUS ALBANO ARAUJO**

RESUMO: Meios de comunicação circulam informações e potencializam a efetivação da democracia na sociedade contemporânea. A Educomunicação emerge de processos que se estruturam a partir da compreensão libertadora da ação humana, conectadas em bases sociais, ideológicas e culturais. Sua relevância está na superação de carências e necessidades educativas de grupos populacionais desfavorecidos na América Latina e Caribe, empoderando os sujeitos na construção de sua cidadania. Na medida que a educação abre espaço para discussão, diálogo e cidadania, ela se transforma em mecanismo comunicativo, no centro do fazer pedagógico, ao compreender e questionar o mundo e suas relações. As rápidas mudanças ambientais globais, seus efeitos na diversidade biológica e na qualidade de vida, sinalizam a necessidade de aumentar o alcance das ações ambientais. A educação oceânica reúne ações para sensibilizar a sociedade sobre as ameaças aos oceanos e suas consequências para a manutenção do equilíbrio da vida terra. Dessa forma, neste estudo, objetiva-se avaliar quais são as estratégias de comunicação em massa eficazes para atrair e alcançar diferentes segmentos sociais em atividades de educação oceânica. Para isso, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com adultos de duas localidades urbanas e uma rural no município de Rio das Ostras, Estado do Rio de Janeiro, seguindo todos os critérios éticos pertinentes. Em cada localidade 30 indivíduos foram entrevistados previamente à realização da atividade de oficina de Educação oceânica, para reconhecer as formas de comunicação mais acessadas. Um plano de comunicação foi elaborado e a ação amplamente divulgada. No dia da oficina uma nova entrevista foi realizada com até 30 visitantes, dependendo do número de moradores que compareceram na atividade, para associar as formas de divulgação com a adesão à atividade. A pesquisa demonstrou uma correlação significativa entre o grau de escolaridade e a adesão às práticas ambientais, com indivíduos mais escolarizados valorizando mais o ambiente saudável. Em contraste, locais com abandono do Estado tendem a ter uma sociedade menos aderente a ações ambientais. As estatísticas mostraram que as redes sociais, como modelo contemporâneo, e a televisão, como meio tradicional, continuam funcionando como principais fontes de checagem de notícias. A liderança comunitária se destacou como parte da produção de comunicação eficaz, sendo essencial para a mobilização e conscientização social.

BIBLIOGRAFIA: SODRÉ, N. W. História da Imprensa no Brasil. São Paulo: Mauad, 1994. STERN, P. C. Toward a coherent theory of environmentally significant behavior. Journal of Social Issues. Ed 56(3), 407-424. 2000

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6281**

TÍTULO: **O JORNAL "A SÍSTOLE" COMO UM IMPORTANTE INSTRUMENTO DE REGISTRO HISTÓRICO DO CURSO DE MEDICINA DA UFRJ - MACAÉ**

AUTOR(ES) : **WALLACE SOARES TEIXEIRA, HELENA VIEIRA GOUDARD**

ORIENTADOR(ES): **ITALO RODOLFO SILVA**

RESUMO: Objetivo: discorrer sobre a importância do jornal "A Sístole" como veículo de registro histórico do curso de medicina da UFRJ-Macaé. Nesse sentido, busca-se entender como o jornal documenta parte da trajetória do curso e seus eventos significativos, contribuindo para a preservação da memória institucional e a compreensão dos desafios enfrentados pela comunidade acadêmica nos últimos anos. Metodologia: pesquisa documental, cujo escopo de análise se deu a partir das nove edições do jornal "A Sístole", publicadas entre 2017 e 2023. Para isso, realizou-se a análise das linhas editoriais e das principais seções abordadas em cada edição de forma a traçar uma perspectiva sobre a evolução do jornal e suas contribuições para o registro histórico do curso de medicina da UFRJ-Macaé. Resultados: as edições revelam que o jornal desempenha um papel fundamental como documento histórico e ferramenta de comunicação, destacando não só a importância da universidade na região, mas também o protagonismo do corpo discente como agente ativo das transformações vivenciadas. Desde sua criação, em junho de 2017, o jornal tem sido um meio eficaz para registrar aspectos importantes da vida universitária, desde o processo de construção do curso até os desafios enfrentados pela comunidade acadêmica. Nos quadros "Uma História de Luta" e "Resista!", espaços de mobilização e luta, o jornal traz matérias críticas sobre opressões a direitos sociais conquistados e aborda o processo de reivindicação de direitos do movimento estudantil na realidade do curso de medicina da UFRJ-Macaé. Já na pandemia de COVID-19, o jornal não apenas se reinventou, mas também adaptou seu conteúdo para refletir a nova realidade imposta, evidenciando as repercussões do novo cenário de ensino estabelecido, a sobrecarga do sistema e dos profissionais de saúde e o questionamento da ciência por parte da sociedade. Além disso, o jornal se apresenta como um instrumento de fortalecimento do senso de pertencimento e coesão do corpo discente ao capturar e refletir as experiências, conquistas, desafios e expectativas da comunidade estudantil, como evidenciado nos quadros "Comunica Atlético", "Bota Dentro", "Bota Fora", "Hipocampo" e "Por onde anda?". Assim, o "A Sístole" favorece a construção de um perfil identitário singular e representativo da realidade estudantil do curso de medicina da UFRJ-Macaé. Ainda, nota-se que o jornal se propõe a discutir questões de expressivo impacto para o ensino superior, como as crises políticas e econômicas enfrentadas no passado recente e a importância da valorização da universidade pública. Conclusão: o jornal "A Sístole" se estabelece como um importante instrumento de registro histórico, refletindo e preservando a trajetória do curso de medicina, agora inserido no Instituto de Ciências Médicas do Centro Multidisciplinar da UFRJ-Macaé. Sua capacidade de adaptação e inovação sublinha sua relevância como um documento histórico e uma importante ferramenta de construção identitária.

BIBLIOGRAFIA: - A Sístole. Jornal produzido por alunos da Medicina UFRJ Macaé. Disponível em: . Acesso em: 18 ago. 2024 - CECHINEL, A. et al. Estudo/análise documental: uma revisão teórica e metodológica. Criar Educação, v. 5, n. 1, 2016.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6287**

TITULO: **Nanomateriais de Carbono Modificam o Crescimento de Arabidopsis thaliana**

AUTOR(ES) : **FILIFE JÚNIOR GONÇALVES NUNES,ANTÔNIO JESUS DORIGHETTO COGO**

ORIENTADOR(ES): **DANIEL BASILIO ZANDONADI**

RESUMO: A nanotecnologia abrange diversas áreas do conhecimento científico e permite a manipulação, produção e utilização de materiais em nanoescala. Os nanomateriais possuem potencial para utilização na produção vegetal, devido a suposta facilidade de penetrar nas células, rápida distribuição nos organismos e a capacidade de carrear nutrientes. Na busca de soluções para minimizar os impactos econômicos e ecológicos da utilização dos fertilizantes convencionais, os produtos oriundos da nanotecnologia verde vêm se apresentando como uma alternativa viável. O presente trabalho tem por objetivo investigar o modo de ação de um produto comercial brasileiro à base de nanomateriais de carbono a fim de refinar a sua aplicação em situação real de campo. A hipótese de trabalho é a de que o nanomaterial promove o crescimento através da alteração de expressão de proteínas chave do metabolismo vegetal como a H<sup>+</sup>-ATPase de membrana plasmática e o complexo de proteínas TOR, ambas desempenhando papel fundamental na nutrição e crescimento de plantas. Para testar esta hipótese, será utilizado o modelo vegetal Arabidopsis thaliana Columbia-0, cultivado em placas de petri com meio nutritivo e ágar nas condições de controle e tratamento contendo 2,5 mg/L do nanomaterial durante 14 dias. As raízes e folhas serão coletadas para extração do RNA e as análises de expressão relativa dos genes AHA2 e TOR. Através deste experimento espera-se verificar se as plantas tratadas com o nanomaterial apresentarão modificações na regulação nos genes mencionados, elucidando parte dos mecanismos de ação. A partir do modo de ação proposto espera-se refinar a utilização do produto no campo, o que poderia resultar em impactos reais econômicos e ecológicos para o produtor rural e toda a cadeia.

BIBLIOGRAFIA: BAYDA, S., ADEEL, M., TUCCINARDI, T., CORDANI, M., & RIZZOLIO, F. The history of nanoscience and nanotechnology: From chemical-physical applications to nanomedicine. *Molecules*, v. 25, n. 1, p. 1-15, 2020. KHODAKOVSKAYA, Mariya et al. Carbon nanotubes are able to penetrate plant seed coat and dramatically affect seed germination and plant growth. *ACS nano*, v. 3, n. 10, p. 3221-3227, 2009.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6299**

TITULO: **Reposicionamento da espirolactona para tratamento da leishmaniose cutânea: uma abordagem in vitro da ação de derivados sintéticos e associação in vivo com miltefosina.**

AUTOR(ES) : **AMANDA BERBERT RODRIGUES DE BARROS,YAGO EMILIANO,PATRICK G. STEEL,ELMO EDUARDO DE ALMEIDA AMARAL,EDUARDO CAIO TORRES-SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **EDÉZIO FERREIRA DA CUNHA JÚNIOR**

RESUMO: Atualmente não existem vacinas ou tratamentos profiláticos que previnam a infecção por Leishmania. Dados recentes do nosso grupo apresentou a eficácia da espirolactona em modelo experimental de leishmaniose cutânea e visceral murina (1). Entretanto, estudos adicionais são necessários para entender a relação estrutura-atividade da espirolactona e determinar seu mecanismo de ação, bem como avaliar a eficácia de sua associação com miltefosina para administração oral. Para avaliar a atividade contra promastigotas de *L. amazonensis*, foram cultivadas com de diferentes concentrações da espirolactona e seus derivados que foram sintetizados pela colaboração com o Prof. Patrick Steel (UK). A citotoxicidade foi avaliada em macrófagos incubados com diferentes concentrações dos derivados por 72h. A viabilidade celular em ambos os testes foi avaliada pelo ensaio fluorescente com resazurina após 72h de incubação. Para avaliar o efeito dos derivados sobre a amastigota intracelular, macrófagos foram infectados com *L. amazonensis* e incubados com os derivados. Após incubação, as lâminas foram coradas e contadas. A relação do efeito da espirolactona sobre o metabolismo de esteróis de Leishmania, foi avaliada em cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. Para avaliar o efeito da associação da espirolactona in vivo, camundongos Balb/c foram infectados com *L. amazonensis* na orelha e tratados por via oral por 25 dias. Os derivados sintetizados possuem modificações na posição 7 da espirolactona, na qual originalmente, possui um grupo  $\square$ -acetilsulfanil. As modificações estruturais apontam a importância da possibilidade de retirada desse grupo via metabolização por hidrólise do tioacetato ou destioacetilação. Em promastigotas, a substituição por um tiol ou uma hidroxila diminuem a potência em relação espirolactona (IC<sub>50</sub>=3,6 $\mu$ M), com IC<sub>50</sub> respectivamente de 99,45 $\mu$ M, 26,3 $\mu$ M. A substituição com grupos aromáticos ou aumentando a cadeia alifática leva a perda da atividade em promastigotas. A toxicidade dos derivados variou de acordo com as modificações. Interessantemente, os derivados mais potentes sobre amastigota foram os substituídos com grupo aromático. Em relação ao mecanismo de ação da espirolactona, observamos o acúmulo de precursores metilados e dimetilados com diminuição do produto final da via (ergosterol). Já em relação a associação com miltefosina, os resultados das combinações (SM1 e SM2) apresentaram menor crescimento das lesões em comparação com controle, mas sem diferença significativa para a monoterapia com a miltefosina. Em conjunto, estes resultados sugerem a importância da presença do acetilsulfanil na posição 7, bem como que ação da espirolactona em leishmania pode estar relacionada a uma possível inibição de uma desmetilase da via como a C14-alfa desmetilase (CYP51) e mais estudos em diferentes combinações devem ser avaliadas para melhor entendimento do benefício do efeito combinatório.

BIBLIOGRAFIA: Andrade-Neto VV, da Silva Pacheco J, Inácio JD, Almeida-Amaral EE, Torres-Santos EC, Cunha-Junior EF. Efficacy of Spirolactone Treatment in Murine Models of Cutaneous and Visceral Leishmaniasis. *Front Pharmacol*. 2021 Apr 13;12:636265. doi: 10.3389/fphar.2021.636265. PMID: 33927619; PMCID: PMC8077169.

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6301**

TÍTULO: **DIVULGAÇÃO DA ASTROBIOLOGIA POR MEIO DE VÍDEOS**

AUTOR(ES) : **THOMÁS PONTES SANTIAGO,KAUAM VIEIRA DA CUNHA**

ORIENTADOR(ES): **BERNARDO MATTOS TAVARES**

RESUMO: INTRODUÇÃO: Este projeto de pesquisa e extensão em astrobiologia tem como objetivo compreender as propriedades físicas, químicas e biológicas das chamadas zonas habitáveis de sistemas planetários, que orbitam uma ou mais estrelas. Como etapa inicial, consideramos fundamental realizar uma revisão bibliográfica sobre os temas relacionados à astrobiologia, uma ciência multidisciplinar. A partir desses estudos, decidimos transformar essa revisão em um projeto de divulgação científica, utilizando vídeos e textos para alcançar o público não especializado. OBJETIVO: O principal objetivo é divulgar conceitos de astrobiologia, que ainda é uma ciência emergente, por meio de vídeos publicados no canal do YouTube (CIDIC / Campus UFRJ-Macaé). A comunicação será feita em linguagem simples e atrativa, direcionada especialmente ao público jovem, como estudantes do ensino médio e dos ciclos básicos universitários. MÉTODO: Com o auxílio do orientador, realizamos a coleta de referências bibliográficas, incluindo artigos científicos publicados em revistas de renome e livros de autores reconhecidos, como Galante (2019) e Bredehöft (2009). A partir dessas referências, os alunos elaboram roteiros para vídeos didáticos, que podem ser curtos ou longos (com possibilidade de fracionamento), dependendo da complexidade do tema e do público-alvo. Além disso, são produzidos materiais textuais complementares, como slides instrutivos. A transposição didática (conforme Chevallard, 1991) é empregada para adaptar o conteúdo técnico, tornando-o acessível ao público-alvo, utilizando sempre que possível exemplos do cotidiano para facilitar a compreensão. DIFERENCIAL: O projeto, além de promover um tema que, embora não amplamente conhecido, ainda carece de maior disseminação, será também apresentado um conteúdo de natureza científica, elaborado de forma a ser acessível e compreensível para o público jovem. A adaptação do conteúdo técnico para uma linguagem simples e relevante ao público jovem amplia o potencial de alcance e impacto educacional. RESULTADOS ESPERADOS: No estágio atual, estamos produzindo um portfólio de vídeos e textos sobre temas centrais da astrobiologia, como zonas habitáveis de sistemas planetários e galácticos, bioassinaturas e tipos de vida esperados. Planejamos organizar uma ou mais "playlists" no canal do YouTube do CIDIC, além da publicação de textos mais aprofundados em um site a ser desenvolvido. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Espera-se que os alunos envolvidos neste projeto desenvolvam suas habilidades de pesquisa e didática, ao mesmo tempo em que contribuem para a disseminação da ciência. Além disso, o projeto busca engajar o público-alvo, capacitando-os a absorver o conhecimento sobre astrobiologia e a se tornarem multiplicadores desse conhecimento.

BIBLIOGRAFIA: GALANTE, Douglas Galante. et al. Título: Astrobiologia uma ciência emergente. Edição: português. Publicação: LF editorial, 01/01/2019. acessado em 20 de agosto de 2024. BREDEHÖFT, Jan Hendrik Bredehöft. et al. Título: What makes a planet habitable? Publicação: Springer-Verlag, 10/04/2009. Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/225365909\\_What\\_makes\\_a\\_planet\\_habitable](https://www.researchgate.net/publication/225365909_What_makes_a_planet_habitable) . Acesso em 19/08/2024. CHEVALLARD Y. La Transposición Didáctica: del saber sabio al saber enseñado. La Pensée Sauvage, Argentina. (1991).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6306**

TÍTULO: **DESAFIOS NA ABORDAGEM DA NUTRIÇÃO CLÍNICA PARA PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON: UM RELATO DE CASO**

AUTOR(ES) : **GABRIELLE PEREIRA DE ASSIS,SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS,YGOR NACIF DE OLIVEIRA,FLAVIO DO NASCIMENTO ALMEIDA,PATRICIA WALKER,REJANE PONTES GASPAREIS,CARLOS COSTA,LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

RESUMO: Introdução: A nutrição clínica hospitalar lida com uma ampla gama de condições, cada uma com suas particularidades. A Doença de Parkinson (DP), uma condição crônica, progressiva e degenerativa que afeta o sistema nervoso central (SNC) e compromete o sistema motor, embora conhecida, não é comum na rotina hospitalar diária. No entanto, seu manejo clínico exige uma abordagem nutricional específica para otimizar o tratamento e a qualidade de vida dos pacientes. Objetivos: Relatar o caso acompanhado em estágio de nutrição clínica no Hospital Público Municipal de Macaé (HPM), destacando o aprendizado sobre abordagens nutricionais direcionadas a pacientes com Doença de Parkinson. Metodologia: Trata-se de um relato de caso. O acompanhamento clínico foi realizado com um paciente idoso, sexo masculino, diagnosticado com DP desde 2020 e admitido no HPM em maio de 2024, após sofrer um acidente vascular encefálico (AVE). O estado nutricional foi avaliado por meio do índice de massa corporal (IMC), análise da bola gordurosa de Bichat e da musculatura temporal, além do Nutritional Risk Screening (NRS-2002) para identificação de risco nutricional. Exames laboratoriais foram revisados, e cálculos nutricionais baseados no recordatório alimentar de 24 horas e nas necessidades calóricas e proteicas do paciente foram realizados. Comitê de Ética e Pesquisa (65670617.7.0000.5699). Resultados: O paciente recebeu dieta pastosa por via oral, com adequação calórica e proteica, e houve ajuste na distribuição de proteínas para evitar o consumo concomitante com a medicação. O medicamento em destaque foi o Prolopa, utilizado no tratamento da DP, um fármaco utilizado no tratamento da DP que repõe a dopamina do SNC e controla os tremores., cuja interação entre a levodopa e os aminoácidos foi monitorada para evitar competições no mesmo sítio ativo. Conclusão: O caso foi extremamente enriquecedor, possibilitou acompanhamento humanizado, aproximação com equipe multiprofissional, escuta ativa. Nota-se como existem desafios diários no serviço que necessitam de abordagens precisas, possibilitando não apenas um aprendizado mais rico para o estagiário, mas também uma melhor qualidade de vida e conforto para o paciente.

BIBLIOGRAFIA: PROLOPA BD LEVODOPA E CLORIDRATO DE BENSERAZIDA: comprimidos. São Paulo, Produtos Roche Químicos e Farmacêuticos S.A, 2023. 1bula de remédio. (41 p) RODRIGUEZ, M. A., CECHELLA, M. A alimentação na doença de Parkinson. Alimentation in Parkinson's disease. Revista Disciplinarum Scientia. Serie: Ciên. Biol. e da Saúde, Santa Maria, vol. 3, n 1, p 13-22, 2002. BRASPEN (Brazilian Society of Parenteral and Enteral Nutrition). Diretriz BRASPEN de Terapia Nutricional no Paciente com Doenças Neurodegenerativas. BRASPEN J 2022; vol. 37, n 2. (Supl 2); p.21-24.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6314**

TÍTULO: **ASSISTÊNCIA NUTRICIONAL DE UM PACIENTE COM ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO HEMORRÁGICO E HIPERTENSÃO ARTERIAL DURANTE O PERÍODO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM NUTRIÇÃO CLÍNICA: RELATO DE CASO.**

AUTOR(ES) : **FLAVIO DO NASCIMENTO ALMEIDA,GABRIELLE PEREIRA DE ASSIS,YGOR NACIF DE OLIVEIRA,SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS,PATRICIA WALKER,REJANE PONTES GASPAR REIS,CARLOS COSTA,LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

RESUMO: Introdução: O estágio em nutrição clínica no Hospital Público Municipal de Macaé (HPM) permite o acompanhamento de pacientes com os mais diversos diagnósticos e, através desse contato é possível perceber a importância da atuação do nutricionista no tratamento dos pacientes. Dentre estes casos, há pacientes com diagnóstico de acidente vascular encefálico hemorrágico (AVEH) e hipertensão arterial (HA). O AVEH resulta da ruptura de pequenos vasos, levando ao extravasamento de sangue no parênquima encefálico. A HA é um dos principais fatores de risco para esse quadro, e seu controle envolve mudanças no estilo de vida, como alimentação equilibrada e controle de peso. Objetivos: Este relato de caso tem como objetivo realizar a avaliação nutricional de uma paciente com AVEH e HA, destacando a importância de uma alimentação adequada no controle da hipertensão e na prevenção de complicações, bem como propor intervenções nutricionais durante a internação. Metodologia: Trata-se de um relato de caso. Comitê de Ética e Pesquisa (65670617.7.0000.5699). A paciente foi admitida no Hospital Público Municipal de Macaé (HPM) e passou por uma avaliação nutricional completa. O exame físico mostrou adiposidade corporal elevada (IMC de 29,2 kg/m<sup>2</sup>), com perímetros do abdômen, cintura e pescoço elevados. A reserva muscular foi preservada (panturrilha de 35 cm), e a força muscular adequada (preensão de 26 kg). O consumo alimentar anterior à hospitalização foi obtido por recordatório de 24 horas, com cálculo calórico e de macronutrientes. As necessidades nutricionais (NN) foram estimadas em 1.687 kcal/dia, utilizando-se a fórmula de bolso (25 kcal/kg de peso/dia). Resultados: A ingestão calórica da paciente durante a internação foi de 1.595 kcal, com diferença de 92 kcal em relação à NN, considerada segura. O consumo alimentar pré-hospitalar revelou elevado consumo de sódio e gordura. Foram propostas intervenções nutricionais, incluindo a redução do consumo de sódio e alimentos ultraprocessados, além de maior ingestão de frutas, legumes e verduras. Conclusão: A avaliação nutricional e o planejamento dietético são essenciais no manejo de pacientes com hipertensão e outras comorbidades. Um plano alimentar equilibrado, associado à educação nutricional, é fundamental para o controle da pressão arterial e a prevenção de complicações. O suporte multiprofissional e o atendimento humanizado são cruciais para promover a qualidade de vida da paciente durante a internação e após a alta hospitalar.

BIBLIOGRAFIA: 1. Han J., Mao W., Ni J., Wu Y., Liu J., Bai L., Shi M., Tu J., Ning X., Wang J. Rate and Determinants of Recurrence at 1 Year and 5 Years After Stroke in a Low-Income Population in Rural China. *Front. Neurol.* 2020;11:2. 2. Ballester B.R., Maier M., Duff A., Cameirão M., Bermúdez S., Duarte E., Cuxart A., Rodríguez S., San Segundo Mozo R.M., Verschure P.F.M.J. A critical time window for recovery extends beyond one-year post-stroke. *J. Neurophysiol.* 2019;122:350-357.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6315**

TÍTULO: **É BRINCANDO QUE SE APRENDE: CIDADES SUSTENTÁVEIS E RESILIENTES**

AUTOR(ES) : **SARAH CHAVES GARCIA LIMA,KAROLINE RODRIGUES DE MORAES,LAVÍNIA RANGEL ANTIQUEIRA**

ORIENTADOR(ES): **MAURICIO ANDRADE,GISELE SILVA BARBOSA**

RESUMO: Esta atividade é aplicada em salas de aula com alunos(as) do Fundamental 1 e 2 e visa, ludicamente, ensinar de forma interativa conceitos essenciais sobre a estrutura da Terra, minerais, rochas, solos, riscos de desastres naturais entre outros presentes em disciplinas como geomecânica e geografia. Utilizando uma abordagem baseada em jogos, os alunos participam de diversas dinâmicas. Eles exploram a formação das camadas da Terra e identificam diferentes tipos de minerais e rochas por meio de um jogo de correspondência. Em seguida, exploram a composição do solo, entendendo suas características e importância. A segunda etapa envolve um jogo de tabuleiro temático, onde os estudantes enfrentam cenários de desastres naturais, como inundações e deslizamentos de massa. Durante os jogos, eles desenvolvem estratégias para mitigar os impactos desses eventos, promovendo o aprendizado sobre prevenção e resposta a desastres. A atividade integra conhecimento científico com habilidades críticas e cooperativas, tornando o aprendizado envolvente e eficaz.

BIBLIOGRAFIA: Almeida, F. F. M.; Ribeiro, A. C. O. (1998). A Terra em Transformação. In. Geologia de Engenharia/ editores Antonio Manuel dos Santos Oliveira, Sergio Nertan Alves de Brito. - São Paulo: Associação Brasileira de Geologia Ernesto, M.; Marques, L. S.; McReath, I.; Ussami, N.; Pacca, I. I. G. (2009). O Interior da Terra. In. Decifrando a Terra/ organizadores Wilson Teixeira, Thomas Rich Fairchild, M. Cristina Motta de Toledo, Fabio Taioli. - 2. ed. - São Paulo: Companhia Editora Nacional. Tassinari, C. C. G.; Marins, C. M.; Neto, D. (2009). O Interior da Terra. In. Decifrando a Terra/ organizadores Wilson Teixeira, Thomas Rich Fairchild, M. Cristina Motta de Toledo, Fabio Taioli. - 2. ed. Sao

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6319**

TÍTULO: **ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS SOCIOAMBIENTAIS NO ENSINO DE EDUCAÇÃO FÍSICA CONDIZENTES COM A INFRAESTRUTURA DE ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MACAÉ, RIO DE JANEIRO**

AUTOR(ES) : **SEBASTIAN CARLOS STULPEN VEIGA, JULIANA LOUREIRO DE ALMEIDA CAMPOS, AMANDA SOARES MIRANDA**

ORIENTADOR(ES): **VINICIUS ALBANO ARAUJO**

RESUMO: O acelerado processo de urbanização e exploração dos recursos naturais têm provocado grandes transformações no ambiente natural, ocasionando perda de habitats e ameaçando a biodiversidade e seus serviços ecossistêmicos. Tais mudanças atingem diretamente o bem-estar humano e impõem a necessidade de respostas rápidas, com estratégias de mitigação dos impactos e adoção de hábitos de vida mais sustentáveis. O ambiente escolar se configura como um importante local para o desenvolvimento humano e visão crítica socioambiental, tanto na escala temporal quanto espacial. A educação ambiental é um ambiente inter e multidisciplinar, permitindo a inserção de diversas temáticas durante a formação escolar. As práticas de educação física nas escolas públicas brasileiras comumente são dificultadas pelo sucateamento e consequente defasagem estrutural, o que pode comprometer o desenvolvimento das atividades esportivas. Neste estudo, foi analisada a relação entre a estrutura dos espaços físicos das unidades escolares e o desenvolvimento das atividades e práticas por professores de educação física do ensino fundamental, assim como a percepção e interesse dos alunos por tais atividades. O estudo foi desenvolvido em 04 escolas com diferenças na infraestrutura e logística para as práticas de educação física, 03 localizadas na região litorânea e uma na região serrana do município de Macaé, Rio de Janeiro. As entrevistas foram realizadas com licença na Plataforma Brasil e aplicadas em diretores, professores e alunos da rede pública de ensino. A partir dos resultados, serão propostas estratégias didático-pedagógicas que possam superar de forma empírica possíveis problemas apontados e, ainda, inserindo inovações que conciliem as práticas de educação física com questões socioambientais associadas aos objetivos do desenvolvimento sustentável (ODS) durante a formação escolar. Dessa forma, será proposto um material didático com atividades inovadoras e alternativas que usem os espaços escolares para integrar atividade física e mental, em um contexto que abranja principalmente os seguintes objetivos do desenvolvimento sustentável: boa saúde e bem-estar, educação de qualidade, cidades e comunidades sustentáveis, combate às alterações climáticas, vida de qualidade e vida sobre a Terra. Os resultados gerados poderão subsidiar atividades práticas com alunos de escolas públicas em um contexto de desenvolvimento sustentável, independente da infraestrutura disponível. Além disso, contribuirá para um panorama do exercício da Educação Física escolar, apontando a necessidade de políticas públicas educacionais que proporcionem ambientes adequados ao desenvolvimento das práticas escolares, as quais interferem diretamente na formação cidadã e socioambiental dos alunos.

BIBLIOGRAFIA: Gonçalves, T. M. 2007. Cidade e Poética: um estudo de psicologia ambiental sobre o ambiente urbano. Ijuí, RS: Unijuí. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), Brasil. 2021. Resumo Técnico: Censo Escolar da Educação Básica. Brasília, DF. <http://portal.inep.gov.br/resumos-tecnicos>. Martins, R. J., Gonçalves, T. M. 2014. Apropriação do espaço na pré-escola segundo a psicologia ambiental. Psicologia & Sociedade, 26(3): 622-631.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6321**

TÍTULO: **EDUCAÇÃO AMBIENTAL - PRÁTICAS E DESAFIOS NA EDUCAÇÃO INFANTIL DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **MARIA CONSUELO NASCIMENTO RIBEIRO**

ORIENTADOR(ES): **AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

RESUMO: A Educação Ambiental (EA) constitui o cerne desta pesquisa de abordagem qualitativa que busca contribuir com estudos, reflexões críticas e fomento ao cumprimento da interseção da EA na Educação Infantil, o que poderá inclusive, caracterizar a necessidade de formação docente. A pesquisa tem por objetivo geral, analisar as práticas de Educação Ambiental em escolas de Educação Infantil no município de Macaé-RJ e por objetivos específicos: analisar a produção científica sobre a EA na Primeira Etapa da Educação Básica; identificar nos documentos orientadores: Federal, Estadual e Municipal, as instruções pedagógicas de fomento, orientação e ação para Educação Ambiental na Educação Infantil; caracterizar as práticas de EA na EI nas escolas pesquisadas e descrever temas e metodologias desenvolvidas por professores para práticas de EA na EI. Para obtenção da coleta de dados, serão utilizadas duas estratégias: análise documental e entrevista com os professores de referência e professores orientadores das escolas envolvidas no estudo. O produto desta pesquisa será: a oferta de formação profissional aos educadores das escolas envolvidas na pesquisa. Este estudo considerará um dos documentos mandatórios: Resolução CNE/CP Nº 2, de 5 de junho de 2012 que estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação Ambiental a serem observadas pelos sistemas de ensino e suas instituições de Educação Básica e de Educação Superior, orientando a implementação do determinado pela Constituição Federal e pela Lei nº 9.795, de 1999, principalmente no que se refere: Objeto e Marco Legal, Art. 1º, inciso II. estimular a reflexão crítica e propositiva da inserção da Educação Ambiental na formulação, execução e avaliação dos projetos institucionais e pedagógicos das instituições de ensino, para que a concepção de Educação Ambiental como integrante do currículo supere a mera distribuição do tema pelos demais componentes. Para interpretação e análise dos dados que serão coletados através dos documentos, serão utilizadas algumas técnicas da análise de conteúdo elaboradas por BARDIN (1977), para então "confirmar ou infirmar" a hipótese de que a falta de Formação Continuada em EA, influi diretamente na carência de práticas educativas que contemplem a temática e que somente os documentos norteadores não contribuem de fato para discussões e reflexões críticas dos professores junto aos seus pares e consequentemente, junto às crianças.

BIBLIOGRAFIA: TIRIBA, Lea. Educação Infantil como direito e alegria. 4ª ed. - Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2023. EDWARDS, Carolyn. As cem linguagens da criança : a abordagem de Reggio Emilia na educação da primeira infância / Carolyn Edwards, Lella Gandini, George Forman ; tradução: Dayse Batista ; revisão técnica: Maria Carmen Silveira Barbosa. - Porto Alegre : Penso, 2016.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6322**

TÍTULO: **A NEURODIVERSIDADE NO MEIO ACADÊMICO: RELATO DE EXPERIÊNCIA EM AULA DO CURSO SUPERIOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

AUTOR(ES) : **TABITA CHAVES MOREIRA**

ORIENTADOR(ES): **AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

RESUMO: Este resumo descreve a experiência de uma aula expositiva dialogada sobre neurodiversidade no curso de Ciências Biológicas, realizada no contexto da disciplina de Práticas Docentes no Ensino Superior, parte do programa de pós-graduação em Ambiente, Sociedade e Desenvolvimento do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade NUPEM, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Campus Macaé. Este trabalho teve por objetivo relatar a experiência do planejamento e realização de uma aula expositiva dialogada sobre neurodiversidade no curso superior de Ciências Biológicas como prática orientada da disciplina de Práticas Docentes no Ensino Superior. Lidar com neurodivergentes em sala de aula pode ser desafiador, especialmente quando os professores não estão devidamente preparados. Neste sentido, a aula foi planejada utilizando metodologias ativas, como discussões em grupo e análise crítica de políticas educacionais, promovendo um ambiente colaborativo de aprendizado e reflexão. As metodologias ativas foram aplicadas com o objetivo de promover a participação dinâmica dos alunos. Dentre as estratégias adotadas, destacaram-se as discussões em grupo, que fomentaram o diálogo e a troca de ideias entre os discentes, permitindo uma construção coletiva do conhecimento. Além disso, foi realizada uma análise crítica de políticas educacionais, o que possibilitou uma reflexão aprofundada sobre o papel das políticas públicas na inclusão de pessoas neurodiversas no ambiente escolar. Essas abordagens promoveram um ambiente colaborativo, incentivando os alunos a refletirem sobre as práticas educacionais e a participação ativa no processo de aprendizagem. Os discentes participaram ativamente, levantando dúvidas principalmente sobre aspectos legais relacionados à inclusão de pessoas neurodiversas, conceitos errôneos do senso comum e estratégias de acolhimento em sala de aula. O plano de aula, além de alcançar seus objetivos, destacou a necessidade de capacitação contínua dos professores para lidar com a diversidade neurocognitiva, reforçando a importância de currículos que integrem a neurodiversidade de forma abrangente. Elaborar estratégias didáticas que promovam o conhecimento sobre neurodiversidade representa um avanço significativo no reconhecimento e na inclusão de indivíduos com diferentes padrões neurais, exigindo adaptações educacionais e sociais para garantir a plena participação desses indivíduos na sociedade, além de contribuir para o aperfeiçoamento da prática docente e científica.

BIBLIOGRAFIA: - Araujo, A. G. R., Silva, M. A. da ., & Zanon, R. B.. (2023). AUTISMO, NEURODIVERSIDADE E ESTIGMA: PERSPECTIVAS POLÍTICAS E DE INCLUSÃO. *Psicologia Escolar E Educacional*, 27, e247367. <https://doi.org/10.1590/2175-35392023-247367> Baker, D. L. (2011). - *The politics of neurodiversity: Why public policy matters* Boulder, CO: Lynne Rienner Publishers. - BRASIL. Lei de Diretrizes e Bases da Educação. Brasília. 1996. Disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l9394.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9394.htm). Acesso em 19 jan.2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6329**

TÍTULO: **TECNOLOGIAS ECOLÓGICAS COMO FERRAMENTA PARA O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZADO DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO E FUNDAMENTAL**

AUTOR(ES) : **TAIENE DE JESUS SANTOS, BEATRIZ LADISLAU VASCONCELOS**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL MALHEIRO DA SILVA DO AMARAL FERREIRA**

RESUMO: O presente projeto tem como finalidade implementar atividades pedagógicas de ensino-aprendizado junto às escolas através do desenvolvimento de tecnologias ecológicas. No projeto, que está em andamento, os extensionistas da UFRJ levam seu projeto de tecnologia ecológica até a escola como uma plataforma de ensino-aprendizado até atingir um nível de maturação dos alunos, os quais se habilitam a criar seus próprios experimentos. Após a realização das etapas pedagógicas do processo de aprendizagem: compreensão, retenção, prática e disseminação, é chegada a etapa da criação. Então, o objetivo é tornar os alunos aptos para propor novos conceitos de tecnologias ecológicas, consolidando seu conhecimento e habilidades para se posicionar frente aos novos paradigmas ambientais e tecnológicos da sociedade. A atual etapa compreende o início do processo criativo, no qual, os alunos que já passaram pelas fases anteriores serão estimulados pelos universitários na sua criatividade a propor protótipos e/ou maquetes de tecnologias relacionadas ao desenvolvimento sustentável. Os temas explorados estarão relacionados a conservação de recursos hídricos, a utilização de energias renováveis, bioenergia, agricultura sustentável etc. Através de uma parceria com o Colégio de Aplicação (CAP) de Macaé, a metodologia descrita está sendo aplicada em grupos de alunos do ensino médio. Como o desenvolvimento dos experimentos físicos de tecnologias ecológicas, espera-se uma maior consolidação das ideias discutidas até então. Cada experimento terá que passar por três fases: sua montagem física, a elaboração do arcabouço teórico por trás do experimento e sua utilização como plataforma de conhecimento. Após isso, o experimento será apresentado para outros grupos de alunos da escola.

BIBLIOGRAFIA: Silverio, Aderlan. (2015). Dez novas competências para ensinar. *Revista HISTEDBR On-line*. 15. 382. 10.20396/rho.v15i63.8641192. Marques, H. R., Campos, A. C., Andrade, D. M., Zambalde, A. L. (2021). Inovação no ensino: uma revisão sistemática das metodologias ativas de ensino-aprendizagem. *Avaliação*, Campinas; Sorocaba, SP, v. 26, n. 03, p. 718-741, nov. 2021

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6346**

TITULO: **DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO IN VITRO DE EPILEPSIA EM MODELO CELULAR DE NEUROBLASTOMA MURINO**

AUTOR(ES) : **NUBIA SILVA FREITAS, CECÍLIA SANTOS DE BRITO, CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA**

ORIENTADOR(ES): **HENRIQUE ROCHA MENDONÇA**

**RESUMO:** A epilepsia é uma doença da excitabilidade cerebral que atinge a 1% da população, e consiste em uma alteração neurológica caracterizada por crises convulsivas desencadeadas por uma atividade descontrolada e anormal dos impulsos elétricos do cérebro. Apesar de ter controle medicamentoso em muitos casos, cerca de 30% são refratários aos tratamentos disponíveis. O desenvolvimento de novos tratamentos requer pesquisa pré-clínica, que atualmente utiliza amplamente modelos animais, em especial camundongos e ratos. Modelos in-vivo não são adequados para experimentos em larga escala, que objetivem fazer a triagem de possíveis novos tratamentos, sendo as culturas celulares primárias escolhidas para este fim. Mesmo assim, é um desafio bioético dispor de animais suficientes para chegar a possíveis tratamentos de interesse. Para resolver esse conflito, neurônios podem ser obtidos a partir de culturas de linhagens celulares imortalizadas a partir de neuroblastoma. Entretanto, ainda não foram desenvolvidos modelos de epilepsia empregando cultura de neurônios diferenciados a partir de linhagens imortalizadas de neuroblastoma. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho é desenvolver um modelo de epilepsia a partir de células de neuroblastoma murino diferenciadas com ácido retinoico. Para isso células de neuroblastoma murino Neuro-2A, adquiridas no Banco de Células da cidade do Rio de Janeiro (Código BCRJ: Neuro-2A) foram cultivadas por 24h em placas de cultura de 24 poços, na presença de meio de cultura Eagle modificado de Dulbecco (DMEM) alto em glicose, suplementado com 10% de soro fetal bovino (SFB). Após esse período, o meio foi retirado, e foi acrescentado um meio novo DMEM mais 2% de SFB, mais 20nm de ácido retinoico para induzir a diferenciação celular em neurônios. Verificamos a eficiência da diferenciação através da análise da morfologia celular por microscopia óptica de contraste de fase. Seguidamente, a fim de induzirmos hiperexcitabilidade, tratamos as culturas de Neuro-2A diferenciadas com meio ausente de magnésio, visando estimular a atividade via receptores N-metil-D- Aspartato (NMDA). Por fim, avaliamos a atividade neuronal através da dosagem do potássio no meio de cultura 15 minutos após o final do estímulo. Nossos resultados mostraram que apesar de termos obtido sucesso na diferenciação do neuroblastoma em neurônios, o tratamento com meio ausente de magnésio não foi eficiente em aumentar a atividade neuronal em cultura. Conclusão: O modelo de epilepsia em cultura neuronal obtida de neuroblastoma é possível, mas depende de novas abordagens para induzir a excitabilidade.

**BIBLIOGRAFIA:** Bayeva N, Coll E, Piskareva O. Differentiating Neuroblastoma: A Systematic Review of the Retinoic Acid, Its Derivatives, and Synergistic Interactions. *J Pers Med.* 2021 Mar 16;11(3):211. doi: 10.3390/jpm11030211. PMID: 33809565; PMCID: PMC7999600. Heinemann U, Staley KJ. What is the clinical relevance of in vitro epileptiform activity? *Adv Exp Med Biol.* 2014;813:25-41. doi: 10.1007/978-94-017-8914-1\_2. PMID: 25012364. You Q, Gong Q, Han YQ, Pi R, Du YJ, Dong SZ. Role of miR-124 in the regulation of retinoic acid-induced Neuro-2A cell differentiation. *Neural Regen Res.* 2020 Jun;15(6):1133-1139. doi: 10.4103/1673-5374.270417. PMID: 31823894; PMCID: PMC7034285

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6349**

TITULO: **MULHERES EM SITUAÇÃO DE RUA: O CORPO VIOLADO**

AUTOR(ES) : **GABRIELY ALFERINO QUEIROZ CORREIA, VICTOR TAVARES DE SOUZA, DANIELA DONADIA NASCIMENTO**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIMARA RIGUETE DE SOUZA SOARES, VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA**

**RESUMO:** Objetivos: Refletir acerca da atuação do Programa Consultório na Rua no município de Macaé- RJ, através de um recorte interseccional, pensando o quanto determinados corpos se encontram em maior vulnerabilidade em detrimento de outros; e avaliar o acolhimento às mulheres em situação de rua. Com o advento da Pandemia SARS- COVID 19 , a extinção do programa impactou a prestação de cuidados em saúde a este público alvo. Metodologia: Trabalho desenvolvido a partir da observação- assistente durante a prestação de cuidados em saúde enquanto enfermeiro e acadêmica de Medicina no Programa Consultório na Rua, desenvolvido pela metodologia do PET- Saúde Interprofissionalidade nos anos de 2020 e 2021, com bibliografia concernente ao tema. Comentários: No período de pesquisa em questão, observou-se que grande parte das mulheres em situação de rua demandam uma análise minuciosa desse recorte; e tal fato dialoga diretamente com o embasamento literário sobre o tema (Cinacci et al., 2021). Portanto, é fundamental que os atuais profissionais e futuros profissionais de saúde estejam comprometidos com o cuidar ético e que seja fornecido condições adequadas de exercício da função de acordo com os princípios do SUS.

**BIBLIOGRAFIA:** CINACCHI, G. B. et al. Mulheres e a vida na rua: onde as violências se encontram. *Argumentum*, v. 13, n. 3, p. 41-56, 2021. GONÇALVES, R. Lélia Gonzalez e a articulação de gênero, raça e classe. *Anais do VI Simpósio Gêneros e Políticas Públicas.* Universidade Estadual de Londrina. 2021. JORGE, C. F.; RICCI, E. C. Mulheres em situação de rua: uma perspectiva de cuidado singularizado, territorial e intersetorial. *Revista de Psicologia da UNESP*, v. 19, n. SPE, p. 78-102, 1 dez. 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6354**

TÍTULO: **O EFEITO DE VARIÁVEIS AMBIENTAIS E ANTRÓPICAS NA COMPOSIÇÃO DA LINHA DE DEIXA DE PRAIAS ARENOSAS DO NORTE FLUMINENSE**

AUTOR(ES) : **MARINA GONCALVES ANDRADE,LIGIA SALGADO BECHARA,JOAO PEDRO ALMEIDA DE SA,NICOLAS TOMAZ SANTANA,ANTHONY XAVIER MARINS ROSA PENA,EVELLYN CHAGAS FERREIRA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA DEBIASI,CARLOS ALBERTO DE MOURA BARBOZA**

RESUMO: Praias arenosas possuem baixa produção primária autóctone, e suas teias tróficas dependem da matéria orgânica alóctone de ecossistemas adjacentes. Um dos principais locais desta deposição é a "linha de deixa", limite entre a linha de maré e o supralitoral. Além de ser um elo de transferência de energia, a linha de deixa abriga uma comunidade de invertebrados única destes ambientes. A modificação dos ecossistemas de praias (ex. urbanização) afeta a deposição e composição da linha de deixa. Esse estudo objetivou avaliar a relação de variáveis ambientais e antrópicas na composição da linha de deixa em praias de Macaé (RJ). As amostragens foram realizadas mensalmente de abril a outubro de 2023 e quinzenalmente de novembro a janeiro de 2024, em três setores com distintos graus de urbanização. Em cada setor, todo sedimento superficial foi amostrado em cinco quadrats aleatórios (50 x 50 cm) na linha de deixa. Todos os itens orgânicos e não-orgânicos foram identificados e pesados (0,001 g). Itens não orgânicos foram categorizados conforme a Diretriz da OSPAR para Monitorização do Lixo Marinho. Os dados de amplitude de maré e intensidade do vento, direção e ondulação foram acessados através da base de dados da Marinha do Brasil e Aqualink. Modelos lineares generalizados foram utilizados para testar as relações entre os pesos dos principais itens e variáveis antrópicas e climáticas. Diferenças na composição da linha de deixa foram analisadas por Análise de Componentes Principais e PERMANOVA. Os principais itens amostrados foram conchas, plantas terrestres, tubos de poliquetas, resíduos sólidos e macroalgas. O peso médio de conchas variou entre os setores e altura das ondas. A deposição de conchas é uma importante variável para as características da matriz sedimentar. O insumo de plantas terrestres foi relacionado com os setores, a intensidade do vento e amplitude de maré, o que mostra a importância do aporte continental no insumo de energia para ecossistemas costeiros. Tubos de poliquetas variaram entre setores, amplitude de maré e altura das ondas. Este aporte indica o insumo da plataforma continental. Macroalgas foram relacionadas com a amplitude de marés. O lixo foi relacionado ao setor e altura das ondas. Representando 15,3% do peso total e constituído principalmente de plástico e guimbas, o tipo e a quantidade de lixo apontam descarte direto de uma intensa atividade turística. A densidade dos microplásticos (1mm a 5mm) variou de 0 itens/m<sup>2</sup> a 121 itens/m<sup>2</sup> e foi maior no setor mais urbanizado. A composição da linha de deixa variou entre setores e no tempo, o que mostra uma escala de variação entre setores nos processos de deposição. Este estudo fornece informações inéditas sobre como variáveis ambientais e antrópicas influenciam na composição da linha de deixa de praias de um município que experimentou uma curva ascendente de urbanização. Estas informações são primordiais para a proposição de estratégias de conservação e manejo.

BIBLIOGRAFIA: ANDERSON, W. B.; POLIS, G. A. Allochthonous nutrient and food inputs: consequences for temporal stability. Food webs at the landscape level. University of Chicago Press, Chicago, p. 82-95, 2004. COLOMBINI, I.; CHELAZZI, L. Influence of marine allochthonous input on sandy beach communities. Oceanography and Marine Biology, p. 123-127, 2003. WENNEKER, B.; OOSTERBAAN, L. Guideline for Monitoring Marine Litter on the Beaches in the OSPAR Maritime Area. Edition 1.0, 2010.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6357**

TÍTULO: **ISOLAMENTO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI- INFLAMATÓRIA DE DIARILHEPTANOIDES DA ESPÉCIE *Renealmia petasites* Gagnep.**

AUTOR(ES) : **JULIA XIMENES,THIAGO BARTH,MARCOS VINICIUS TOLEDO E SILVA,MARCIO FRONZA,IANA SOARES PESSOA**

ORIENTADOR(ES): **SHAFT CORRÊA PINTO**

RESUMO: A espécie *Renealmia petasites* Gagnep. pertence à família Zingiberaceae. Na medicina popular, o decocto dos rizomas e partes aéreas de *R. petasites*, é utilizado para aliviar a dor e reduzir a inflamação da osteoartrite. Porém, poucas espécies inseridas no gênero *Renealmia* tem sido objeto de estudo quanto à sua composição química. Estudos de Soares e colaboradores (2021) demonstraram que o extrato de *R. petasites*, in vitro foi capaz de bloquear os radicais livres por meio da inibição da produção de mediadores celulares do processo inflamatório. Sendo assim, esse projeto objetiva isolar e caracterizar produtos naturais bioativos da planta *R. petasites*, e testar sua atividade biológica. A metodologia realizada pela autora Julia, incluiu a preparação do extrato etanólico dos rizomas por percolação. Posteriormente, 350 mg do extrato foram fracionados, em fase reversa, por cromatografia contracorrente no sistema HEMWat (Hexano: Acetato de Etila: Metanol: Água, na proporção 4:6:4:6), substituindo metanol por etanol, evitando emulsão. As frações foram analisadas por cromatografia em camada delgada e agrupadas por similaridade de perfil, seguidas de análise por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência. As substâncias isoladas foram caracterizadas por Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e LC-MS realizado em colaboração com Marcos Vinícius. Nos ensaios biológicos, Marcio Fronza e Iana avaliaram o efeito do extrato de *R. petasites* e dos compostos isolados sobre a viabilidade de fibroblastos e macrófagos. Analisou-se a atividade antioxidante e anti-inflamatória, focando na concentração do radical ânion superóxido, produção de óxido nítrico (NO) e produção de citocinas TNF-alfa em macrófagos estimulados com LPS (1 µg/mL) após 20 horas de tratamento. As células foram expostas ao extrato e compostos isolados nas concentrações de 1 e 10 µg/mL. Como resultado do fracionamento do extrato etanólico do rizoma de *R. petasites*, isolou-se, em uma única etapa, quatro substâncias (codificadas A1, A2, A3 e A4) com alta pureza cromatográfica. Até o momento, foram identificadas duas estruturas principais por meio de RMN: Hirsutanonol (A1, com rendimento de 8,74%) e 5-acetil-hirsutanonol (A2, majoritário, com rendimento de 10,62%). O composto A4 apresentou uma redução de até 53% na produção de NO, a uma concentração de 10 µg/mL. Na mesma concentração, A1 e A4 reduziram em até 40% e 51% na produção do ânion superóxido, respectivamente. Além disso, A1 e A4 reduziram as concentrações de citocinas TNF-alfa em 36% e 58%, também na concentração de 10 µg/mL. Por fim, o estudo sobre *R. petasites* evidenciou seu potencial terapêutico, isolando e caracterizando substâncias bioativas com propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, sem exibir efeitos citotóxicos. Esses resultados darão suporte a futuros estudos, considerando o efeito das substâncias isoladas na terapia promissora para o tratamento e manejo da osteoartrite e outras doenças inflamatórias agudas e crônicas.

BIBLIOGRAFIA: 1 NEGRELLE, R.R.B. *Renealmia* L.F.: Aspectos botânicos, ecológicos, farmacológicos e agrônômicos. Rev. Bras. Plantas Med., v. 17, p. 274-290, 2015. 2 SOARES, A.K.C. et al. In vitro and in vivo anti-inflammatory activity and chemical composition of *Renealmia petasites* Gagnep. Inflammopharmacology. 2021; 29(2):451-465. 3 Friesen JB, Pauli GF. Rational development of solvent system families in counter-current chromatography. J Chromatogr A. 2007;1151(1-2):51-59.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6367**

TÍTULO: **RELAÇÃO ENTRE O RISCO NUTRICIONAL E O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL EM PACIENTES COM DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS EM UMA UNIDADE HOSPITALAR**

AUTOR(ES) : **RUBENS DA SILVA SANTOS, MARIA EDUARDA LIRA BUCAR, THAINARA DIAS FERREIRA, JULIA DE PAULA BRANDO, SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS, EDUARDO ERIC ALMEIDA DO CARMO, MONICA SANT ANNA, CARLOS COSTA, PATRICIA WALKER, REJANE PONTES GASPAREIS, RICARDO GOMES MOURAO, LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

RESUMO: Sendo a principal função do nutricionista clínico garantir o estado nutricional de seu paciente, inúmeros obstáculos devem ser analisados para que esse objetivo seja alcançado. O controle das Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) aliado ao acompanhamento do estado nutricional são duas ferramentas essenciais do nutricionista para minimizar os agravos à saúde do paciente. Verificar a associação entre o resultado do Nutritional Risk Screening (NRS-2002) e do Índice de Massa Corporal (IMC) em pacientes hospitalizados com DCNT. Foram incluídos pacientes com DCNT  $\geq$  18 anos, ambos sexos, internados no Hospital Público Municipal. Coleta de dados ocorreu em 2024.1. Excluídos: quadros agudos, infecção e inflamação, AIDS, pós-operatórios imediatos, doenças hematológicas, câncer avançado, gestantes ou lactantes, diálise, pacientes confinados. Para o diagnóstico de DCNT considerou-se: 1) doença prévia e/ou 2) glicemia  $>126$  mg/dL; uso de insulina exógena (diabetes mellitus/ DM); 3)  $>$ pressão arterial (PA) ( $>140 \times 90$  mmHg); uso de medicações para PA (doença cardiovascular/ DCV); 4) taxa de filtração glomerular

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Plano de ações estratégicas para o enfrentamento das doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) no Brasil, 2021-2030. Brasília 2021. BRASIL. Ministério da Saúde. Saúde apresenta atual cenário das doenças não transmissíveis no Brasil. Brasília 2022. Disponível: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2021-1/> Acesso 19/06/2024. PARRA BFCs et al. SARCPRO: Proposta de protocolo para sarcopenia em pacientes internados. BRASPEN J. 34(1):58-63, 2019.

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6369**

TÍTULO: **JOGO DIDÁTICO “RIO À MAR”: EDUCAÇÃO OCEÂNICA PARA SENSIBILIZAÇÃO SOBRE A POLUIÇÃO DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS POR RESÍDUOS ANTROPOGÊNICOS**

AUTOR(ES) : **JULIA DA SILVA RAMOS DE MATOS, MARIANA TEIXEIRA CEZATI, AMANDA SOARES MIRANDA, ALINE OLIVEIRA DE LIMA SOUZA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **VINICIUS ALBANO ARAUJO**

RESUMO: A poluição por resíduos antropogênicos é uma das principais ameaças aos ecossistemas. O descarte inadequado dos resíduos sólidos podem interferir nos ecossistemas aquáticos e sua biota associada. Jogos didáticos possibilitam a aquisição de habilidades e conhecimento, estimulam o interesse e a curiosidade, sendo por isso, uma potencial ferramenta para a educação oceânica. Dessa forma, neste estudo, objetivou-se desenvolver um novo jogo didático voltado ao público infanto-juvenil para enfatizar a importância do descarte correto de resíduos sólidos, visando a sensibilização ambiental e a construção de consciência crítica. Para isso, foi desenvolvido um jogo didático “Rio à Mar” por integrantes do Projeto Iuruká, atividade de extensão da UFRJ com temática pedagógica na poluição de ecossistemas aquáticos por resíduos antropogênicos e descarte correto de resíduos. O jogo, “Rio à Mar”, utilizou de conhecimento, diversão e interação entre os jogadores. O jogo possui uma variabilidade de aplicações que variam conforme as condições que os aplicadores se inserem, podendo ser apresentado na modalidade presencial ou online, podendo ser utilizado em salas de aula, oficinas, ou eventos de educação ambiental. A dinâmica do jogo usa três cenários poluídos, rio, praia e oceano. Ao encontrar os rejeitos em cada cenário, estes deverão ser, posteriormente, direcionados a lixeiras recicláveis - metal, papel, vidro, orgânico e plástico. Ao início da atividade, o aplicador deve ensinar sobre informações gerais do que são rejeitos, seus impactos ambientais e seus descartes corretos. Os interagentes recebem fixas com fotos de resíduos sólidos e seres que habitam os sistemas aquáticos e procuram no tabuleiro onde estão as respectivas imagens. A pontuação atribuída aos participantes variou com o número de objetos encontrados em cada cenário do jogo e com a quantidade de resíduos descartados na lixeira correta. Ao final, o jogo foi avaliado pelos jogadores em uma escala de 0 a 5 “tartaruguinhas”. Relatos de experiência foram feitos ao longo da aplicação para analisar o interesse e a interação entre os participantes. O jogo foi aplicado com crianças e adolescentes entre 5 a 14 anos, em 23 escolas públicas alcançando cerca de 1800 alunos. Durante a aplicação do jogo “Rio à Mar”, 94,25% dos resíduos encontrados foram descartados corretamente e os jogadores avaliaram o jogo com uma média de 4,66 “tartaruguinhas”. O jogo “Rio à Mar” se mostrou uma estratégia lúdica eficaz para educação oceânica e permitiu que as crianças aprendessem a descartar corretamente os seus resíduos de uma maneira prazerosa e interativa. A abordagem acerca dos ecossistemas aquáticos é potencial para construção de consciência crítica sobre os problemas ambientais e o jogo permite trabalhar a educação oceânica conectando o interior com o litoral e mostrando a importância da sensibilização ambiental em diferentes segmentos e localizações geográficas em país de dimensões continentais como o Brasil.

BIBLIOGRAFIA: Citeli, N.; de-Carvalho, M.; Bezerra, A. M. Jogo REPTILIA. 2020. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/342666678> Jogo REPTILIA. Fialho, N. N. Jogos no Ensino de Química e Biologia. Curitiba: IBPEX, 2007. Kishimoto, T. M. Jogo, brinquedo, brincadeira e a educação. 3ª ed. São Paulo: Cortez, 1999. Moyles, J. R. Só brincar? O papel do brincar na educação infantil. Tradução: Maria Adriana Veronese. Porto Alegre: Artmed, 2002

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6370**

TÍTULO: **POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA: EQUIDADE EM SAÚDE À LUZ DA TEORIA MARXISTA DE DIREITOS HUMANOS**

AUTOR(ES) : **ANA BEATRIZ FERREIRA DE PAULA COSTA**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIA VALENTE VALADARES**

RESUMO: INTRODUÇÃO: A População em Situação de Rua (PSR) é definida pelo Governo Federal como um grupo heterogêneo, que possui pobreza extrema, os vínculos familiares interrompidos ou fragilizados e a falta de moradia convencional regular (BRASIL, 2023). Entendendo as normas do Sistema Único de Saúde (SUS), a equidade é uma das diretrizes que regem esse sistema de saúde. Sendo assim, há divergências em relação aos grupos minoritários da sociedade que não recebem atendimento em saúde equitativamente em relação aos mais favorecidos. Nesse sentido, a população em situação de rua sofre problemáticas adversas do comum, principalmente pela falta de vínculo empregatício garantido, abuso de substância e fome extrema. Por isso, é importante refletir sobre as necessidades em saúde, analisando sob a luz teórica da teoria marxista de direitos humanos. Essa teoria é a primeira a não considerar o modelo de liberalismo, tirando a visão da classe burguesa como a única detentora dos direitos civis, ampliando quem é considerado humano, nesse caso a Classe Trabalhadora (CT). É importante considerar também a PSR como parte fundamental da CT (Tiengo, 2020), pois possui força de trabalho significativa. Ademais, a saúde no Brasil é historicamente vinculada à contribuição trabalhista na sociedade, justificativa para tal consideração. Embora a criação do Consultório na Rua (CnR) em 2011, o problema principal não consegue ser resolvido na prática, já que a Política Nacional ainda não tem fomentado estratégias robustas para a saída das ruas (Rosa; Santana, 2018). OBJETIVO: Discutir equidade em saúde promovida para a população em situação de rua a partir da reflexão sobre a teoria marxista de direitos humanos. MÉTODO: Revisão de Escopo, realizado segundo o método de revisões de escopo proposto pelo Joanna Briggs Institute (JBI). Baseada no PCC (População, Conceito, Contexto). P- População em situação de rua C- Cuidado em saúde C- Direitos humanos. A realização das etapas metodológicas seguirá o PRISMA-ScR. RESULTADOS ESPERADOS: Fazendo a análise a partir da teoria marxista, é possível entender que a equidade para a classe trabalhadora é garantida principalmente pelas humanidades básicas que sustentam o indivíduo como moradia, alimentação, saúde e segurança. Sendo assim é demonstrado que a PSR enfrenta dificuldades no que tange ao cuidado em saúde direcionado, pois somente o CnR não é capaz de suprir as necessidades básicas, infringindo assim os direitos humanos, por conseguinte ainda que a equidade seja garantida pela Constituição Federal, o tratamento não será equitativo. CONCLUSÃO: Portanto, entendendo as vastas problemáticas enfrentadas pela PSR diante de tantas iniquidades sociais, é necessário refletir sobre as propostas de cuidado em saúde que temos produzido enquanto SUS atualmente, entendendo que a única forma de garantir o direito humano, garantido em Constituição, para a PSR é com um projeto efetivo para a saída das ruas.

BIBLIOGRAFIA: MINISTÉRIO DA DEFESA E DOS DIREITOS HUMANOS. Relatório sobre a população em situação de rua. Brasília, 2022. ROSA, A. DA S.SANTANA, C. L. A. DE. Street Clinic as good practice in Collective Health. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 71, n. suppl 1, p. 465-466, 2018 TIENGO, V. M. População em situação de rua: integrantes da classe trabalhadora? Emancipacao, v. 21, p. 1-17, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6373**

TÍTULO: **LOGÍSTICA REVERSA E AÇÕES EDUCATIVAS SOBRE O DESCARTE DE MEDICAMENTOS NA FARMÁCIA MUNICIPAL DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **DENIS CHAVES DE OLIVEIRA, YASMIN DOS SANTOS AGUILAR DA SILVA, SÁVIO MAGALHÃES DE ÁVILA, IGOR FREDERICO DE OLIVEIRA RAMOS, EVELYNN DALILA DO NASCIMENTO MELO**

ORIENTADOR(ES): **MARIANA DA SILVA GOMES, VITOR TODESCHINI**

RESUMO: Um dos grandes desafios da sociedade é a destinação correta dos resíduos provenientes da fabricação e consumo de produtos, incluindo-se os medicamentos. Esses produtos são importantes ferramentas para a manutenção da saúde, no entanto, podem constituir risco à saúde pública e meio ambiente quando descartados incorretamente. É neste sentido que o projeto de extensão "REMELIXO: Transformando conhecimento em ação" foi concebido, atuando na destinação de resíduos de medicamentos e troca de saberes com a sociedade, contudo a ampliação da atuação do projeto em diferentes localidades é uma necessidade. Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento e implantação de um sistema de logística reversa e de ações educativas sobre descarte correto desses produtos na Farmácia Municipal Central situada no município de Macaé - RJ. O sistema de logística reversa foi implantado através da utilização de um dispositivo contenedor com espaços destinados à segregação de formas farmacêuticas sólidas, semissólidas e líquidas. As ações educativas, por sua vez, são realizadas através de diálogo e troca de saberes com abordagens ativas e passivas. Semanalmente a equipe do projeto se desloca até o local para realização das atividades. É então disponibilizado o dispositivo contenedor (coletor) no espaço de espera do público, além de material gráfico e pôster ilustrativo. Durante o período de 12 de abril de 2024 a 12 de julho de 2024 foram realizadas 12 campanhas na Farmácia Municipal Central, sendo atendido aproximadamente 260 pessoas de diferentes faixas etárias (prioritariamente pessoas entre 21 a 30 anos). Durante esse período, foram recebidos em torno de 191 medicamentos vencidos ou em desuso, sendo majoritariamente sólidos na forma de comprimidos, cerca de 66,6%. Esses materiais foram armazenados temporariamente em espaço previamente acordado com o estabelecimento, para então coleta, transporte externo e destinação final por parte da empresa responsável pelo gerenciamento de resíduos de toda unidade de saúde. Destaca-se que, além da percepção da equipe do projeto e das conversas com os profissionais do estabelecimento, a satisfação da ação e serviço prestado foi evidenciada diretamente com o público através de diálogos e formulários de avaliação internos. Dessa forma, além do importante diálogo com comunidade na temática dos resíduos de medicamentos, o presente estudo estabeleceu procedimentos para o adequado gerenciamento desses resíduos, contribuindo para a saúde pública e ambiental, podendo servir como fonte de consulta para estimular e orientar novas iniciativas relacionadas ao tema, bem como servir de base para ações orientativas junto ao público geral.

BIBLIOGRAFIA: AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução RDC nº 222, de 28 de março de 2018. Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 28 mar. 2018. Disponível em: <http://www.anvisa.gov.br>. Acesso em: 21 jul. 2024. TODESCHINI, Vitor et al. Ações educativas e logística reversa de medicamentos descartados na cidade universitária de Macaé-RJ. Cadernos do Desenvolvimento Fluminense, n. 20, p. 193-215, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6374**

TÍTULO: **EFEITO DA INGESTÃO DA FARINHA DA SEMENTE DE JACA SOBRE A SACIEDADE E A HOMEOSTASE GLICÊMICA EM INDIVÍDUOS COM SOBREPESO E OBESIDADE**

AUTOR(ES) : **ISABELA RIBEIRO GRANGEIRA TAVARES,ALEXANDRE DANTAS VIANNA**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

**RESUMO:** A obesidade está ligada a fatores comportamentais e metabólicos, como alimentação desequilibrada e hiperglicemia. As células endoteliais, cruciais na regulação do tônus vascular, sofrem impacto negativo em condições elevadas de glicose, levando a estresse oxidativo e disfunção endotelial. O amido resistente, rico em fibras dietéticas e presente na farinha de semente de jaca (FSJ), é uma alternativa para o controle de peso e da glicemia, além de seus efeitos benéficos na saciedade e na ingestão de alimentos. Logo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o impacto da ingestão aguda da FSJ associada a uma refeição com alto teor de carboidratos sobre a saciedade e a homeostase glicêmica em indivíduos com sobrepeso e obesidade. Foram recrutados 7 voluntários adultos de ambos os sexos com sobrepeso ou obesidade grau I (25,43±3,87 anos; 6 homens; IMC = 30,64±2,96Kg/m<sup>2</sup>) para participar do estudo. O projeto foi aprovado pelo Comitê de ética da Universidade Federal do Rio de Janeiro do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CAAE: 55938722.6.0000.5699). Os indivíduos consumiram um milkshake (346,5g de semente de jaca (FSJ), é uma alternativa para o controle de peso e da glicemia, além de seus efeitos benéficos na saciedade e na ingestão de alimentos. Logo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o impacto da ingestão aguda da FSJ associada a uma refeição com alto teor de carboidratos sobre a saciedade e a homeostase glicêmica em indivíduos com sobrepeso e obesidade. Foram recrutados 7 voluntários adultos de ambos os sexos com sobrepeso ou obesidade grau I (25,43±3,87 anos; 6 homens; IMC = 30,64±2,96Kg/m<sup>2</sup>) para participar do estudo. O projeto foi aprovado pelo Comitê de ética da Universidade Federal do Rio de Janeiro do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CAAE: 55938722.6.0000.5699). Os indivíduos consumiram um milkshake (346,5g de semente de jaca (FSJ), é uma alternativa para o controle de peso e da glicemia, além de seus efeitos benéficos na saciedade e na ingestão de alimentos. Logo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o impacto da ingestão aguda da FSJ associada a uma refeição com alto teor de carboidratos sobre a saciedade e a homeostase glicêmica em indivíduos com sobrepeso e obesidade. Foram recrutados 7 voluntários adultos de ambos os sexos com sobrepeso ou obesidade grau I (25,43±3,87 anos; 6 homens; IMC = 30,64±2,96Kg/m<sup>2</sup>) para participar do estudo. O projeto foi aprovado pelo Comitê de ética da Universidade Federal do Rio de Janeiro do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CAAE: 55938722.6.0000.5699). Os indivíduos consumiram um milkshake (346,5g de semente de baunilha + 195,5mL de leite + 81,9g de calda de caramelo) associado ou a 30g da FSJ ou a 26g do placebo (PLA), onde ambos forneceram 189g de carboidratos (84% da composição). Antes e 30, 60, 120 e 180 minutos após a intervenção nutricional foram realizadas coletas de sangue e questionários da percepção subjetiva do apetite e desejo por tipos específicos de alimentos. Foi observado que a glicose capilar (T0vs.T30 p=0,0045) e Δglicose capilar (T0vs.T30 p=0,0045) aumentaram após 30 mins, e a insulina aumentou após 30 e 60 mins (T0vs.T30 p=0,0322/T0vs.T60 p=0,0397) após consumir o PLA. Ademais, foi observado que a glicose capilar (T0vs.T120 p=0,0308) e Δglicose capilar (T0vs.T120 p=0,0308) aumentaram 120 mins, e insulina aumentou entre os tempos 120 e 180 mins (T120vs.T180 p=0,0033) após ingerir a FSJ. Já no questionário, houve um aumento na fome entre 30 e 120 mins (T30vs.T120 p=0,0310), aumento da satisfação após 30 mins e redução aos 120 mins (T0vs.T30 p=0,0085/T30vs.T120 p=0,0239), aumento da saciedade após 30 mins e redução aos 180 mins (T0vs.T30 p=0,0308/T30vs.T180 p=0,0013), redução em conseguir comer aos 30 mins e aumento após 120 mins (T0vs.T30 p=0,0074/T30vs.T120 p=0,0216), redução no desejo de comer algo doce após 180 mins (T0vs.T180 p=0,0140) e aumento no desejo de comer algo salgado após 180 mins (T60vs.T180 p=0,0105) na refeição PLA. Na refeição FSJ houve aumento na satisfação após 30 mins e redução após 180 mins (T0vs.T30 p=0,0018/T30vs.T180 p=0,0207) e aumento em conseguir comer após 120 mins e 180 mins (T30vs.T120 p=0,0079/T60vs.T120 p=0,0333/T60vs.T180 p=0,0325). O amido resistente presente na FSJ, quando associada a refeição com alto teor de carboidratos, será responsável por diminuir o índice glicêmico na intervenção nutricional, trazendo uma maior saciedade e redução no impacto da homeostase glicêmica.

**BIBLIOGRAFIA:** AL-MANA, N.; ROBERTSON, M. Acute Effect of Resistant Starch on Food Intake, Appetite and Satiety in Overweight/Obese Males. *Nutrients*, [s. l.], v. 10, n. 12, p. 1993, 2018. Disponível em: <http://www.mdpi.com/2072-6643/10/12/1993>. FLINT, A. et al. Reproducibility, power and validity of visual analogue scales in assessment of appetite sensations in single test meal studies. *International Journal of Obesity*, [s. l.], v. 24, n. 1, p. 38-48, 2000. TSITSOU, S. et al. Acute Effects of Dietary Fiber in Starchy Foods on Glycemic and Insulinemic Responses: A Systematic Review of Randomized Controlled Crossover Trials. *Nutrients*, [s. l.], v. 15, n. 10, p. 2383, 2023. Disponível em: <https://www.mdpi.com>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6377**

TÍTULO: **CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS ENTRE ATLETAS ADOLESCENTES DO MUNICÍPIO DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **REBECA BARROS BUYS,CLARA DE ALMEIDA SANTIAGO,KAROLINE ROSALINO EMMERICK,MARCELLA NAVEGA CARVALHO MARTINS,ALESSANDRA ALEGRE DE MATOS**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ GONÇALVES RIBEIRO**

**RESUMO:** Introdução: A alimentação saudável é essencial para um bom desenvolvimento na adolescência. Em contrapartida, ao associar uma dieta rica em alimentos ultraprocessados pode resultar em consequências negativas para a saúde a longo prazo. Objetivo: Avaliar o consumo de alimentos ultraprocessados com base na classificação NOVA entre atletas adolescentes. Metodologia: Foram avaliados por meio de um estudo transversal descritivo, 50 atletas adolescentes do sexo masculino e feminino, dentre as modalidades de jiu-jitsu, futebol, karatê, kickboxing e atletismo, contemplados no programa Bolsa Atleta, do município de Macaé-RJ. Para análise da ingestão alimentar foi aplicado o recordatório alimentar de 24h utilizando o programa Webdiet, do qual, foi possível inferir sobre o consumo de energia e macronutrientes. Posteriormente, os alimentos foram classificados segundo a metodologia NOVA; Os alimentos ultraprocessados (AUPs), foram considerados todos aqueles que fossem produtos prontos para consumo, produtos pré-preparados e prontos para aquecimento. Os dados coletados foram catalogados em um banco de dados e aplicada a estatística descritiva, sendo utilizada a frequência absoluta e relativa para a interpretação dos resultados. Todo o processo de coleta, tabulação e análise dos dados foi feito pelos alunos de graduação de nutrição, supervisionado pelos pesquisadores do laboratório Lapiçen CMUFRJ Macaé. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética, CAAE 30474114.8.0000.5291. Resultados: A idade média dos atletas (14±1,92 anos), peso (57±13,46 kg), estatura (1,62±0,09 m). Observou-se que 60,69% dos atletas consumiam AUPs, sendo que lutadores foram os que mais consumiam 27,25%; seguido do futebol 21,95%, e atletismo 11,49%. Os AUPs mais citados foram: achocolatados 24% , margarina 19%, refrigerantes 15%, pão de forma 9%. A média do consumo energético entre os atletas foi 1.958±689,69 kcal/dia. Quanto ao carboidrato por modalidade, os atletas de luta (4,7±2,33 g/kg/dia), futebol (4,8±2,06 g/kg/dia) e atletismo (4,6±1,33 g/kg/dia). Enquanto a ingestão de proteína no atletismo foi de (2,08±0,91 g/kg/dia, futebol (2,03±1,0 g/kg/dia) e luta (1,72±1,16 g/kg/dia). Em relação a ingestão lipídica, os atletas de luta consumiram na faixa adequada às necessidades (1,01±0,65 g/kg/dia) em contraposição ao futebol (1,88±1,20 g/kg/dia), com valores elevados, e atletismo com valores abaixo do esperado (0,8±0,22 g/kg/dia). Conclusão: O consumo de AUPs foi alto entre os adolescentes atletas, em destaque para os atletas de lutas. Porém ao compararmos a ingestão de macronutrientes entre as modalidades, os carboidratos estavam abaixo do esperado para atletas de intensidade moderada, as proteínas estavam adequadas, enquanto os lipídios estavam elevados somente para o futebol. Portanto, nota-se a importância de desenvolver atividades voltadas à conscientização alimentar para assegurar o desempenho esportivo, desenvolvimento saudável e o bem-estar integral entre os atletas adolescentes.

**BIBLIOGRAFIA:** MURPHY, Paul et al. Nutrition and athletic performance. *Medicine & Science in Sports & Exercise*, v. 48, n. 3, p. 543-568, mar. 2016. Disponível em: [https://journals.lww.com/acsm-msse/fulltext/2016/03000/nutrition\\_and\\_athletic\\_performance.25.aspx](https://journals.lww.com/acsm-msse/fulltext/2016/03000/nutrition_and_athletic_performance.25.aspx). Acesso em: 15 ago. 2024. BRASIL. Ministério da Saúde. Guia alimentar para a população brasileira. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. Disponível em: [https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-brasil/publicacoes-para-promocao-a-saude/guia\\_alimentar\\_populacao\\_brasileira\\_2ed.pdf](https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-brasil/publicacoes-para-promocao-a-saude/guia_alimentar_populacao_brasileira_2ed.pdf). Acesso em: 15 ago. 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6386**

TÍTULO: **CIDADES SUSTENTÁVEIS E RESILIENTES**

AUTOR(ES) : **JESSICA CRISTINA ALVES DE FREITAS,FÁBIO SANTANA DE OLIVEIRA DE SOUZA,ÍRIS CARVALHO GOMES,LUCAS LOPES**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA CORREA TRINDADE,ANSELMO LEAL CARNEIRO,MONIQUE AMARO DE FREITAS ROCHA NASCIMENTO,GISELE SILVA BARBOSA**

RESUMO: Essa atividade de extensão acadêmica envolve a concepção e realização de projetos para melhorias urbanas, com foco na criação e revitalização de áreas públicas e coletivas como praças e mirantes. Estudantes de diferentes áreas, como arquitetura, urbanismo e engenharia, colaboram com a comunidade local e com o setor público para identificar áreas de necessidade e desenvolver soluções de engenharia, arquitetura e urbanismo sustentáveis. Os projetos buscam valorizar o espaço público, promovendo a integração social, lazer e bem-estar dos moradores. Durante a atividade, os alunos(as) participam de oficinas práticas, realizam pesquisas de campo e aplicam conceitos teóricos na elaboração de propostas que consideram aspectos estéticos, funcionais e ambientais. Além de proporcionar melhorias tangíveis na infraestrutura urbana, a atividade fortalece a relação entre a universidade e a comunidade, incentivando o engajamento cívico e a responsabilidade social dos estudantes. Os projetos são feitos de forma colaborativa entre os estudantes e seus orientadores e a sociedade civil. No primeiro ano de realização do projeto de extensão dias praças foram elaboradas com projetos urbanísticos, arquitetônicos, estruturais, elétricos e hidráulicos.

BIBLIOGRAFIA: ARANTES, Otília; Vainer, Carlos; Maricato, Ermínia. A cidade do pensamento único: desmanchando consensos. Petrópolis, RJ: Vozes, 2000. CASTELLS, Manuel. A questão urbana. São Paulo: Paz e Terra, 2006. CHOAY, Françoise. O urbanismo: utopias e realidades. São Paulo: Perspectiva, 1979. HALL, Peter. Cidades do amanhã: uma história intelectual do planejamento e do projeto urbanos no século XX. São Paulo: Perspectiva, 1995.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6389**

TÍTULO: **ESTUDO COMPUTACIONAL DO DESLOCAMENTO QUÍMICO DE 1H, 13C E 15N EM COMPLEXOS DE PALÁDIO CONTENDO LIGANTES NHETEROCÍCLICOS COM POTENCIAL ANTITUMORAL E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS DE INCLUSÃO COM  $\beta$ CICLODEXTRINA**

AUTOR(ES) : **CATHERINE RODRIGUES SIQUEIRA DE SOUZA,WILLIAN TASSIO GOMES NOVATO**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO: O câncer encontra-se entre as principais doenças e agravos responsáveis por óbitos no mundo, tornando a busca por novos fármacos anticâncer uma necessidade. Embora os complexos de platina apresentem-se como o principal tratamento utilizado na quimioterapia do câncer, as dificuldades enfrentadas por tais complexos são bem conhecidas. Sendo assim, a busca por novos tratamentos mais eficazes e que superem as desvantagens apresentadas pelos complexos de platina é incentivada. Nos últimos anos, o interesse pelos complexos de paládio tem crescido, sendo impulsionado por resultados promissores que indicam a capacidade de induzir a morte de células cancerígenas. No entanto, apesar das vantagens adquiridas, os complexos metálicos continuam apresentando citotoxicidade elevada. Nesse contexto, os sistemas de entrega de medicamentos (DDS) apresentam-se como uma das principais alternativas, devido a possibilidade de proteção da molécula, evitando que atinja tecidos saudáveis. Dentre os principais DDS podemos citar a ciclodextrina, que permite a inclusão de moléculas, melhorando características de interesse. Os resultados incluindo a complexação de complexos de Pd(II) indicam a melhora na atividade, solubilidade e estabilidade. A avaliação da obtenção de um complexo de Pd(II) e da formação de um complexo de inclusão consiste numa etapa essencial, e esta análise pode ser realizada através da espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear (RMN), que é uma técnica extremamente sensível a mudanças estruturais. Assim, o presente estudo visa o desenvolvimento de um protocolo computacional para a previsão do deslocamento químico em RMN em complexos de Pd(II) e a caracterização por RMN de complexos de inclusão formados por complexos de Pd(II) e ciclodextrinas. Foram avaliados o papel da estrutura, do funcional DFT, função de base do Pd e ligantes na descrição do  $\delta$ 15N,  $\delta$ 1H e  $\delta$ 13C em complexos de Pd(II). No total, um conjunto de 18 complexos de Pd(II) foram estudados, com os deslocamentos químicos calculados com os protocolos selecionados apresentando desvios relativos médios abaixo de 5%. O protocolo BLYP/def2-SVP/def2-SVP/C-PCM foi selecionado para otimização da geometria. Para o cálculo de deslocamento químico: PDBS= Sapporo-TZP-2012; def2-TZVP e NMR-DKH; LBS= jorge-TZP; NMR-DKH; e nível de teoria= PBE0 ( $\delta$ 15N); revTPSS ( $\delta$ 1H); OPBE ( $\delta$ 13C) foram selecionados. Posteriormente, a inclusão do complexo trans-[Pd(py)2Cl2] na  $\beta$ -CD foi proposta e caracterizada por RMN. Nesta etapa, uma avaliação do método B97-3c e da aproximação Split-RI-J também foi realizada, mostrando que ambas abordagens resultam em uma redução do custo computacional. Os resultados obtidos mostram que os protocolos desenvolvidos no presente estudo são uma boa alternativa também para o estudo de sistemas grandes. Os resultados também mostraram que a função de base NMR-DKH é uma boa alternativa para o estudo dos parâmetros de RMN em complexos de Pd(II). Agradecimentos: FAPERJ, CAPES.

BIBLIOGRAFIA: PAZDERSKI, L., et al. Experimental and quantum-chemical studies of 1H, 13C and 15N NMR coordination shifts in Pd(II) and Pt(II) chloride complexes with quinoline, isoquinoline, and 2,2'-biquinoline. Magnetic Resonance in Chemistry, v. 45, n. 12, 2007. PAZDERSKI, L., et al. Experimental and quantum-chemical studies of 1H, 13C and 15N NMR coordination shifts in Pd(II) and Pt(II) chloride complexes with methyl and phenyl derivatives of 2,2'-bipyridine and 1,10-phenanthroline. Magnetic Resonance in Chemistry, v. 45, n. 12, 2007

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6391**

TÍTULO: **MACROFUNGOS DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL ATALAIA, MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **FABIOLA MAXIMO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **TATIANA U P KONNO**

RESUMO: A Mata Atlântica é considerada um dos maiores hotspots de biodiversidade do planeta, porém o desmatamento em prol do avanço da agricultura e pecuária tem provocado fragmentação das florestas. Em ambiente florestal, os fungos exercem papel essencial ao promover o retorno da energia que é necessária para a manutenção da vida. Os macrofungos, em maior parte, pertencem ao filo Basidiomycota. Caracterizam-se pelo desenvolvimento de estruturas reprodutivas que são visíveis a olho nu e desempenham importantes funções ecossistêmicas e econômicas. Este estudo tem como objetivo conhecer a riqueza de fungos do filo Basidiomycota presentes na Unidade de Conservação Parque Natural Municipal Atalaia, que é um remanescente de Mata Atlântica presente no município de Macaé no estado do Rio de Janeiro. As amostras serão coletadas sazonalmente nas trilhas da Caixa D'Água, Trilha do Mirante, Trilha Científica e Trilha das Ruínas. Após coletados e rotulados, os fungos serão fotografados, secos, armazenados (Lodge, 2004). A identificação será feita com base em literatura de referência (Largent, 1977; 1986) e por comparação com catálogos de campo. Como resultados preliminares foram coletadas 70 amostras de fungos das ordens Agaricales, Auriculariales, Geastrales, Hymenochaetales, Phallales e Polyporales. A lista de espécies juntamente aos registros fotográficos irão compor um guia de identificação de espécies de macrofungos presente no Parque Natural Municipal Atalaia. Sendo assim, compreender a distribuição e riqueza dos fungos é um passo importante para elaborar ações de conservação da riqueza fúngica e das florestas.

BIBLIOGRAFIA: Largent, D.L., Johnson, D. & Watling, R. (1977) How to Identify Mushrooms to Genus III: Microscopic features. III, Mad River Press Inc., Eureka, California.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6394**

TÍTULO: **TÉCNICAS EFICIENTES NO ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CASA DE EVENTOS EM MACAÉ**

AUTOR(ES) : **KAROLINE CORDEIRO RODRIGUES, JÚLIA COSTA MAROTTI**

ORIENTADOR(ES): **MONIQUE AMARO DE FREITAS ROCHA NASCIMENTO**

RESUMO: Desde o início das civilizações, os primeiros construtores utilizavam materiais naturais disponíveis ao redor para erguer as estruturas, com o passar dos anos, houve um aumento significativo na variedade dos mesmos. Nos dias atuais, os materiais de construção têm sido desenvolvidos para garantir mais conforto e segurança agredindo menos o ambiente. Visto isso, o projeto arquitetônico que será apresentado visa desenvolver um centro de eventos que integra os avanços tecnológicos dos materiais de construção e os princípios de sustentabilidade para otimizar conforto térmico, acústico e luminoso da edificação. O objetivo central é apresentar materiais de construção que não apenas satisfaçam os requisitos funcionais e estéticos, mas também ofereçam uma experiência eficiente para os indivíduos. Assim sendo, será apresentado materiais inovadores capazes de garantir todos os princípios os quais deseja-se otimizar. Para o conforto térmico, propõe-se o uso de materiais isolantes, como a lã de vidro, que ajudam a manter a temperatura interna de uma edificação estável e reduzindo a necessidade de climatização nos ambientes. No aspecto acústico, sugere-se a utilização de revestimentos acústicos e vidros duplos, os quais irão minimizar a transmissão de ruídos, garantindo uma acústica. Em resumo, os principais objetivos do projeto são a sustentabilidade, com a escolha de materiais que causam um baixo impacto ambiental; a eficiência energética, através da otimização do consumo de energia; e a inovação, com a aplicação de tecnologias construtivas que melhoram o desempenho do edifício. O enfoque está na elaboração de um espaço que seja confortável e eficiente, refletindo um compromisso com práticas sustentáveis e avançadas no design arquitetônico a ser apresentado.

BIBLIOGRAFIA: STUDIO, Lamela & Rogers Stirk Harbour. Terminal do Aeroporto de Madri-Barajas. ArchDaily, 2017. Disponível em: <https://www.archdaily.com.br/873425/terminal-do-aeroporto-de-madri-barajas-estudio-lamela-plus-richard-rogers-partnership>. Laje de isopor: Saiba como funciona e as vantagens para o seu projeto. VivaDecora, 2020. Disponível em: <https://www.vivadecora.com.br/pro/laje-de-isopor/>. Norma regulamentadora: NR-18. Gov.br, 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/aceso-a-informacao/participacao-social/conselhos-e-orgaos-colegiados/comissao-tripartite-partitaria-permanente/normas-regulamentadora/normas-regulamentadoras-vigentes/norma-regulamentadora-no->

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6410**

TÍTULO: **CULTIVO DE HORTALIÇAS NO SISTEMA MANDALA E A ECONOMIA CIRCULAR: ESTUDO DE CASO NO SÍTIO SÃO JOSÉ, MACAÉ, RJ.**

AUTOR(ES) : **MATEUS CORREA, CINARA COSTA DE OLIVEIRA, TATIANE PEREIRA XAVIER NASCIMENTO, LUÍSA LEMOS VILAÇA, LIGIA SALGADO BECHARA, JULIA MARTINS, MARIA HELENA ANDRADE SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO GOMES DE LIMA**

RESUMO: Substituir a lógica de extração, produção, distribuição e disposição final no consumo linear pela circular tem se mostrado um grande desafio para a sociedade contemporânea. Uma das estratégias relacionada à produção de orgânicos e a agroecologia é a preparação de hortas utilizando o Sistema Mandala. Envolve círculos de produção, englobando a subsistência, geração de renda e questões ambientais. A produção orgânica, em Mandala utiliza diversos conceitos inerentes à economia circular, dado o reaproveitamento de recursos próprios do sistema de produção. O principal objetivo deste trabalho é compreender práticas adotadas na produção orgânica e possíveis relações com a economia circular. Uma visita técnica foi realizada no Sítio São José em Areia Branca na serra de Macaé, RJ. A atividade foi realizada como parte da Disciplina de Economia Circular, ministrada no Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais e Conservação. Os dados foram coletados por meio de anotações e registros fotográficos. Foram realizadas perguntas sobre o processo de produção e as atividades desempenhadas no sítio. Para análise do conteúdo realizou-se a descrição dos processos, confecção de fluxogramas e aplicação do framework ReSOLVE: (Regenera (Regenerate), Compartilhar (Share), Otimizar (Optimize), Ciclar (Loops), Virtualizar (Virtualize), Troca (Exchange)). Dentre as atividades realizadas no sítio, a produção de alimentos orgânico em Mandala foi selecionada. É possível identificar características da estrutura ReSOLVE na produção de hortaliças no Sítio São José. A regeneração foi evidenciada tanto durante o mapeamento do processo quanto na entrevista e visitação. O solo da propriedade constantemente enriquecido com os nutrientes disponibilizados durante a colheita dos vegetais, da comercialização dos mesmos e da criação de animais, através da compostagem, o que destaca a minimização de desperdícios e a reintrodução de recursos finitos, bases da economia circular. O plantio realizado pode ser enquadrado na lógica da economia circular, uma vez que garante a ciclagem de nutrientes disponíveis em resíduos da produção e comercialização de hortaliças, através da compostagem. Esses resíduos das culturas também constituem a base alimentar das galinhas que são criadas no Sítio. As fezes produzidas pelas galinhas, ricas em uréia e outras substâncias, contêm nutrientes que serão reintroduzidos no solo, como o fertilizante orgânico produzido através da compostagem. Este sítio emprega técnicas de plantio alinhadas ao Sistema Mandala, reutiliza resíduos agrícolas através da compostagem e cria animais de forma alinhada às práticas de circularidade, constituindo, assim, um exemplo eficaz da conexão proposta da disciplina.

BIBLIOGRAFIA: MaCARTHUR, FOUNDATION ELLEN. Uma economia circular no Brasil: Uma abordagem exploratória inicial. Rede CE100 Brasil. 2017. Uma Economia-Circular-no-Brasil. Uma-Exploracao-Inicial.pdf (ellenmacarthurfoundation.org) LESSA, A.C.V.; Batista, R.D.O.S., & Shimada, S.D.O. Guia de produção de uma horta mândala agroecológica para escolas sustentáveis. A Metodologia Ativa (ABP) no ensino das ciências ambientais: projetos sustentáveis com produtos técnicos de hortas mandalas agroecológicas nas escolas. Universidade Federal de Sergipe. Pós-Graduação em Mestrado Profissional em Ciências Ambientais (2021) <https://ri.ufs.br/jspui/handle/riufs/16710>

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6415**

TÍTULO: **Árvore-Ser: Reflexões e Práticas Agroecológicas**

AUTOR(ES) : **PAULO JOSÉ DA SILVA GONÇALVES, LETICIA DA SILVA JERONYMO, ANDRÉ CADINELLI RAMOS, MARIA CECILIA GOBBO COIMBRA, ANDRÉ PACHECO CARDOSO DOS SANTOS, YASMIN QUARESMA TOMAZ, MARIA EDUARDA DE OLIVEIRA RIBEIRO, BRUNO VILELA VASCONCELOS, JOSIANE PAULINO VITOR DE OLIVEIRA, JULIANA, DIEGO RODRIGUES BARBOSA**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL NOGUEIRA COSTA**

RESUMO: O “Árvore-Ser: Reflexões e Práticas Agroecológicas” é um projeto de ensino-pesquisa-extensão agroflorestal do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade da Universidade Federal do Rio de Janeiro (NUPEM/UFRJ), em Macaé. Este é um trabalho coletivo fruto da iniciativa de alunos da graduação em Ciências Biológicas juntamente com professores, servidores, agricultores, escolas e parcerias locais. Dessa forma, tem-se por objetivo principal a regeneração e ressignificação de uma área abandonada do instituto, com cerca de 450 metros quadrados, na qual foi implementado um laboratório agroflorestal. Assim, este ambiente de reflorestamento, regeneração ambiental e produção de alimentos saudáveis nomeado de “Árvore-Ser” foi elaborado enquanto um modelo de laboratório didático vivo. Com isto, as atividades e reflexões em ensino-pesquisa-extensão do projeto perpassam as relações e reflexões socioambientais, ou bioculturais, em que são realizadas práticas dialógicas para com os saberes populares, originários e tradicionais. Para tanto, são realizados encontros semanais para atividades de manejo, organização coletiva, rodas de conversa, confraternizações com as colheitas e recepção de turmas visitantes. Logo, por estar em um ambiente acadêmico e receber turmas de colégios públicos da região, trabalha-se com um público diverso de estudantes em diferentes níveis de formação, como do ensino básico, fundamental, médio, graduação e pós-graduação. Nestes encontros são realizadas experiências pedagógicas para com as temáticas da conservação biocultural, saúde, cuidado da terra, ecologia e entre outras, o que destaca seu caráter interdisciplinar. Nesse sentido, estimula-se o debate pelos princípios agroecológicos acerca da soberania alimentar, questões étnico-raciais ou mudanças climáticas, por exemplo, ao passo que se compartilham esses saberes em contato com a natureza. Portanto, além de refletir sobre tais sensíveis questões da contemporaneidade, demonstra-se e elabora-se o conhecimento de forma prática e sensorial com o manejo agroflorestal. Em síntese, como referenciais teórico-metodológicos e cosmológicos do projeto têm-se as reflexões: “A terra dá, a terra quer”, do quilombola Nego Bispo dos Santos; “o segredo da vida é o solo”, de Ana primavesi; “A vida não é útil”, de Ailton Krenak; e o “esperançar”, de Paulo Freire. Por fim, a agrofloresta “Árvore-Ser” representa a importância dos saberes que permeiam a agroecologia como caminhos para um possível futuro mais biodiverso e sustentável.

BIBLIOGRAFIA: Freire, Paulo. Extensão ou comunicação? tradução de Rosiska Darcy de Oliveira. 20ª ed. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 2019. BISPO DOS SANTOS, Antônio. A terra dá, a terra quer. São Paulo: Ubu Editora/PISEAGRAMA, 2023. PRIMAVESI, A. Manual do solo vivo: solo sadio, planta sadia, ser humano sadio. 2ª edição. São Paulo: Expressão Popular, 2016.



ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6422**

TÍTULO: **LEVANTAMENTO DA PRODUÇÃO DE JOGOS NO METAVERSO: UMA ANÁLISE A PARTIR DOS PERFIS DE CIENTISTAS NA PLATAFORMA LATTES**

AUTOR(ES) : **FRANCIS MENEZES DOS SANTOS,ELAINE SANTANA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: O metaverso é um ambiente virtual, compartilhado e construído coletivamente, que vem sendo utilizado na educação. A educação no metaverso pode ser explorada através de ambientes virtuais que mimetizam os ambientes mais tradicionais e também por meio de jogos educativos, que oferecem imersão para a compreensão de conteúdos de forma lúdica. O objetivo da pesquisa é realizar um levantamento bibliométrico, utilizando a plataforma Lattes, para fornecer um panorama de produções e profissionais envolvidos na produção de jogos no metaverso. Utilizou-se o descritor "metaverso" e "jogo" no campo "Assunto" e escolheu-se profissionais doutores, resultando em 217 currículos. Considerou-se para a análise os campos: "Formação", "Projeto de Pesquisa", "Produção científica" e "Orientações". Foram excluídos 34 currículos em que o descritor aparecia em participação em bancas onde o pesquisador não era o orientador, permanecendo assim 183 currículos. Analisando os 183 currículos, observou-se que 42 deles continham apenas a palavra "metaverso" ou apenas a palavra "jogo". Esses currículos foram excluídos e foram considerados apenas aqueles nos quais as duas palavras apareciam. No total, 76 currículos foram desconsiderados e 141 permaneceram. Após a análise dos 141 currículos, observou-se que o descritor foi mencionado em 136 currículos no campo "Produções", em 83 currículos no campo "Pesquisa", em 73 currículos no item "Produções – Artigos Publicados" e em 40 currículos estava presente no campo "Formação". Também foi analisada a distribuição geográfica dos pesquisadores, de acordo com o endereço profissional declarado. Observou-se que a maioria dos profissionais eram da região sudeste (66), seguido da região sul (30), nordeste (18), norte (5), centro-oeste (5) e 17 profissionais não declararam seu endereço profissional. Embora se tenha encontrado um número significativo de profissionais com pesquisas envolvendo a temática dos jogos no metaverso (65% dos currículos analisados), observou-se que, em sua maioria, são compostas por análises teóricas dessa temática e não tratam necessariamente do desenvolvimento de jogos propriamente ditos no metaverso. O levantamento forneceu importantes informações a respeito das produções, pesquisas e sobre o perfil dos profissionais. Forneceu também um embasamento e direcionamento para o desenvolvimento de jogos no metaverso. As informações resultantes da pesquisa serão utilizadas para a produção de um jogo educativo no metaverso.

BIBLIOGRAFIA: KIM, S. H.; LEE, J. L.; THOMAS, M. K. Between Purpose and Method: A Review of Educational Research on 3D Virtual Worlds. *Journal For Virtual Worlds Research*, v. 5, n. 1, 17 maio 2012 GÜLSUM AŞIKSOY. Empirical Studies on the Metaverse-Based Education: A Systematic Review. v. 13, n. 3, p. 120–133, 27 abr. 2023. MUHAMMET DAMAR. Metaverse Shape of Your Life for Future: A bibliometric snapshot. 8 dez. 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6427**

TÍTULO: **ESTUDO QUÍMICO-BIOLÓGICO DE ENDÓFITOS DA RAIZ DE STHACHYTARPHETA SCHOTIANA**

AUTOR(ES) : **PAULA GUALTER DA CUNHA SILVA,LARISSA CASTRONOBRE,ELISA FERNANDES FERREIRA,GEYSA CRISTINA CALDAS BIBÁ,MARLON HEGGDORNE DE ARAUJO,PALOMA SILVA DE SOUZA,SANDERSON DIAS CALIXTO,FRANCISLENE SALOMAO CARVALHO PANCOTTE,MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

ORIENTADOR(ES): **WILLIAN JONIS ANDRIOLI**

RESUMO: Introdução: As moléculas naturais bioativas desempenham um papel imprescindível na prospecção de novos agentes terapêuticos. Em virtude da imensa diversidade de estruturas químicas, somado ao emprego de técnicas modernas, revolucionou-se a triagem de produtos naturais na descoberta de novos medicamentos. Objetivo: Investigar potencial químico-biológico de microrganismos endofíticos associados à espécie vegetal *Stachytarpheta schottiana* Schauer (Verbenaceae). Metodologia: Os fungos selecionados para este trabalho, o SSR2 e o SSR3, foram obtidos a partir de trabalhos anteriores com espécie vegetal *Stachytarpheta schottiana* Schauer (Verbenaceae). Os fungos foram inicialmente cultivados em placas de Petri por um período de 7 dias à 30 °C. Após esse período foram transferidos plugs para tubos falcons com meio líquido ISP2, sendo incubados por 48 horas em shaker a 120 rpm e 30 °C. Na fermentação, os pré-inóculos obtidos de cada endófito foram vertidos no meio sólido de arroz, permanecendo sob fermentação estática em incubadora B.O.D. Os metabólitos fúngicos produzidos na fermentação foram extraídos por meio de maceração com etanol. Após a filtração, a solução extrativa de etanol foi concentrada sob evaporação rotativa. Os extratos etanólicos brutos foram solubilizados em metanol:água (1:9) e particionados com hexano e acetato de etila saturado. Após concentração dos solventes e secagem total, obteve-se as frações hexânicas, acetato de etila e aquosa. Essas frações foram analisadas por cromatografia em camada delgada (CCD), por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e por cromatografia gasosa (CG). Alguns dos ensaios citotóxicos foram realizados contra células de linhagens tumorais U937 e MCF-7. O potencial antimicobacteriana das frações obtidas também foram testadas. Resultados: O cromatograma da fração acetato de etila do SSR2 resultou em 4 picos entre os tempos de retenção 20 e 60 minutos. Já no cromatograma da fração acetato de etila do fungo SSR3 resultou em um pico majoritário com tempo de retenção 32,3 min. As frações hexânicas de ambos os fungos apresentaram atividade de inibição a produção de NO por macrófagos estimulados por LPS. As amostras apresentaram efeito de moderado a baixo na inibição do crescimento de *Mycobacterium bovis* BCG e nenhum efeito no crescimento de *Mycobacterium tuberculosis* nas concentrações testadas. O efeito citotóxico em linhagem tumoral U937 das frações SSR2A e SSR3A, com respectivas médias de citotoxicidade, em porcentagem foram: 92,74; 101,56, respectivamente. E para as frações hexânicas SSR2H e SSR3H, apresentaram valores 52,08; 103,78, respectivamente. O efeito citotóxico em linhagem tumoral MCF-7 tratadas com as amostras SSR2A e SSR3A, não apresentou diminuição da viabilidade celular em nenhuma das concentrações testadas. Perspectivas futuras: Ampliação do cultivo das cepas microbianas, realização de novos ensaios biológicos somados a caracterização por técnicas espectrais, além da identificação do microrganismo.

BIBLIOGRAFIA: Dev, S. Impact of natural products on modern drug development. *Indian Journal of Experimental Biology*, v. 48, p. 191-198. 2010.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6428**

TÍTULO: **PROJETO COMIDA É PATRIMÔNIO: MOBILIZAÇÃO, COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO POPULAR EM AGROECOLOGIA E SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL**

AUTOR(ES) : **YASMIN LOMBARDI PUCCINI, ANA CAROLINA OLIVEIRA DIAS, AURORA OLIVEIRA Sá BARBIERO, EMANUELE TAVARES TEOTÔNIO, HENRIQUE SILVA BARBOSA, JULIA CARDOSO JERÔNIMO, KEYLA DE SOUZA MARGARIZO**

ORIENTADOR(ES): **VANESSA SCHOTTZ**

**RESUMO:** O objetivo deste trabalho é refletir, através das experiências do projeto "Comida é Patrimônio", sobre o potencial da extensão popular como espaço de aprendizagem coletiva e de fortalecimento da ação em rede entre universidade e sociedade. A ação extensionista está pautada em quatro eixos (Mobilização social e incidência política para a defesa do patrimônio alimentar e garantia do Direito Humano à Alimentação Adequada - DHAA; Comunicação e Educação Popular; Apoio às ações de escoamento da produção agroecológica dos grupos locais; Apoio às estratégias de auto-organização e fortalecimento do protagonismo das mulheres na agroecologia). Nesse sentido, por meio de múltiplas expressões culturais, das ações de educação e comunicação popular e do fortalecimento da agricultura familiar, o projeto busca criar e manter um ciclo de mobilização e construção de conhecimentos compartilhado sobre as ameaças ao patrimônio alimentar brasileiro e em defesa de sistemas alimentares mais justos, equitativos, sustentáveis e saudáveis. A metodologia do trabalho consiste no relato de experiência, tendo sido analisados documentos de relatórios de extensão, e materiais educativos e de comunicação elaborados no âmbito do projeto entre os anos de 2020 e 2024. O resultado dessa construção coletiva foi as experiências desenvolvidas, em conjunto com os diversos movimentos sociais, os seguintes materiais de educação e comunicação popular: construção de dois podcasts, um composto de uma série de cinco episódios sobre "Comida é Patrimônio", e outro por uma série de sete episódios sobre vivências e receitas das próprias agricultoras familiares do GT Mulheres Serramar; oficinas em eventos e escolas com exposição do mapa, uma instalação artística-político-pedagógica com denúncias e anúncios a Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional (SSAN) nos biomas brasileiros; construção do caderno de receitas "Poesias Culinárias", material inspirado no podcast, com receitas e poesias, que aborda saberes e sabores das próprias agricultoras; e além, da realização de edições mensais da Feira Agroecológica da Cidade Universitária de Macaé em parceria com a UFF, o GT Mulheres da Articulação de Agroecologia Serramar (GT Mulheres Serramar) e o Assentamento PDS Osvaldo de Oliveira. Durante algumas edições destas feiras, foram realizadas visitas guiadas com estudantes de graduação e ensino médio, havendo articulação entre agricultoras familiares e os próprios alunos. Sendo assim, essas experiências mostram não apenas a importância da valorização dos saberes populares, como também valoriza a potência da agroecologia e do trabalho das mulheres na construção de um sistema alimentar mais justo. Entendemos, como considerações parciais, que essa rica experiência do projeto "Comida é Patrimônio" contribui para potencializar a construção de saberes que articulam território, biodiversidade e SSAN se materializando nos materiais educativos e de comunicação popular, bem como nas edições da feira agroecológica.

**BIBLIOGRAFIA:** DIAS, J. Comida: uma via potente de comunicação entre seres saberes e território. In: Isto não é (apenas) um livro de receitas. Rio de Janeiro: Instituto Comida do Amanhã, UNIRIO e Fundação Heinrich Boll. 2019, pp. 120-122. CASEMIRO, J; CORDEIRO, J. SCHOTTZ, V. Comida é Patrimônio, Direito e Solidariedade. Proposta: Fome, pobreza e os caminhos para a Soberania Alimentar. Rio de Janeiro: FASE. 2021. p80-84 FREIRE, Paulo. Extensão ou comunicação? Tradução de Rosisca Darcy de Oliveira. Prefácio de Jacques Chonchol 7ª ed. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1983. 93 p.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6434**

TÍTULO: **PESQUISA DE COVID-LONGA NA POPULAÇÃO OFF-SHORE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **GIULIA VELOSO MATIAS SANTOS, ANA ISABEL DE SOUSA URTIGA, ALANO DO CARMO MACEDO, ALEXIA EDUARDA MIRADA SILVA, ANNA CLARA DE MELO VALERIOTE NASCIMENTO, FRANCISCO RONEY SOUSA PAIVA, KEVEM CID DIAS**

ORIENTADOR(ES): **KARLA SANTA CRUZ COELHO, MICHELE RIBEIRO SGAMBATO**

**RESUMO:** Objetivo: A pesquisa tem como objetivo avaliar aspectos referentes à morbimortalidade induzida pelo quadro de COVID longa nos trabalhadores off-shore. A síndrome pós-COVID 19 é definida pela Organização Mundial de Saúde como quadro que ocorre em indivíduos com histórico de infecção provável ou confirmada por SARS-cov-2, geralmente 3 meses após o início da COVID-19 com sintomas que duram pelo menos 2 meses e não podem ser explicados por outro diagnóstico. De acordo com Lopez-Leon, et al. (2021), mais de 50 efeitos a longo prazo associados a COVID-19 puderam ser identificados, sendo os mais comuns fadiga, cefaléia, transtorno de atenção, queda de cabelo e dispnéia. Em função da vulnerabilidade e constante exposição da população off-shore, a pesquisa se debruça, em parceria com o Ministério Público do Trabalho do Rio de Janeiro (MPT-RJ), sobre a intersecção Saúde do Trabalhador e Epidemiologia, trazendo o foco do estudo para a condição pós-COVID 19 na população offshore de Macaé, popularmente conhecida como capital nacional do petróleo. Metodologia: foi feita uma simulação da pesquisa, dividida em etapas, contando com uma amostragem de 10 trabalhadores. Inicialmente foi realizado o preenchimento individual, pelo trabalhador, de um questionário sobre saúde mental, disponibilizado por código QR. As etapas seguintes contaram com o auxílio de profissionais Médicos, Nutricionistas, técnicos e acadêmicos, nas quais foram coletados dados os antropométricos: Peso (kg), Estatura, (cm), Índice de Massa Corporal (IMC), diâmetro do pescoço, abdômen e panturrilha, todos em centímetros. De forma complementar, foi realizado recordatório sintomático, aferição da Pressão Arterial e da Frequência Respiratória, cujos dados coletados foram inseridos no sistema de plataforma REDCap. Resultados e Conclusão: Visto que a etapa descrita neste trabalho constitui uma simulação com intuito de adequar a estrutura de coleta de dados para posterior pesquisa, informações colhidas no momento do experimento são sigilosas e, portanto, não constituem finalidade ou propósito para este trabalho. A simulação, que antecede pesquisa a ser realizada posteriormente (no período entre outubro e dezembro de 2024), foi pertinente para identificarmos possíveis limitações a serem superadas no projeto, além de proporcionar a oportunidade de familiarização da equipe com instrumentos de coleta de dados, organização do fluxo de coleta e etapas, incluindo o intervalo de tempo que demandam para sua conclusão. Após a simulação houve uma roda de conversa sobre as impressões dos pesquisadores acerca desta. Entre as questões levantadas está a ordem das etapas, que pode ser alterada para maior eficiência na coleta de dados antropométricos. A experiência prática, mesmo em simulação, se mostrou enriquecedora tanto pelo aprendizado técnico quanto pela interação humana, ampliando a perspectiva sobre a prática médica, a pesquisa científica e a interação saúde-comunidade na esfera da saúde do trabalhador.

**BIBLIOGRAFIA:** Referências NUNES, M. de C.; ALVES, O. N.; SANTANA, L. C. de; NUNES, L. T. D. . COVID long syndrome: an integrative review. Research, Society and Development, [S. l.], v. 11, n. 13, p. e572111335990, 2022. DOI: 10.33448/rsd-v11i13.35990. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/35990>. Acesso em: 7 ago. 2024. LOPEZ-LEON, Sandra et al. More than 50 long-term effects of COVID-19: a systematic review and meta-analysis. Scientific reports, v. 11, n. 1, p. 1-12, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6439**

TÍTULO: **O EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM O EXTRATO DE PRÓPOLIS VERDE SOBRE A FUNÇÃO ENDOTELIAL MACRO E MICROVASCULAR EM ADULTOS SAUDÁVEIS**

AUTOR(ES) : **ALEXANDRE DANTAS VIANNA, ISABELA RIBEIRO GRANGEIRA TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO: **INTRODUÇÃO:** A própolis é uma substância resinosa produzida pelas abelhas a partir dos exsudatos das plantas, sendo especialmente a própolis verde extraída da *Baccharis dracunculifolia*, mais conhecida como vassourinha ou alecrim-do-campo. Seu principal composto bioativo é o artepelin C, conferindo a ela propriedades antioxidantes. Desse modo, é responsável por agir num ambiente de estresse oxidativo combatendo as espécies reativas de oxigênio (EROs) promotoras da disfunção endotelial. **OBJETIVO:** O presente trabalho busca avaliar os efeitos da suplementação com o extrato de própolis verde (EPV) sobre a saúde vascular de adultos saudáveis. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo cruzado, randomizado, duplo-cego e controlado por placebo (PLA), ao qual foram recrutados voluntários saudáveis de ambos os sexos de 18 a 50 anos para participar da pesquisa, tendo cada um deles que realizar quatro visitas ao laboratório com o intervalo de uma semana entre elas. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar da UFRJ-Macaé (CAAE: 57146722.1.0000.5699). Na primeira visita foi feita a caracterização do paciente a partir da avaliação antropométrica e de exames bioquímicos, seguida pelo início do protocolo experimental que consiste na avaliação da função endotelial da artéria braquial a partir da dilatação mediada pelo fluxo (FMD) e da saturação de oxigênio muscular (SmO<sub>2</sub>) do antebraço através da espectroscopia de infravermelho próximo (NIRS). Ao final, os voluntários receberam a suplementação do grupo ao qual foram alocados para realizar o consumo em casa. O tratamento era baseado em uma dose diária de 8 cápsulas, totalizando 800 mg do EPV ou PLA composto por amido, que deviam ser ingeridas por uma semana. Após esse período, os participantes retornaram ao laboratório para avaliar o efeito da suplementação utilizada. Essa avaliação foi feita empregando o mesmo protocolo experimental da primeira visita, sendo um antes e dois após a indução de um dano endotelial transitório por isquemia-reperfusão, a fim de acompanhar a dimensão do dano e a capacidade de recuperação da função endotelial. Um intervalo mínimo de uma semana sem suplementação foi respeitado antes da alocação de cada voluntário no grupo de tratamento oposito. **RESULTADOS ESPERADOS:** Espera-se que a suplementação diária por uma semana com o EPV seja capaz de atenuar a disfunção endotelial induzida por oclusão prolongada observado pelos parâmetros de FMD e SmO<sub>2</sub>. **CONSIDERAÇÕES PARCIAIS:** O estresse oxidativo gerado pela oclusão prolongada é um fator responsável por causar a disfunção endotelial. O própolis verde possui propriedades antioxidantes, se mostrando uma alternativa capaz de combater esse estresse oxidativo e atenuar o dano endotelial induzido por oclusão prolongada. **Contribuição dos autores:** Concepção: Alexandre D. Vianna e Thiago da S. Alvares. Planejamento: Alexandre D. Vianna e Thiago da S. Alvares. Execução: Alexandre D. Vianna e Isabela R. G. Tavares.

**BIBLIOGRAFIA:** SILVA, H. et al. The Cardiovascular Therapeutic Potential of Propolis — A Comprehensive Review. *Biology*, v. 10, n. 1, p. 27, 4 jan. 2021. VOLINO-SOUZA, M. et al. The effect of microencapsulated watermelon rind (*Citrullus lanatus*) and beetroot (*Beta vulgaris* L.) ingestion on ischemia/reperfusion-induced endothelial dysfunction: a randomized clinical trial. *Food & Function*, v. 14, n. 17, p. 7959-7968, 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6442**

TÍTULO: **EDUCAÇÃO EM SAÚDE NOS PRIMEIROS SOCORROS EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE MACAÉ- RJ: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO “PROMOVENDO AÇÕES DE PREVENÇÃO DO TRAUMA E INTERVENÇÕES PARA O SOCORRO NA COMUNIDADE”**

AUTOR(ES) : **CAROLINE MERENDES DE ARAUJO, LÍBIA ROBAINA BARROSO DOS SANTOS, JENNYFER DA SILVA PINHEIRO, RAPHAEL BARROS LEARTH JUNQUEIRA, REBECA SILVA GUIMARÃES DOS SANTOS, JOÃO VITOR TOBIAS**

ORIENTADOR(ES): **GENESIS BARBOSA**

RESUMO: O projeto de extensão "Promovendo Ações de Prevenção do Trauma e Intervenções para o Socorro na Comunidade" (PASCO) tem como finalidade principal disseminar conhecimento e capacitar de forma teórica e prática a sociedade a respeito da prevenção do trauma. O foco da capacitação é em acidentes de trânsito, domésticos e de lazer, a fim de prepará-los para quaisquer situações de urgência ou emergência, em que a prestação dos primeiros socorros é fundamental para preservar uma vida. Este trabalho visa apresentar a experiência e os resultados da qualificação de funcionários e colaboradores de escolas municipais para atendimento em primeiros socorros, conforme a Lei Lucas, Lei n.º 13.722 de 04/10/2018, que determina a obrigatoriedade da capacitação de noções básicas de primeiros socorros de funcionários de escolas. A ação teve como objetivo a capacitação de professores e colaboradores, oferecendo ensinamentos básicos sobre primeiros socorros nas situações de Reanimação Cardiopulmonar (RCP) e em situações de engasgo/obstrução das vias aéreas por corpo estranho. A necessidade dessa formação foi identificada a partir da constatação da escassez de profissionais capacitados para agir em emergências no âmbito escolar, onde frequentemente crianças passam mal e os funcionários não se sentem aptos a prestar os primeiros socorros eficazmente, apresentando dificuldades tanto fisicamente quanto psicologicamente. A realização da ação proposta ocorreu em dias diferentes, com duração média de 90 minutos, e envolveu a participação de estudantes do projeto sob orientação do coordenador. Essas atividades foram efetuadas em duas escolas da rede municipal de Macaé, sendo a Escola M. Neuza Goulart Brizola e a Escola M. Wolfgang Ferreira. Os professores tiveram acesso aos ensinamentos básicos sobre primeiros socorros a partir das palestras visuais e práticas ministradas. Tais ensinamentos, contaram com a utilização de slides dinâmicos e explicativos, compostos por textos e imagens que evidenciavam a maneira adequada de agir em casos de engasgo e parada cardiorrespiratória, além da demonstração da manobra de Heimlich e a reanimação cardiopulmonar, por meio do manuseio de um manequim torso. Durante a realização da palestra, percebeu-se que os professores demonstraram interesse pelas manobras ensinadas e participaram ativamente, gerando diversas dúvidas acerca dos assuntos apresentados e outros, como situações de incêndio, relatando experiências pessoais. Após a realização da ação, ratifica-se a necessidade e a importância do aprimoramento das capacidades e maneiras de portar-se diante de uma situação de urgência/emergência em unidades de educação não somente para cumprimento legal, mas pela razão maior que gestos simples, se bem executados, podem salvar vidas.

**BIBLIOGRAFIA:** MORENO, S. H. R.; FONSECA, J. P. S. A importância das oficinas de primeiros socorros após implantação da lei Lucas: a vivência de um colégio / The importance of first aid workshops after the implementation of the Lucas law: the experience of a high school. *Brazilian Journal of Health Review*, [S. l.], v. 4, n. 2, p. 4661-4674, 2021. SILVA, L.G.S.; COSTA, J.B.; FURTADO, L.G.S.; TAVARES, J.B.; COSTA, J.L.D. Primeiros socorros e prevenção de acidentes no ambiente escolar Intervenção em uma unidade de ensino. *Enfermagem em foco*, [S. l.], v. 8, n. 3, p. 25-29, 2017

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6446**

TÍTULO: **ANÁLISE DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DA DENGUE NO MUNICÍPIO DE MACAÉ, RIO DE JANEIRO, NO PERÍODO DE 2014 A 2024.**

AUTOR(ES) : **LUCAS NOLASCO FERNANDES SANTOS DA SILVA, ANNA CLARA DE MELO VALERIOTE NASCIMENTO, ANA ISABEL DE SOUSA URTIGA, FRANCISCO RONEY SOUSA PAIVA, KEVEM CID DIAS, ALEXIA EDUARDA MIRADA SILVA, CAROLINA CORBECEIRI DOS REIS**

ORIENTADOR(ES): **MICHELE RIBEIRO SGAMBATO, KARLA SANTA CRUZ COELHO**

**RESUMO:** A dengue é uma doença viral transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. No Brasil, a primeira epidemia documentada clínica e laboratorialmente ocorreu na década de 80 e desde então, a dengue vem ocorrendo de forma endêmica em diferentes regiões do país. A ocorrência da epidemia geralmente está associada à introdução de novos sorotipos e/ou alteração do sorotipo predominante, acompanhando a expansão do mosquito vetor. Nesse sentido, o trabalho possui como objetivo avaliar a ocorrência de epidemia de dengue no município de Macaé, Rio de Janeiro, no período do ano de 2014 a 2024. Trata-se de um estudo ecológico com análise descritiva. Os dados sobre casos de dengue foram obtidos no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e os dados sobre a população de Macaé obtidos no Censo Demográfico. A incidência foi avaliada mensalmente no período dos anos de 2014 a 2024 no município de Macaé, Rio de Janeiro. Para cálculo da taxa de incidência, foi utilizado os casos de dengue contidos no Sinan Net, do Ministério da Saúde de Janeiro de 2014 a julho de 2024, dividindo-o, a cada mês, pela população da cidade segundo o último censo demográfico do IBGE (2022), multiplicando esse valor por 100.000 habitantes. Os resultados iniciais mostraram que em fevereiro e março dos anos analisados houve um aumento na incidência de dengue em Macaé, comparado aos meses restantes dos anos estudados, o que corresponde aos meses de maior pluviosidade na região. Ao longo dos anos, com aumento do desmatamento e desequilíbrio dos ecossistemas, o aumento foi mais expressivo, com 12 óbitos registrados no município somente de janeiro a julho de 2024. Assim, observa-se que houve um aumento da incidência de dengue nos últimos anos, evidenciando que a epidemia no Estado do Rio de Janeiro também abrangeu o município de Macaé. Políticas públicas com foco em estratégias efetivas de combate e prevenção à dengue são necessárias no município para evitar a ocorrência de epidemias nos próximos anos. Contribuição dos autores: Os autores Lucas e Michele realizaram a análise de dados epidemiológicos. Michele e Karla orientaram o grupo na realização da análise e os demais autores realizaram a síntese de resultados e escrita do artigo científico.

**BIBLIOGRAFIA:** Ministério da Saúde (BR). DATASUS. Informações de Saúde, Morbidade e Informações Epidemiológicas [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2016. Disponível em: . Acesso em: 28 jun 2024. Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD). Brasília: Ministério da Saúde, jul, 2002. Prefeitura Municipal de Macaé. (2024). Relatório Epidemiológico: Casos de Dengue por Sexo. Secretaria Municipal de Saúde, Macaé, RJ. - <https://macae.rj.gov.br/midi> Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Censo Brasileiro de 2022. Rio de Janeiro: IBGE, 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6454**

TÍTULO: **EFEITO DO NITRATO INORGÂNICO SOBRE A FUNÇÃO MACRO E MICROVASCULAR EM ADULTOS SAUDÁVEIS**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA COSTA PEREIRA SODRÉ, ISABELA RIBEIRO GRANGEIRA TAVARES, MÔNICA VOLINO GONÇALVES DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

**RESUMO:** A beterraba é um alimento rico em nitrato inorgânico, o qual está envolvido na síntese de óxido nítrico (NO). O NO está envolvido diretamente na função vascular, onde a beterraba tem se mostrado promissora na suplementação dietética, melhorando a revascularização e oferecendo cardioproteção através da vasodilatação. Este estudo teve como objetivo investigar a ingestão aguda do suco de beterraba (SB) rico em nitrato inorgânico sobre a função macro e microvascular em indivíduos saudáveis. Trata-se de um estudo cruzado, randomizado, duplo-cego e controlado por placebo, onde foram recrutados indivíduos adultos saudáveis, de 18 a 45 anos, de ambos os sexos. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal do Rio de Janeiro-Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé (CAEE: 75851523.0.0000.5699). A divulgação ocorreu via redes sociais, onde foram selecionados os que se encaixavam nos perfis da amostra. Os voluntários realizaram 2 visitas ao Laboratório de Dinâmica Vascular, localizado no Polo Ajuda, do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé, com intervalo de 1 semana entre elas. Inicialmente, os indivíduos foram submetidos ao teste de oclusão vascular (1 minuto basal, 5 minutos de oclusão e 3 minutos de reperfusão) para avaliar parâmetros de função macrovascular, pela dilatação mediada pelo fluxo da artéria braquial (FMD), e microvascular, pela saturação de oxigênio muscular (SmO<sub>2</sub>) e fluxo sanguíneo, pela espectroscopia no infravermelho próximo (NIRS) e ultrassonografia, respectivamente, do momento anterior (PRÉ) e após à intervenção nutricional (POS). Após o período PRÉ, os participantes ingeriram 140 mL da intervenção nutricional, que se tratava de um SB rico em nitrato inorgânico ou SB pobre em nitrato inorgânico (PLA). Para a preparação do SB, centrifugou-se integralmente as beterrabas e o suco resultante foi pasteurizado, enquanto o PLA, realizou-se um processo de retirada do nitrato inorgânico do SB através de uma resina de troca iônica A-520E (Purolite®, Bala Cynwyd, PA). Após um período de 2 horas da ingestão, realizou-se um protocolo de lesão por isquemia e reperfusão (IP-IR) (20 minutos de oclusão e 5 minutos de reperfusão), para induzir uma disfunção endotelial transitória, onde as funções microvasculares e macrovasculares foram avaliadas simultaneamente ao protocolo IP-IR. Foram realizadas coletas de sangue para caracterização e análise de metabólitos do NO (nitrato e nitrito) no período PRÉ e POS. Espera-se que a ingestão aguda do SB possa melhorar a função macro e microvascular dos indivíduos, devido à alta biodisponibilidade de nitrato presente no suco. O SB, rico em nitrato inorgânico, é uma alternativa acessível de promover benefícios à saúde, como o aumento da capacidade vasodilatadora, redução do estresse oxidativo e promoção da saúde vascular. Contribuição dos autores: Concepção: Thiago Alvares. Planejamento: Maria Eduarda Sodré. Execução: Maria Eduarda Sodré e Mônica Volino. Análise crítica: Isabela Ribeiro

**BIBLIOGRAFIA:** CLIFFORD, Tom et al. The potential benefits of red beetroot supplementation in health and disease. *Nutrients*, v. 7, n. 4, p. 2801-2822, 2015. FÖRSTERMANN, Ulrich; XIA, Ning; LI, Huike. Roles of vascular oxidative stress and nitric oxide in the pathogenesis of atherosclerosis. *Circulation research*, v. 120, n. 4, p. 713-735, 2017. KOTÓPOULOU, Sotiria; ZAMPELAS, Antonis; MAGRIPLIS, Emmanuella. Dietary nitrate and nitrite and human health: a narrative review by intake source. *Nutrition reviews*, v. 80, n. 4, p. 762-773, 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6456**

TÍTULO: **Explorando a Conexão Cutânea: Uma Revisão Sistemática sobre o Impacto do Estresse e da Ansiedade no Desenvolvimento e Exacerbação de Dermatites, com Enfoque em Psoríase e Disidrose**

AUTOR(ES) : **MARIA INES TINOCO LAURINDO,ANA ISABEL DE SOUSA URTIGA**

ORIENTADOR(ES): **DAIANA VIEIRA LOPES ALVES**

RESUMO: Esta pesquisa visa analisar o manejo do estresse diante de patologias dermatológicas, como a psoríase e a dermatite atópica, cuja exacerbação está associada a fatores psicológicos. A psoríase consiste em uma doença inflamatória da pele, crônica e recorrente, com desaparecimento e reaparecimento dos sintomas periodicamente, sendo que fatores genéticos, ambientais e emocionais causam o surgimento de lesões. Dados de 2020 da SBD estimam a prevalência da psoríase no Brasil em 1,31%, com maior prevalência entre homens. Já a dermatite atópica, segundo a ABD, trata-se de uma doença genética, crônica e onde a prurido e a xerodermia são as principais características. No Brasil, tem maior prevalência entre crianças, principalmente entre pessoas com "tendência atópica". Este estudo propõe investigar a relação entre estresse, ansiedade e dermatites, focando especificamente na psoríase e na disidrose. Ao analisar criticamente a literatura existente, busca-se entender os mecanismos fisiopatológicos, avaliar a prevalência e a intensidade da associação e identificar lacunas no conhecimento e propor direções para estudos futuros. Trata-se de uma revisão sistemática, um estudo secundário que tem nos estudos primários sua fonte de dados. Foram conduzidas pesquisas nas bases de dados PubMed, Embase, LILACS e SciELO, nas quais foram utilizadas palavras os descritores estresse, ansiedade, dermatite, psoríase e eczema com o auxílio dos operadores booleanos AND e NOT. Foram os critérios de inclusão: idiomas inglês, espanhol ou português; artigos de ensaios clínicos randomizados, estudo de caso, casos clínicos publicados e revisões sistemáticas publicados entre 2013 e 2023.: Analisou-se quais populações eram mais afetadas em relação à gênero e faixa etária, quais pacientes faziam tratamento psiquiátrico prévio e para quais deles foi incluído o tratamento da saúde mental como estratégia terapêutica. Formulou-se um fluxograma de apresentação dos resultados colhidos nos artigos selecionados para revisão, classificados quanto ao nível de evidência. Assim, busca se compreender os mecanismos fisiopatológicos, a avaliação quantitativa da relação entre os níveis de estresse e ansiedade e a severidade das manifestações clínicas de psoríase e dermatite atópica e a identificação de fatores psicológicos como desencadeantes a fim de promover o direcionamento de pesquisas futuras e conscientização sobre a importância da saúde mental no manejo de doenças dermatológicas. Esta pesquisa busca elucidar a complexa inter-relação entre estresse, ansiedade e condições dermatológicas. Espera-se identificar mecanismos fisiopatológicos, avaliar quantitativamente a associação entre fatores psicológicos e manifestações clínicas, e propor intervenções integradas que melhorem a qualidade de vida dos pacientes. A conscientização sobre essa conexão e a sugestão de novas direções para estudos futuros poderão revolucionar a abordagem terapêutica, promovendo cuidados mais eficazes.

BIBLIOGRAFIA: Char, Mateus Harmad, et al.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6462**

TÍTULO: **ESTRATÉGIAS NO ENSINO DE CIÊNCIAS PARA SURDOS: RELATO DE UMA AULA PARA GRADUANDOS EM BIOLOGIA**

AUTOR(ES) : **JÚLIA RODRIGUES GUIMARÃES**

ORIENTADOR(ES): **AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

RESUMO: O programa de mestrado profissional em Ambiente, Sociedade e Desenvolvimento da UFRJ, campus Macaé, visa capacitar profissionais para aplicar o método científico em questões socioambientais. No primeiro semestre de 2024, foi ministrada a disciplina de Teorias e Práticas no Ensino Superior, com ênfase em aspectos teóricos e metodológicos da docência e experiências práticas nos cursos de graduação. Este relato descreve a experiência prática dessa disciplina, que envolve a elaboração de uma aula para uma turma de vinte estudantes da graduação em Biologia, com foco no ensino de Ciências para pessoas surdas. O objetivo foi ampliar a compreensão dos estudantes sobre os desafios enfrentados pelos surdos no processo de ensino-aprendizagem e explorar estratégias inclusivas. A partir dessa aula, os alunos da graduação não apenas ampliaram sua percepção sobre a acessibilidade no ensino de Ciências, mas também participaram da discussão sobre a importância de práticas pedagógicas que valorizam a inclusão. Durante a aula, foram aplicadas técnicas didáticas que contemplam a utilização de Libras e recursos visuais, o que gerou reflexões críticas sobre o papel do professor na adaptação de conteúdos para todos os alunos, independentemente de suas condições. Além disso, essa vivência permitiu uma autoavaliação sobre a prática docente no ensino superior, destacando a relevância da formação continuada e do desenvolvimento de abordagens pedagógicas sensíveis às necessidades dos alunos com deficiência. Os estudantes relataram uma maior compreensão sobre a importância da inclusão educacional e consideraram a necessidade de promover um ambiente de aprendizagem mais equitativo e acessível para todos.

BIBLIOGRAFIA: COIMBRA, CAMILA LIMA. Aula expositiva dialogada em uma perspectiva freireana. In: LEAL, EDVALDO ARAÚJO; MIRANDA, GILBERTO JOSÉ; NOVA, SILVIA PEREIRA DE CASTRO CASA. (Orgs). Revolucionando a sala de aula: como envolver o estudante aplicando as técnicas de metodologias ativas de aprendizagem. 1. ed. [2. reimpr.]. - São Paulo, Atlas, 2017. LACERDA, C.B.F. A inclusão escolar de alunos surdos: o que dizem alunos, professores e intérpretes sobre esta experiência. Cad. Cedes, Campinas, vol. 26, n. 69, p. 163-184, maio/ago. 2006. LEI No 10.436, DE 24 DE ABRIL DE 2002. Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6463**

TÍTULO: **CATALOGAÇÃO DE FONTES FOTOGRÁFICAS: ESTRATÉGIA DA MANUTENÇÃO DA MEMÓRIA DO INSTITUTO DE ENFERMAGEM DA UFRJ - MACAÉ**

AUTOR(ES) : **LUISA LESSA MATOS, LUIZA PROENÇA SOARES**

ORIENTADOR(ES): **PACITA GEOVANA GAMA DE SOUSA APERIBENSE**

RESUMO: Objetivo: catalogar o acervo fotográfico do Instituto de Enfermagem presente no Centro Integrado de Memória e Documentação do Centro Multidisciplinar da UFRJ-Macaé e analisar o desenvolvimento do curso pelo olhar fotográfico a luz dos conceitos de Kossoy. Metodologia: Pesquisa do campo da História, inserida no domínio da História da Enfermagem que utilizará as abordagens da história documental tendo como campo de observação a história regional (BARROS, 2012). As fontes serão fotográficas de forma sistemática caracterizada por organização, catalogação e preservação do corpus documental. Será utilizado um software para catalogação e identificação da imagem e das pessoas presentes na fotografia. O recorte temporal abarca os primeiros dez anos do curso. A análise será estabelecida a partir da triangulação entre fotografias, referencial teórico e fontes secundárias. Resultados esperados: As atividades propostas constituirão aportes à formação do estudante, tanto pela ampliação do universo de conhecimento com o registro da história, quanto pela oportunidade de enriquecimento da experiência discente em termos teóricos (compreensão do contexto histórico-social em que estão inseridos) e metodológicos, ao mesmo tempo em que abrem espaços para reflexão acerca da preservação de sua história e sua memória para construção de uma identidade profissional. Considerações parciais: A possibilidade de usar o acervo durante a formação acadêmica contribuirá para aflorar o sentimento de pertença nos estudantes estreitando a relação deles com o curso e a instituição escolhidos.

BIBLIOGRAFIA: KOSSOY, Boris. Fotografia & História, 3ed., São Paulo: Ateliê Editorial, 2001. Palavras-chave: História da Enfermagem, Centro de documentação, Identidade, Memória, Acervo fotográfico, Ensino. KOSSOY, Boris. Os Tempos da Fotografia. O Efêmero e o Perpétuo, São Paulo: Atelier Editorial, 2007. Mauad, Ana Maria; Monteiro, Charles. Fotografia, cultura visual e história: perspectivas teóricas e metodológicas Estudos Ibero-Americanos. 44(1):3-5, 2018. Disponível em: <https://www.redalyc.org/journal/1346/134656475003/134656475003.pdf>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6465**

TÍTULO: **EDUCAÇÃO AMBIENTAL E CONSERVAÇÃO DE TUBARÕES E RAIAS: PROPOSTAS METODOLÓGICAS**

AUTOR(ES) : **ADRIELLY DE SOUZA COUTO**

ORIENTADOR(ES): **PABLO MENDONÇA, LUCIANO GOMES FISCHER, RAFAEL NOGUEIRA COSTA**

RESUMO: A conservação e o estancamento da perda de biodiversidade dos ecossistemas marinhos são de extrema importância para a sustentabilidade global. Os oceanos desempenham um papel essencial na manutenção das vidas no planeta ao oferecerem uma ampla gama de serviços ecossistêmicos, essenciais para o bem-estar humano e a saúde global. Os oceanos envolvem 71% do planeta Terra. No entanto, apenas 5% dos oceanos são bem conhecidos, e vem sofrendo ameaças severas devido a urbanização costeira, atividades industriais e práticas de pesca insustentáveis, resultando na diminuição de populações de peixes e na destruição de habitats. Diante dessas ameaças, a Educação Ambiental surge como uma ferramenta vital para sensibilizar a sociedade e promover o diálogo e a resolução de conflitos para a conservação da biodiversidade. Tubarões e raias, são predadores de topo, são essenciais para o equilíbrio dos ecossistemas marinhos, regulando populações e mantendo a saúde do habitat marinho. No entanto, a sobrepesca e a captura ilegal destas espécies sensíveis a extinção, juntamente com a "má fama" devido a imagem distorcida, como perigosos predadores, perpetuada por filmes sensacionalistas, dificultam a divulgação de sua importância ecológica. Compreender sua biologia é crucial para valorizar sua história de vida. O PAN Tubarões - Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Tubarões e Raias Marinhos Ameaçados de Extinção reconhece a importância da educação ambiental na conservação desses animais. Neste contexto, este projeto visa desenvolver um material paradidático focado em tubarões e raias, adaptado para alunos do ensino médio do 1º ano, 2º ano e 3º ano em escolas públicas de Macaé. O objetivo é abordar de maneira interessante sobre a evolução, biologia e os desafios enfrentados por esses animais, enfatizando sua importância para a saúde dos ecossistemas marinhos. Dessa forma, o projeto alinha-se aos objetivos do PAN Tubarões ao promover a sensibilização e fortalecer a educação ambiental sobre a conservação marinha. A abordagem metodológica incluirá uma revisão de literatura abrangendo referências nacionais e internacionais, sobre a história de vida de tubarões e raias. Paralelamente, também serão coletados dados sobre as abordagens pedagógicas e o contexto, ou destaque, dado no ensino de biologia para o tema nos ambientes escolares, além de uma pesquisa na Plataforma criada pelo Governo Federal MEC REC. Para tanto, esse processo envolve além da análise de artigos científicos, livros, relatórios técnicos e outras publicações acadêmicas sobre conservação marinha e afins, mas também a seleção de livros didáticos do curso do ensino médio. Espera-se identificar lacunas nas práticas pedagógicas tradicionais e desenvolver um material paradidático que contribua para a divulgação científica e sensibilização sobre a importância de tubarões e raias, destacando sua relevância para a conservação dos ecossistemas marinhos.

BIBLIOGRAFIA: TONI, K. R; et al. O espaço escolar e seu potencial de desenvolvimento da Educação Ambiental marinha e costeira: a visão da supervisão escolar. Revista Brasileira de Educação Ambiental (Revbea), [S.L.], v. 18, n. 4, p. 438-460, 2023. ICMBIO. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Relatório Anual de Conservação da Biodiversidade. Brasília: ICMBio, 2021. BARRETO, R. PAN Tubarões - Primeiro Ciclo do Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Tubarões e Raias Marinhos Ameaçados de Extinção. Brasília, DF: Instituto Chico Mendes - ICMBio, 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6466**

TÍTULO: **Humanização do parto, acolhimento no Centro Cirúrgico através da arte de baixo custo.**

AUTOR(ES) : **FRANCIELE MARINS CALAZANS,DAIANE OLIVEIRA DA ROCHA,ELENICE DA SILVA MARINHO SOUZA,VALENTINA MARIA DIAS DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIA VALENTE VALADARES**

RESUMO: O trabalho em tela faz nexos com experiências advindas das práticas laborais desenvolvidas por profissionais da assistência, lotados no centro cirúrgico de uma instituição pública localizada na Baixada Litorânea da cidade do Rio de Janeiro, no período que compreende os últimos quatro anos. Agindo no fortalecimento de vínculo do binômio desde os primeiros momentos de vida, buscando registrar através da arte de baixo custo, este momento de extrema relevância da vida da mulher, independente de quaisquer situações, que é o ato de parir. Objetivo: Registrar o momento do nascimento, mesmo diante da via de parto divergente da desejada pela gestante; compartilhar experiências de acolhimento e humanização de baixo custo dentro da rede pública, auxiliar no fortalecimento de vínculo familiar. Referencial Teórico: adotamos em nossas estratégias as principais ideias de Paulo Freire, principalmente no que se refere a escuta ativa, valorização dos saberes, construção coletiva do conhecimento, promoção de autonomia associada ao conhecimento e, por fim a perspicácia do esperar no desenvolvimento das ações de trabalho. Método: Criação de espaços temáticos, no hospital, para registros fotográficos pela rede de apoio, família e/ou profissionais, produção de toucas diferenciadas para recém-nascidos, carimbo de placenta, carimbo dos pés do bebê, carta de mãe anjo, homenagens não programadas aos membros da equipe como forma de incentivo ao trabalho humanizado. Resultados: De acordo com todas as experiências, vividas até aqui, a maioria das famílias não espera por esta forma de humanização do bloco cirúrgico, visto que por ser uma área restrita requer inúmeras regras que viabilizam seu funcionamento pleno, porém é altíssima a receptividade, principalmente quando o acompanhante desta mulher, participa da confecção destes registros artísticos. Embora singelos, estes tendem a aproximar tanto a mulher do recém-nascido, quanto a própria equipe que atua num contexto de muitos significados atribuídos ao momento, bem como ainda a rede de apoio da mulher engajar-se mais no processo que envolve a chegada de uma nova vida. Considerações finais: Embora nem toda mulher tenha o parto cesariano por desejo principal, o fato dele ocorrer não diminui em nada a força da mulher se comparada a via de parto vaginal. No contexto cirúrgico, adequar esse olhar para minimizar os danos sociais, culturais, religiosos, econômicos e psicológicos que possam causar atravessamentos à ocasião, são válidos e necessários para que essa nova dinâmica da vida da mulher ganhe contornos positivos e gerem recordações afetivas. Mesmo sendo arte de baixo custo e pelo tempo que ocorre, a equipe não conta com apoio financeiro da instituição envolvida, cabendo aos profissionais arcarem com as custas das ideias criativas que o processo envolva.

BIBLIOGRAFIA: ARJONA, Felipe Bagatoli Silveira et al. A contribuição do pensamento de Paulo Freire para a Vigilância Popular em Saúde. *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 29, n. 06, p. e12312023, 2024. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csc/a/HNL5pdWvprfwNBLtDVqbkYx/> Acesso em 18/08/2024. DE MOURA BUFFON, Talita; MARTINS, Cleydiane Aparecida Leal. A humanização do parto: uma revisão integrativa. *Brazilian Journal of Health Review*, v. 6, n. 3, p. 11095-11109, 2023. Disponível em: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/60251> Acesso em:18/08/2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6469**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DO PAPEL DA FUNÇÃO DE BASE, FUNCIONAL DFT, ERRO DE SOBREPOSIÇÃO DE BASE, EFEITOS DO SOLVENTE E RELATIVÍSTICOS NO ESTUDO DA REAÇÃO DE AQUAÇÃO DE COMPLEXOS DE PT(II) CONTENDO LIGANTES NITROGENADOS VISANDO POTENCIAL APLICAÇÃO ANTICÂNCER**

AUTOR(ES) : **LETÍCIA DE SOUSA AMORIM,WILLIAN TASSIO GOMES NOVATO**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO: Atualmente, o câncer é uma das principais causas de mortes em todo o mundo, figurando como um significativo fator para mortes prematuras. Apesar do sucesso dos fármacos à base de platina (II) na quimioterapia do câncer, os efeitos adversos se comportam como uma importante barreira em seu uso clínico mais amplo. Nesse cenário, a busca por fármacos análogos aos já utilizados, mas que apresentem menos efeitos indesejados associados ao seu uso se mostra como uma possível alternativa ao problema enfrentado. Sabendo que estudos indicam que os complexos de Pt(II) são ativados no meio intracelular pela reação de aquação e seu mecanismo de ação está relacionado à sua capacidade de se ligar ao DNA, é importante que se estude a cinética envolvida na reação de aquação desses complexos e, nesse sentido, a química computacional se comporta como uma importante aliada, fornecendo informações bastante confiáveis acerca dos mecanismos reacionais de interesse. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo um estudo computacional visando a obtenção de um protocolo computacional adequado para a previsão da energia livre de Gibbs de ativação ( $\Delta G_a$ ) para a reação de aquação de um conjunto de 10 complexos de Pt(II) com ligantes nitrogenados, considerando duas abordagens: quasi-relativística e não relativística. Para a primeira abordagem, foram avaliados os efeitos da função de base do metal e ligantes, do funcional DFT, efeitos relativísticos, efeito do solvente e correção de dispersão na determinação das propriedades. Já na segunda abordagem, foram analisadas as influências da função de base dos ligantes, correção de dispersão, inclusão do solvente e do erro de sobreposição de base (BSSE). Os resultados obtidos sugerem, para ambas as abordagens, a necessidade de um funcional DFT híbrido, juntamente com uma função de base estendida com funções difusa e de polarização para a Pt, na construção de um protocolo computacional eficaz. Ainda, individualmente, os resultados obtidos com a abordagem quasi-relativística consideram fundamental considerar as interações do composto com o solvente nos cálculos, além de adotar correções de dispersão quando compostos aromáticos são considerados. Nessa etapa, o protocolo mPW1LYP/LANL2TZ(f)/def2-SVP/CPCM apresentou a melhor descrição da barreira energética (DAM = 0,87 (0,79) kcal mol<sup>-1</sup>). Já os resultados obtidos na segunda abordagem demonstram que os efeitos do solvente quando aliados ao BSSE, aproximam as barreiras energéticas teóricas das experimentais. O protocolo computacional que apresentou o melhor balanço entre resultado e custo computacional, nessa etapa, foi o B3LYP/Pt-mDZP/6-31+G(d)//B3LYP/Pt-mDZP/6-31+G(d)/IEFPCM(UFF) + BSSE (DAM = 0,83 (0,35) kcal mol<sup>-1</sup>). Agradecimentos: FAPERJ, CAPES.

BIBLIOGRAFIA: K.M. Deo et al., *Coordination Chemistry Reviews*, 2018, 375, 148-163. PASCHOAL et.al, *Notes in Chemistry: Basis Sets in Computational Chemistry*, 449, 214210, 2021 PASCHOAL et al., *J. Comp. Chem.*, 33, 2292-2302, 2012.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6472**

TÍTULO: **LENDO MULHERES NEGRAS NA EDUCAÇÃO POPULAR: TECENDO SABERES E EXPERIÊNCIAS EM ESPAÇOS EM CRISE SOCIOAMBIENTAL**

AUTOR(ES) : **BRENDA IOLANDA SILVA DO NASCIMENTO, GUILHERMINA LUZIA DA ROCHA, ROSILENE DO CARMO MACEDO CONCEIÇÃO**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA ANTUNES GOMES DA COSTA**

RESUMO: Este trabalho investiga como as práticas de leitura de obras de mulheres negras na Educação Popular contribuem para a mediação de conhecimentos científicos em espaços afetados por crises socioambientais. A pesquisa se baseia nos estudos antropológicos das práticas de leitura em espaços em crise, conforme discutido por Michèle Petit (2010); na concepção de Educação Popular de Paulo Freire (1980; 1967); nas análises sobre a transformação do espaço social de Milton Santos (1988); e na mediação de conhecimentos científicos em contextos populares, conforme proposta por Denise Guerra (2011). Utilizando a abordagem da pesquisa etnográfica, de base interpretativa, conforme Rosenthal (2014), este estudo busca compreender os saberes compartilhados a partir de experiências literárias realizadas no Centro Cultural de Educação Popular de Rio das Ostras, localizado na área do antigo lixão da cidade. Reconhecendo a importância dos direitos à cultura, educação e meio ambiente para a emancipação humana, o estudo apresenta resultados preliminares que enfatizam a relevância das educadoras na promoção da leitura de obras de mulheres negras como Rai Soares, Elisa Lucinda, Carolina Maria de Jesus, dentre outras, em consonância com as práticas de educação socioambiental desenvolvidas no bairro. Esses resultados destacam não apenas a importância dessas leituras, mas também como elas se alinham com as iniciativas socioambientais, fortalecendo o papel das educadoras na transformação do espaço social da comunidade em que se situam.

BIBLIOGRAFIA: FREIRE, Paulo. A importância do ato de ler: em três artigos que se completam. Cortez editora, 2022. FREIRE, Paulo. Educação como prática da liberdade. Editora Paz e Terra, 1967. GUERRA, Denise Moura de Jesus. Ciências e educação popular comunitária: outros saberes, apropriações outras. Edufba, 2012. PETIT, Michèle. A arte de ler ou como resistir à adversidade. São Paulo: Ed. 34, 2009.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6478**

TÍTULO: **Desenvolvimento de Práticas de Química Computacional com o Programa Avogadro para Ensino de Química no Ensino Médio**

AUTOR(ES) : **JÚLIA CANDIDO MAGALHÃES, MILENA DE AGUIAR PEREIRA, SIMONE FLORINCY TORRES MARQUES, JÚLIO DE PAULA CAMPBELL OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO: A Química Computacional, conforme definida pela IUPAC (1997), é uma disciplina que utiliza métodos computacionais para prever propriedades e simulações moleculares por meio de cálculos matemáticos, podendo ser utilizada como ferramenta de ensino. Na educação básica, essa área tem se mostrado promissora devido ao progresso dos programas computacionais, à redução constante de custos e à crescente demanda do mercado por profissionais com habilidades em novas tecnologias. Diversos programas, como o Avogadro, têm sido desenvolvidos para auxiliar na aprendizagem de conceitos de química. O Avogadro, um "editor molecular", foi projetado para ser fácil de usar na construção e visualização de moléculas e materiais em 3D. O objetivo deste projeto é aplicar o ensino de química utilizando o software Avogadro para alunos do ensino médio. Foi desenvolvido um material didático que ensina a utilizar algumas ferramentas do programa. Esse material foi aplicado na feira de ciências do colégio CAp (Macaé-RJ), na 12ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, e em turmas do ensino médio do colégio CAp, junto com conteúdos de química. A partir da aplicação de formulários antes e após a realização das práticas, foi possível quantificar uma melhora no entendimento dos conceitos de química trabalhados. Além disso, foi possível perceber um maior interesse dos alunos em aprender, bem como uma maior interação e, conseqüentemente, uma maior facilidade na aprendizagem. Agradecimentos: FAPERJ, CAPES.

BIBLIOGRAFIA: [1] CARNEIRO, A. P.; FIGUEIREDO, I. S. S.; LADEIRA, T. A. A importância das tecnologias digitais na Educação e seus desafios. Revista Educação Pública, v. 20, nº 35, 2020. [2] RIBEIRO, A. A., GRECA, I. M. Simulações computacionais e ferramentas de modelização em educação química: uma revisão de literatura publicada. Química Nova, v. 26, nº 4, 2003.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6480**

TÍTULO: **HUMANIZAÇÃO DE UMA MEDICINA TÉCNICA**

AUTOR(ES) : **AMANDA SOUSA MARTINS,GABRIELA PORTO KNEIPP,LUÁ COLUMBI BEZERRA**

ORIENTADOR(ES): **JOELSON TAVARES RODRIGUES**

**RESUMO:** A formação médica contemporânea, orientada por um enfoque técnico, herdado do pensamento cartesiano, resulta no afastamento das relações humanas e na compreensão do corpo humano como uma máquina, de forma que a reflexão sobre questões existenciais e subjetivas da condição humana é delegada apenas às ciências humanas. Esse estudo objetiva compreender como a formação médica se desenvolve em relação às humanidades, principalmente, a terminalidade da vida, baseando-se em conceitos da fenomenologia, a partir da perspectiva do "horizonte técnico" da sociedade moderna, no qual a natureza e os objetos são percebidos como recursos a serviço do ser humano, inseridos em uma lógica de causalidade e eficiência. O estudo visa explorar como podemos evoluir para incorporar uma abordagem que valorize a interação humana e o desenvolvimento da sensibilidade e reflexão crítica necessárias para lidar com questões complexas. A partir do método fenomenológico, com ênfase na análise conceitual e na compreensão dos elementos da formação médica incluindo a apreensão e familiarização com conceitos que interligam a medicina e as ciências humanas, como a experiência da morte, uma vivência que escapa ao controle técnico e abre espaço para reflexões existenciais profundas. A pesquisa envolve leituras dirigidas, reuniões semanais e discussões teóricas, buscando um referencial comum que possa fundamentar um diálogo mais aprofundado entre a medicina e as ciências humanas. Além disso, a metodologia considera a importância de questionar e reavaliar o papel do médico não apenas como um técnico, mas como um pensador crítico, capaz de transcender as operações lógicas e técnicas para abraçar a complexidade e singularidade da experiência humana. A partir das leituras e discussões, observou-se a importância de expor os acadêmicos de medicina a questões existenciais e filosóficas, particularmente aquelas relacionadas à morte, como ponto de partida para uma reflexão sobre a própria existência. Os textos de Irvin D. Yalom e Ana Claudia Quintana Arantes foram fundamentais nessa discussão. Yalom, em suas obras, destaca a importância de enfrentar as questões existenciais, como a morte, de maneira aberta e honesta, tanto por parte dos pacientes quanto dos médicos, argumentando que o reconhecimento da finitude humana pode levar a uma prática médica mais autêntica e empática. A autora Ana Claudia Quintana Arantes enfatiza a necessidade de uma medicina que veja o paciente em sua totalidade. Sua abordagem no cuidado paliativo mostra como a humanização pode transformar a experiência do paciente, proporcionando-lhe dignidade e conforto em momentos de vulnerabilidade extrema. Concluímos que há a necessidade de uma formação médica que vá além da resolução técnica de problemas, integrando o pensamento crítico e reflexivo das ciências humanas, a fim de cultivar pensadores críticos, que reconhecem e valorizam a complexidade da experiência humana.

**BIBLIOGRAFIA:** Arantes, Ana Cláudia Quintana A morte é um dia que vale a pena viver. Alfragide, Portugal: Oficina do livro, 2019. 216p. YALOM, Irvin D. Existential Psychotherapy, 1931. New York: Basic Books, 1980. YALOM, Irvin D. Criaturas de um Dia, 2015

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6488**

TÍTULO: **PROPOSIÇÃO DE CANDIDATOS À INIBIDORES DA Mpro de SARS-CoV-2 A PARTIR DA MODELAGEM MOLECULAR DE TIAZOIS**

AUTOR(ES) : **MARIANA DA SILVA GOMES,VINICIUS SCHMITZ PEREIRA NUNES**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

**RESUMO:** Em estudos de reposicionamento de medicamentos para o tratamento da COVID-19, a nitazoxanida (NTZ) é um tiazol com algum destaque. Este pró-fármaco demonstrou grande potencial na inibição da replicação in vitro do MERS-CoV e de outros coronavírus. No contexto da COVID-19, estudos in vitro têm demonstrado seu potencial na possível inibição desse vírus. Dessa forma, um importante alvo é a Mpro, uma protease fundamental para a replicação viral na célula hospedeira, o que a torna um alvo atrativo na busca por novos fármacos. Embora já existam alguns medicamentos em uso clínico para o tratamento da COVID-19, a busca por tratamentos seguros e mais eficazes continua sendo um desafio. Assim, o presente trabalho visa a busca por uma quimioterapia da infecção viral por SARS-CoV-2 através de um estudo de modelagem molecular da nitazoxanida e tiazóis análogos com a enzima Mpro. Inicialmente, foram selecionados a NTZ e 87 tiazóis semelhantes a ela. A estrutura desses ligantes foi otimizada usando o nível semiempírico PM3 em fase gasosa com o programa ORCA 5.0.3. A estrutura da Mpro (6W63) foi obtida do Protein Data Bank (PDB). Os estudos de docking molecular foram realizados com o software Autodock Vina 1.1.2. Além disso, foi realizada uma avaliação in silico do perfil farmacocinético e toxicológico (ADMET), através dos seguintes servidores pkCSM - pharmacokinetics, OSIRIS Property Explorer e StopTOX. Por fim, foram realizadas simulações de dinâmica molecular utilizando o programa AMBER 2018. A partir dos estudos de docking da NTZ e dos tiazóis selecionados com a proteína alvo, os ligantes que apresentaram uma afinidade de ligação maior do que a afinidade da NTZ, foram desconsiderados para próximas etapas, uma vez que demonstraram menor interação com a proteína. Em seguida, foi realizada a seleção de compostos que apresentaram parâmetros vantajosos definidos no início da análise ADMET. Sabendo que os resíduos His41 e Cys145 formam uma díade catalítica responsável pela atividade da enzima, substratos capazes de reagir com ela podem atuar como seus possíveis inibidores. Em seguida, foi realizada uma análise das interações dos 7 ligantes selecionados na fase anterior com o sítio ativo da Mpro e selecionados àqueles que apresentaram importantes interações com resíduos His41, como ligações de hidrogênio, e interações com o resíduo Cys145, como ligações  $\pi$ -Sulfur. Por fim, foram realizadas simulações de dinâmica molecular da Mpro com a NTZ, as quais demonstraram que o ligante permaneceu no sítio ao longo de toda simulação e realizou ligações de hidrogênio com os resíduos Thr190 e Gln192. Logo, o trabalho realizou uma avaliação in silico da interação de NTZ e 87 tiazóis com a proteína Mpro do SARS-CoV-2. A partir dos estudos de docking molecular, do perfil ADMET, da análise do mapa de interações e das simulações de dinâmica molecular foi possível selecionar quatro tiazóis de ID 56, 68, 78 e 79 com resultados in silico promissores. Agradecimento: FAPERJ, CNPq, CAPES.

**BIBLIOGRAFIA:** JIN, Z. et al. Structure of Mpro from SARS-CoV-2 and discovery of its inhibitors. Nature, v. 582, p. 289-293, 2020. NUNES, V. S. P. et al. Antivirals virtual screening to SARS-CoV-2 non-structural proteins, Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2021. PEPPERRELL, T. et al. Review of safety and minimum pricing of nitazoxanide for potential treatment of COVID-19. Journal of Virus Eradication, v. 6, p.52-60, 2020.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6492**

TÍTULO: **O GRADIENTE DE ELEVAÇÃO NÃO INFLUENCIA A DECOMPOSIÇÃO DA SERAPILHEIRA EM UMA REGIÃO MONTANHOSA TROPICAL.**

AUTOR(ES) : **JORGE GABRIEL FERNANDES GENOVEZ, MIGUEL MOREIRA VIEIRA, FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES, RODRIGO LEMES MARTINS, ADRIANO CALIMAN FERREIRA DA SILVA, RAFAEL DETTOGNI GUARIENTO**

ORIENTADOR(ES): **ANDERSON DA ROCHA GRIPP**

RESUMO: A decomposição é um processo que envolve a degradação da serapilheira, reciclando carbono e nutrientes armazenados na matéria orgânica morta. A taxa de decomposição depende da interação entre a qualidade da serapilheira, a comunidade decompositora e o ambiente circundante. No estágio inicial, predomina a lixiviação de compostos solúveis, seguida pela fragmentação da serapilheira em partículas menores e, finalmente, pelo consumo de decompositores e detritívoros. Em locais montanhosos, a taxa de decomposição é influenciada pela altitude quando existe um gradiente de características ambientais associadas ao gradiente de elevação. Em montanhas, variações altitudinais comumente resultam em diferenças significativas de temperatura e precipitação, e em uma área relativamente limitada e distâncias curtas. Consequentemente, gradientes de elevação oferecem oportunidades valiosas para investigar padrões e processos ecológicos. Neste estudo, realizamos um experimento de decomposição de serapilheira ao longo de um gradiente de elevação em uma montanha da Mata Atlântica no sudeste do Brasil, com o objetivo de avaliar a influência da elevação e da qualidade da serapilheira neste processo. Para isso, incubamos substratos padronizados com qualidades distintas: lábil (chá verde; *Camellia sinensis*); e refratário (chá vermelho; *Aspalathus linearis*), em três locais variando de 990 a 1.850 metros acima do nível do mar por 2 anos. Os chás foram colocados 5 cm abaixo da superfície do solo nos sítios de estudo e posteriormente foram recuperados após 3, 6, 12 e 24 meses. A massa remanescente foi calculada para ambos os chás verde e vermelho em cada local de estudo em todos os intervalos de amostragem. Para analisar os efeitos do tipo de chá, elevação e tempo sobre a massa remanescente da serapilheira, foi realizada uma análise de variância (ANOVA) de três vias. Identificamos que o tempo e o tipo de chá apresentaram uma influência significativa na massa remanescente da serapilheira. Porém, apesar das diferenças observadas nas condições de temperatura e umidade entre os sítios, a elevação não afetou significativamente a decomposição. Esses resultados reforçam a importância da qualidade como um fator preponderante para a decomposição, em detrimento das condições do microclima local. Nosso estudo destaca a dinâmica intrincada da decomposição em ecossistemas tropicais montanhosos, e ressalta a pouca relevância dos gradientes de elevação para esse processo nessas latitudes. A.R.G., R.L., A.C., R.D.G. e F.A.E. conceberam o estudo; M.M.V., J.G.F.G. e A.R.G. realizaram as atividades de coleta de dados e processamentos das amostras; J.G.F.G. e A.R.G. analisaram os dados; M.M.V., J.G.F.G. e A.R.G. escreveram o resumo; todos os autores revisaram; R.L., A.C., R.D.G. e F.A.E. financiaram a pesquisa.

BIBLIOGRAFIA: COÛTEAUX M.M.; BOTTNER P.; BERG B. 1995. Litter decomposition, climate and litter quality. *Trends Ecol Evol*, 10(2): 63-6. MUPHY, K.L.; KLOPATEK, J.M.; KLIPATEK, C.C. 1998. The effects of litter quality and climate on decomposition along an elevational gradient. *Ecological applications*, 8(4): 1061-1071. SWIFT, M.J.; HEAL, D.W.; ANDERSON, J.M. 1979. *Studies in ecology: decomposition in terrestrial ecosystems*. Blackwell, Oxford, 371p.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6500**

TÍTULO: **Ações de sensibilização do Projeto Oceanos NUPEM em prol da conservação de ecossistemas marinhos: a exposição Conhecendo os Manguezais**

AUTOR(ES) : **MARCELA BABISKI SICILIANO, NATHAN DINIZ DA SILVA, GHIOVANA M. RICCHINI, THAYNÁ SARINHO, PABLO MENDONÇA**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANO GOMES FISCHER**

RESUMO: Os manguezais são ecossistemas costeiros presentes em regiões tropicais e subtropicais, que desempenham funções essenciais, como a proteção da costa, filtragem de poluentes e sustentação de uma rica biodiversidade, servindo também como berçário para várias espécies marinhas, como peixes, crustáceos e moluscos. Historicamente, os manguezais de Macaé tiveram grande importância para os índios goitacás, que praticavam a pesca como uma das principais atividades de subsistência na região Norte Fluminense (Paes, 2024). Ao longo dos séculos, essa prática consolidou-se como uma base econômica, especialmente na forma da pesca artesanal, que ainda hoje sustenta famílias locais. Contudo, o desenvolvimento urbano desordenado e a expansão econômica, impulsionados pela exploração de petróleo, causaram danos significativos ao meio ambiente, especialmente em áreas com fiscalização insuficiente como os manguezais. A supressão da vegetação, poluição e o avanço urbano não apenas ameaçam a biodiversidade, mas também comprometem os serviços ecológicos desses ecossistemas, incluindo a pesca artesanal, além de colocar em risco a cultura associada aos manguezais. A educação e a sensibilização ambiental podem atuar como importante ferramenta de transformação em prol da conservação dos oceanos. Com o objetivo de sensibilizar e educar a comunidade sobre a importância dos manguezais, o Projeto de Extensão "Oceanos - NUPEM" elaborou em 2023 a exposição interativa "Conhecendo os manguezais". São utilizados pôsteres, animais preservados, jogos, além de modelos e réplicas, visando proporcionar uma interação eficaz com o público, abordando de forma lúdica-didática, estimulando a curiosidade e auxiliando a fixação de conteúdo. As atividades são voltadas ao público em geral, mas visando prioritariamente crianças e adolescentes de escolas públicas. As exposições têm sido realizadas em diversas escolas, praias, além dos Campus da UFRJ. O projeto também esteve presente em eventos como a Feira de Responsabilidade Social Empresarial e o Dia Mundial dos Oceanos no NUPEM, ambos promovidos na Universidade, com a participação de escolas de Macaé e outros cinco municípios. O projeto oferece às escolas a oportunidade de apresentação da exposição no Instituto NUPEM. Até o momento, a exposição já foi apresentada para um público de mais de 1.600 pessoas, primariamente crianças e adolescentes de escolas públicas de Macaé. Essas ações estão alinhadas com o princípio de democratizar o ensino de ciências, tornando o conhecimento científico mais acessível e relevante para a realidade dos estudantes. Ao incentivar o senso crítico e reforçar a importância da preservação dos manguezais, espera-se que o projeto contribua tanto para a conscientização da população local na conservação do ecossistema, quanto para a continuidade de práticas culturais, como a pesca artesanal e a mariscação.

BIBLIOGRAFIA: BAU, Elaine Paes de Lima. A pesca artesanal em Macaé-RJ: uma abordagem etnoictológica como subsídio para o manejo de cianídeos. 2024. 120 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais e Conservação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Macaé, 2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6507**

TÍTULO: **RIO MACAÉ COMO BIOINSPIRAÇÃO PARA PRÁTICAS EDUCATIVAS QUE CONECTAM ARTE-EDUCAÇÃO-AMBIENTAL**

AUTOR(ES) : **REBECA MOREIRA FRAGA LEMOS,JULIA DE SOUSA PECANHA RAMOS**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL NOGUEIRA COSTA,AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR,PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO: O cenário de Emergência Climática atual pode ser compreendido como resultado de uma desmesurada exploração da natureza. Marçal e Lima (2022) destacam como a gestão dos rios têm sido veementemente influenciada pela relação utilitária da natureza pelo ser humano com reflexos na ciência, na educação e na geopolítica. Nesse contexto, a Educação Ambiental é apresentada por Esteves et al. (2015) como uma ferramenta de reação contra o pensamento exploratório. O presente trabalho tem por objetivo relatar uma das ações do projeto "O Rio Macaé como sujeito no (per)curso para potencializar inovações na educação". E principalmente, caracterizar as práticas didáticas no campo das Ciências Ambientais que são promovidas nas escolas. Para desenvolver materiais de divulgação científica e atividades interdisciplinares, com destaque na Bacia Hidrográfica do Rio Macaé. Neste trabalho, será apresentado o processo de produção do capítulo: Percursos do Rio Macaé: uma expedição em busca de imaginações e práticas educativas bioinspiradoras. Os métodos utilizados foram: i) Análise do cotidiano escolar: caracterizações via observação-participante; ii) Observação e análise de desenhos produzidos por alunos em oficinas; iii) Estudo e construção de diálogo por meio dos referenciais teóricos; e iv) Escrita participativa e análise do impacto das atividades na formação inicial dos discentes. O capítulo foi publicado no livro "Sementes da arte-educação-ambiental" pelo Portal de Livros Abertos da USP e descrevemos algumas experiências em que o Rio Macaé foi sujeito no desenvolvimento das atividades. Potencializamos essa abordagem para construir ações de educação ambiental na cidade de Macaé. Escrito em quatro seções, sendo elas: i) Introdução; ii) A Bacia Hidrográfica do Rio Macaé: Por que abordar o Rio como sujeito?; iii) Relato das experiências no projeto: descobertas, significados e caminhos; e iv) Considerações Finais. O material busca ampliar a maneira de fazer pesquisa, por meio de interlocuções e valorização das diversidades teóricas. Através da pluralidade de metodologias, a arte rompe as barreiras do textual. Compreender o Rio como um sujeito nos permite perceber sua beleza destacada nos olhares atentos e curiosos e na imaginação intensa e sensível de adolescentes. Dessa forma, o capítulo propõe estratégias para a utilização da arte ao ensinar sobre corpos hídricos regionais e promove reflexões acerca da formação inicial de docentes de Ciências Biológicas. Demonstra o quanto um corpo hídrico, em conjunto com a prática de desenhar e imaginar, pode conectar a arte-educação-ambiental e manifestar um pensamento crítico e afetivo relacionado à natureza. E ainda, a importância de ressaltar como as correlações entre o campo ambiental, social, econômico, artístico e filosófico são intrínsecas à promoção da educação ambiental.

BIBLIOGRAFIA: ESTEVES, F. A. et al. Carta das águas de Macaé. Revista do Nupem. CCS. Universidade Federal do Rio de Janeiro, nº 6, 2015. Disponível em: <https://nupem.ufrj.br/editora-nupem> MARÇAL, M. S.; CASTRO, A. O. C.; LIMA, R. N. S. Geomorfologia Fluvial e Gestão dos Rios no Brasil. In: Revisões de Literatura da Geomorfologia Brasileira. Editado por Osmar Abílio de Carvalho Júnior, Maria Carolina Villaça Gomes, Renato Fontes Guimarães, Roberto Arnaldo Trancoso Gomes. 2022. pág 225-249 WILLMS, E. E. et al. Sementes da arte-educação-ambiental. Universidade de São Paulo. Faculdade de Educação, 2024. página 217. LIVROS ABERTOS. DOI: <https://doi.org/10.11606/9786587047690>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6513**

TÍTULO: **PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DO FOGUETE EXPERIMENTAL POLLUX DE 1 KM DE APOGEU**

AUTOR(ES) : **LUIZA VIEIRA MOSCON,FRANCISCO MOREIRA DOS SANTOS NETO,VICTORIA DE OLIVEIRA DOS ANJOS,THIAGO HENRIQUE AZEVEDO MACEDO CÔRTEZ,ANTONIO CARLOS DOS SANTOS MARTINS,LUAN PEREIRA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **BERNARDO MATTOS TAVARES**

RESUMO: INTRODUÇÃO: O Grupo de Engenharia de Sistemas Aeroespaciais (GESAM) é formado por alunos de graduação e professores da UFRJ-Macaé. Foi criado em fevereiro de 2020 com o objetivo de realizar pesquisas científicas, desenvolvimento de tecnologias, divulgação científica e participar de competições universitárias, nas áreas aeroespaciais. Participamos em 2020 da Latin American Space Challenge (LASC), de forma remota. Em 2022 participamos presencialmente do Festival Brasileiro de Minifoguetes (FBMF) onde ficamos em segundo lugar nacional para 200 m apogeu. Atualmente a equipe GESAM Rocket Design (RD) está desenvolvendo foguetes com 500 m e 1 km de apogeu para participar da LASC 2024. OBJETIVO: descreveremos o projeto de construção do foguete experimental Pollux, de 1 km de apogeu, inscrito na LASC 2024, enfatizando aspectos de pesquisa e desenvolvimento necessários para a construção do protótipo. MÉTODO: o projeto é dividido em partes, que se confundem com alguns dos setores da equipe GESAM RD: estruturas, propulsão, eletrônica e recuperação. O setor de estruturas realiza simulações que envolvem aerodinâmica, estabilidade e peso dos componentes. Usa programas como o OpenRocket (gratuito) e SolidWorks (versão estudante). O foguete terá aproximadamente 1250 mm de comprimento composto por ogiva (250 mm, 116g) e tubo de corpo (995 mm, 446 g). A fuselagem será fabricada em fibra de vidro. O tubo de corpo será dividido em duas partes unidas por rosqueamento. A parte superior do tubo terá 210 mm e levará a paraquedas e o sistema de ejeção. A ogiva abrirá na ejeção do paraquedas. A parte inferior terá 555 mm de comprimento e conterá a eletrônica, que ficará isolada termicamente do motor, com 440 mm de comprimento por 63,5 mm de diâmetro feito em aço 4043. Quatro aletas idênticas, trapezoidais com 96,6 g total, ficarão acopladas externamente na base do tubo. O setor de recuperação desenvolverá o paraquedas, baseando-se em uma planilha cedida pela equipe BRAVO (São José dos Campos - SP). O sistema de ejeção será composto por uma cápsula cilíndrica de 16g, contendo gás CO2 pressurizado, que será perfurada em determinada altura, ejetando o paraquedas. O setor de Propulsão, projetará motor e propelente para atender as características estruturais e de segurança da competição. O projeto deverá conter aspectos relevantes para o voo, como cálculos do impulso total gerado (força x tempo). O propelente é o KNDX, composto por 65% de Nitrato de Potássio (KN - oxidante) e 35% de Dextrose (DX - combustível e aglutinante). O funcionamento dinâmico do motor pode ser simulado através de softwares gratuitos como Open Motor ou Meteor. RESULTADOS: serão apresentados. CONSIDERAÇÕES FINAIS: pesquisa e desenvolvimento de tecnologias deste trabalho ajudarão na formação do engenheiro mecânico (e.g estruturas e aerodinâmica), civis (e.g propriedade dos materiais) e de produção (e.g organização/execução do projeto).

BIBLIOGRAFIA: BIBLIOGRAFIA: [nakka-rocketry.net](http://nakka-rocketry.net) (artigos) - teorias de motores sólidos; Numerical simulation of under-expanded flow in the experimental conical nozzle helios-x (San Luis B. Tolentino Masgo , Richard Nakka , Simón Caraballo , Jorge Mírez).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6517**

TÍTULO: **O TRABALHO DE PRECEPTORIA VOLTADO AOS SABERES SEMIOLÓGICOS: FAZENDO USO DE METODOLOGIAS ATIVAS DO ENSINO NA FORMAÇÃO DE MEDICINA**

AUTOR(ES) : **FRANCIELE MARINS CALAZANS,MÔNICA MAMEDES FERREIRA,BIANCA DA ROCHA FREDERICO,CLÁUDIO CORDEIRO DE MORAES,JÉSSICA CARLA MARQUES RODRIGUES DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIA VALENTE VALADARES**

RESUMO: O trabalho aqui presente, emerge das ações desenvolvidas nas turmas do terceiro período da graduação de medicina, pelos docentes multiprofissionais, que compõem a disciplina voltada a área de semiologia e habilidades médicas, numa instituição particular de ensino de nível superior, localizada na Baixada Litorânea da cidade do Rio de Janeiro, desde o início do semestre 2024.1. Objetivo: Compartilhar as experiências desenvolvidas por docentes que atuam junto aos graduandos do curso de medicina de uma instituição de ensino superior da rede privada. Referencial Teórico: a construção deste trabalho se dá à luz de Paulo Freire por justamente não pensar a educação de modo bancário, nem considerar o indivíduo partindo do marco zero, mas elaborando o conhecimento no movimento de fazer e refazer, encarando o erro como parte do processo de evolução. Um desafio que faz convite urgente ao abandono da zona de conforto. Método: As turmas (duas com 60 alunos), foram subdivididas em cinco grupos, cada qual tendo um preceptor (05 preceptores, no total), escolhido através de sorteio, tanto em relação a formação dos grupos quanto a escolha do próprio preceptor. Após assistir a aula do dia, os grupos seguem para os laboratórios de simulação clínica, conforme escolha prévia e, lá desenvolvem toda a parte prática do tema abordado em sala de aula pelo professor da disciplina. Embora os preceptores tenham autonomia de atuação, há um consenso no desenvolvimento das práticas visando minimizar vantagens de um grupo em relação ao outro. Assim, os preceptores buscam manter contato frequente ajustando o roteiro semanal, já que essas aulas acontecem uma vez por semana, sendo uma turma pela manhã e outra a tarde, com três horas de aula para cada turno. Resultados: A atuação de preceptoria apresenta até o momento movimento positivo, uma vez que fortalece o tema trabalhado em sala de aula e por haver as subdivisões, torna mais facilitado atuar em proximidade visto que o quantitativo de alunos é mais viável que na sala de aula, no que tange ao esclarecimento de dúvidas e melhor direcionamento do plano de estudos. Não ficando apenas nas aulas expositivas, mas criando espaços com possibilidade de aprendizagem, minimizando a sensação de que há muito a ser revisto no período de estudo pré avaliativo convencional, ainda em vigor. Considerações finais: É interessante considerar que haja investimento nas modalidades de ensino e criação de espaços de preceptoria junto a disciplina, visando melhorar o processo de ensino, considerando que são diversas as disciplinas que compõem a grade curricular destes graduandos que em breve estarão atuando no mercado profissional e seu processo formativo deve ser considerado fundamental. A preceptoria tende a associar ganhos durante o processo de estudos, permitindo que os compartilhamentos de saberes fluam de modo orgânico abarcando situações com baixo ou alto potencial de realidade já sendo experienciados nas etapas de formação.

BIBLIOGRAFIA: LAWALL, Paula Zeni Miessa et al. A preceptoria médica em medicina de família e comunidade: uma proposta dialógica com a andragogia. Revista Brasileira de Educação Médica, v. 1, pág. e015, 2023. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbem/a/vMhGNSRNF3R7FvK7vxXjw6Q/> Acesso em: 18/08/2024. ARO, Anna Lyvia Bertoletti Quijadas et al. A Evolução da Semiologia Médica: da Anamnese às Novas Abordagens Tecnológicas. Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, v. 5, n. 5, p. 5706-5716, 2023. Disponível em: <https://bjih.emnuvens.com.br/bjih/article/view/1068> Acesso em: 18/08/2024.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6524**

TÍTULO: **PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DO FOGUETE EXPERIMENTAL BELLATRIX DE 500 METROS DE APOGEU.**

AUTOR(ES) : **JORGE MATEUS DE FREITAS DA SILVEIRA,GABRIEL GUEDES GOMES DE CAMPOS MENDES**

ORIENTADOR(ES): **BERNARDO MATTOS TAVARES**

RESUMO: TÍTULO: PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DO FOGUETE EXPERIMENTAL BELLATRIX DE 500 METROS DE APOGEU. AUTOR(ES): JORGE MATEUS DE FREITAS DA SILVEIRA, UGO M. B. PESSANHA, LUIZA VIEIRA MOSCON, GABRIEL GUEDES ORIENTADOR(ES): BERNARDO MATTOS TAVARES RESUMO: INTRODUÇÃO: O Grupo de Engenharia de Sistemas Aeroespaciais (GESAM) é formado por alunos de graduação e professores da UFRJ-Macaé. Criado em fevereiro de 2020,carrega em sua história participações em competições como a Latin American Space Challenge (LASC) em 2020, do Festival Brasileiro de Minifoguetes (FBMF) em 2022 conquistando o segundo lugar nacional para o apogeu de 200 m. Atualmente a equipe GESAM Rocket Design (RD) busca participar da LASC 2024 com foguetes de 500 metros e 1KM de apogeu. OBJETIVO: descreveremos o projeto de construção do foguete experimental Bellatrix, de 500 metros de apogeu, inscrito na LASC 2024 e presente também na LASC 2020. MÉTODO: O projeto é dividido em partes, que se confundem com alguns dos setores da equipe GESAM RD: estruturas, propulsão, eletrônica e recuperação. O setor de estruturas realiza simulações que envolvem aerodinâmica, estabilidade e peso dos componentes. O foguete terá aproximadamente 784 mm de comprimento composto por ogiva, um tubo de transição e um tubo de PVC como corpo do foguete. A fuselagem foi fabricada parte em PVC e em parte utilizando impressão em 3D. O tubo de corpo será dividido em três partes unidas por rosqueamento. A parte superior do tubo terá 210 mm e levará o paraquedas e o sistema de ejeção. A ogiva abrirá na ejeção do paraquedas e carrega o Payload, um peso que o foguete se destina a transportar. A parte inferior terá 450 mm de comprimento e conterá a eletrônica, que ficará isolada termicamente do motor, com 250 mm de comprimento por 20 mm de diâmetro feito em PVC além de conter o motor que fará a propulsão do foguete. Quatro aletas idênticas, trapezoidais com 96,6 g total, ficarão acopladas externamente na base do tubo. O setor de recuperação utilizará um paraquedas circular de nylon, unido ao foguete por uma conexão swivel. O sistema de ejeção será composto por um compartimento que conterá 0,6 grama de pólvora que fará a ejeção do paraquedas queimado de forma controlada pela eletrônica, gerando gases que elevem a pressão interna do foguete ejetando o paraquedas. O setor de Propulsão, projetará motor e propelente para atender as características estruturais e de segurança da competição. O projeto deverá conter aspectos relevantes para o voo, como cálculos do impulso total gerado (força x tempo). O propelente é o KNDX, composto por 65% de Nitrato de Potássio e 35% de Dextrose. O funcionamento dinâmico do motor pode ser simulado através de softwares gratuitos como Open Motor ou Meteor. RESULTADOS: serão apresentados. CONSIDERAÇÕES FINAIS: pesquisa e desenvolvimento de tecnologias deste trabalho ajudarão na formação do engenheiro mecânico, civis e de produção.

BIBLIOGRAFIA: BIBLIOGRAFIA: nakka-rocketry.net (artigos) - teorias de motores sólidos; Numerical simulation of under-expanded flow in the experimental conical nozzle helios-x (San Luis B. Tolentín Masgo , Richard Nakka , Simón Caraballo , Jorge Mírez); OpenRocket, Ver. 15.03, Sampo Niskanen; Mechanics of Materials, R. C. Hibbeler, 10ª ed.; Industrial and Engineering Materials.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6535**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA ASSISTIVA DO TIPO ÓRTESE PARA PACIENTES COM LESÃO DO NERVO ULNAR POR HANSENIASE**

AUTOR(ES) : **RAFAEL DE LUNA GONÇALVES**

ORIENTADOR(ES): **GENESIS BARBOSA**

RESUMO: Em 2021 foram registrados no Brasil 18.318 casos de hanseníase, colocando o país em segundo lugar no número de casos reportados no mundo. A hanseníase é uma doença crônica que afeta principalmente a pele, os nervos periféricos e os olhos, podendo gerar incapacidades físicas e deformidades se não for diagnosticada e tratada a tempo. Dentre as estruturas afetadas destacamos o nervo ulnar, em que seu acometimento pode gerar a deformidade conhecida por mão em garra. Diante de dados sustentados publicados recentemente pelo Ministério da Saúde, é possível perceber o perfil epidemiológico dos portadores de hanseníase. Geralmente são de baixa renda e acesso dificultado a materiais que favoreçam o auxílio nas atividades diárias e cotidianas. Desta forma, para auxiliar em seu tratamento será desenvolvida uma órtese ajustável utilizando impressão 3D com material termoplástico de baixo custo e biodegradável, realizados testes para avaliação: Teste de Sensibilidade (Estesimetria), Avaliação da Força Muscular (Teste Muscular Manual), Avaliação da Habilidade Manual (Teste de função manual de Jebsen-Taylor, Teste de destreza manual de caixa e blocos e teste de nove buracos e pinos), além de comparação de sua usabilidade com uma órtese feita sob medida confeccionada por profissional especializado a fim de determinar se aquela é adequada em substituição a esta, com aplicação do questionário QUEST 2.0, visando principalmente pacientes em regiões de difícil acesso por parte de profissionais especializados.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Lei nº 13.146 de 6 de julho de 2015. Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência). Disponível em: . Acesso em: 13 fev. 2024. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Boletim Epidemiológico de Hanseníase. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2023. Disponível em: [https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/boletins/epidemiologicos/especiais/2023/boletim\\_hanseniasi-2023\\_internet\\_completo.pdf#:~:text=No%20decorrer%20do%20ano%20de,em%20menores%20de%2015%20anos](https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/boletins/epidemiologicos/especiais/2023/boletim_hanseniasi-2023_internet_completo.pdf#:~:text=No%20decorrer%20do%20ano%20de,em%20menores%20de%2015%20anos.). Acesso em: 15 jun.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6540**

TÍTULO: **ATIVIDADES DE SENSIBILIZAÇÃO DO PROJETO SALVAR: CIÊNCIA PARA CONSERVAÇÃO DE TUBARÕES E RAIAS DO SUDESTE E SUL DO BRASIL.**

AUTOR(ES) : **ISABELA GONCALVES MATOS MENDES,NATHAN DINIZ DA SILVA,MARIA FERNANDA DE LIMA ARCANJO,IGOR GABRIEL BEZERRA DA COSTA,ADRIELLY DE SOUZA COUTO,LETICIA QUESSADA DEL BUONO,PABLO MENDONÇA,BÁRBARA TEIXEIRA VILLARINS,SABRINA PEGORIN BRIER,MARCELA BABISKI SICILIANO,MYCKAELLA,SABRINA**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANO GOMES FISCHER**

RESUMO: Há uma crescente preocupação acerca da conservação dos oceanos e dos ecossistemas marinhos. Um dos grupos de animais marinhos mais ameaçados é o dos tubarões e raias, cuja abundância diminuiu 71% nos últimos 50 anos, e atualmente 75% das espécies estão ameaçadas de extinção à nível global, valores similares ao cenário brasileiro. Considerando o estado de declínio e importância para equilíbrio dos ecossistemas, o ICMBio pactuou o Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Elasmobrânquios Marinhos Ameaçados de Extinção, que define ações de sensibilização da sociedade como importantes estratégias para reverter essa situação. Durante os anos de 2022 e 2023, foi desenvolvido o Projeto Salvar: Ciência para Conservação de Tubarões e Raias do Sudeste Sul do Brasil, que além de pesquisas, desenvolveu atividades de divulgação e sensibilização em prol da conservação desses organismos. Nesse contexto, o objetivo do trabalho é apresentar os resultados das atividades de divulgação e sensibilização realizadas pelo Projeto Salvar. Exposições interativas foram elaboradas pela coordenação e alunos, e realizadas primariamente por alunos extensionistas, e materiais lúdicos e didáticos foram desenvolvidos pela equipe. Nas exposições foram utilizados pôsteres, tubarões e raias inteiros e preservados, peças anatômicas, jogos, folders, fósseis, além de modelos e réplicas, visando proporcionar uma interação eficaz com o público, abordando o tema de forma lúdica-didática, estimulando a curiosidade e auxiliando a fixação de conteúdos. As atividades foram voltadas ao público em geral, mas visando prioritariamente crianças e adolescentes de escolas públicas. As exposições foram realizadas em escolas, praias, praças, eventos municipais e universitários, e apresentações para alunos de escolas que visitaram as atividades de extensão acadêmica. Foram apresentadas diferentes espécies de tubarões e raias, mostrando a morfologia e adaptações, descrevendo a alimentação e reprodução. Também foram abordados impactos antrópicos, incluindo a pesca, poluição e ressaltando as espécies ameaçadas de extinção, e o que podemos fazer para evitar esse cenário atual. As atividades visam instigar a curiosidade do público e desmistificar a imagem negativa geralmente associada aos tubarões. O Projeto Salvar já acumulou 38 dias de apresentações em 36 eventos distintos, alcançando um público estimado de cerca de 5.400 pessoas. Desse total, foram realizadas cinco exposições em praias, oito visitas em escolas, e foram recebidas turmas de 38 escolas de cinco municípios nas visitas ao NUPEM/UFRJ. Os alunos e professores das escolas manifestaram grande interesse e teceram muitos elogios a didática das atividades de extensão. Dessa forma, acreditamos que por meio dessas ações o projeto tem sido bem-sucedido em promover a conscientização ambiental, destacando a importância da conservação de tubarões, raias e do meio ambiente como um todo.

BIBLIOGRAFIA: Kotas, J.E.; Vizuete, E.P.; Santos, R.A.; Baggio, M.R.; Salge, P.G. e Barreto, R. (Orgs) 2023. PAN Tubarões: Primeiro Ciclo do Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Tubarões e Raias Marinhos Ameaçados de Extinção. Brasília (DF): ICMBio/CEPSUL. 384p. Pacoureaux, N., Rigby, C.L., Kyne, P.M. et al. 2021. Half a century of global decline in oceanic sharks and rays. Nature 589, 567–571. BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. 2022. Portaria MMA Nº 148, de 7 de junho de 2022. Lista Oficial de Espécies da Fauna Brasileira Ameaçadas de Extinção.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6543**

TÍTULO: **A DIVERSIDADE DE CHIMAERIFORMES (CHONDRICHTHYES, HOLOCEPHALI) REPRESENTADA NA COLEÇÃO DE PEIXES DO INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE (NUPEM-UFRJ)**

AUTOR(ES) : **SABRINA PEGORIN BRIER, MICHAEL MAIA MINCARONE, KARLA DIAMANTINA DE ARAUJO SOARES, BRUNA PAGLIANI SIMONATO**

ORIENTADOR(ES): **FABIO DI DARIO**

RESUMO: As quimeras são peixes cartilaginosos da subclasse Holocephali encontrados em todos os oceanos do mundo, principalmente em ambientes de águas profundas. Apesar da ampla distribuição do grupo, estes animais são ainda muito pouco conhecidos em termos de diversidade, distribuição geográfica, evolução e biologia geral, principalmente devido à dificuldade de acesso aos ambientes onde vivem. Atualmente, Chimaeriformes é dividida nas famílias Callorhynchidae, Rhinochimaeridae e Chimaeridae, que juntas abrangem cerca de 48 espécies. Apesar de sua biologia ser pouco conhecida, sabe-se que a alimentação destes peixes consiste primariamente de invertebrados bentônicos, como crustáceos e moluscos, podendo também incluir pequenos peixes, que conseguem esmagar com placas de dentes desenvolvidas associadas a uma sustentação autostílica de suas maxilas. A Coleção de Peixes do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade (sigla: NPM) destaca-se em termos da diversidade de Chimaeriformes no cenário nacional, abrangendo representantes raros das três famílias do grupo. Estas espécies são: Callorhynchus callorhynchus (Linnaeus 1758) (Callorhynchidae), representada na coleção por duas fêmeas catalogadas (NPM 190 e NPM 2701) e um raro indivíduo macho ainda não catalogado, com cláspes e tenaculæ desenvolvidos, todos coletados na Baía de Campos; quatro espécies de Hydrolagus (Chimaeridae), com Hydrolagus collei (Lay & Bennett 1839) do Pacífico representada por um indivíduo (NPM 1288), Hydrolagus matallanasi Soto & Vooren 2004 representada por dois exemplares (NPM 2629 e NPM 2460) coletados no sul do Brasil, Hydrolagus alberti Bigelow & Schroeder 1951 também representada por dois exemplares coletados na Baía de Campos (NPM 865 e NPM 1762), e um exemplar de Hydrolagus affinis (de Brito Capello 1868) coletado ao largo da costa do Rio Grande do Norte; e Rhinochimaera, possivelmente R. atlantica Holt & Byrne 1909 (Rhinochimaeridae), representada na coleção por um exemplar também coletado na Baía de Campos (NPM 868). Em conjunto, estes exemplares representam registros importantes da diversidade de Chimaeriformes no Atlântico Sul ocidental, fornecendo subsídios para a compreensão de um dos componentes mais enigmáticos da fauna de peixes de águas profundas do Brasil.

BIBLIOGRAFIA: Compagno, Leonard & Stehmann, Matthias & Ebert, David. (1990). Rhinochimaera africana, a new longnose chimaera from southern Africa, with comments on the systematics and distribution of the genus Rhinochimaera Garman, 1901 (Chondrichthyes, Chimaeriformes, Rhinochimaeridae). South African Journal of Marine Science. 9. 201-222. 10.2989/025776190784378646. Nelson, Joseph & Grande, Terry & Wilson, Mark. (2016). Fishes of the World, Fifth Edition. 10.1002/9781119174844. Ebert, David & Stehmann, Matthias. (2013). Sharks, batoids, and chimaeras of the North Atlantic. FAO Species Catalogue for Fishery Purposes. No. 7. Rome, FAO. 523 p..

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6558**

TÍTULO: **É POSSÍVEL REUTILIZAR AS EMBALAGENS DAS QUENTINHAS DO POLO UNIVERSITÁRIO?**

AUTOR(ES) : **CARLOS EDUARDO LOPES DA SILVA, RODRIGO CARIDE GOMES, JONATHAS MOURA AMORIM SOUZA, PAULO HENRIQUE DINIZ, VINÍCIUS SANTOS BASSAN, MARIA JULIA DE ALMEIDA REGIS E SILVA, MARIA VICTORIA GOUVEIA MONTEIRO, AMANDA SOUSA MARQUES, HORTÊNCIA MAGARDI CAROLINO**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO VAZ DE MELLO GUIMARÃES**

RESUMO: Resumo: O consumo de quentinhas no polo universitário de Macaé é uma realidade necessária para centenas de estudantes da UFRJ na região. Essas refeições são extremamente importantes para muitos alunos, sendo subsidiadas pelo governo e vendidas por apenas R\$ 2,00. Muitos alunos almoçam e jantam no polo universitário e durante a semana são vendidas entre 3000 e 5000 quentinhas. As embalagens das quentinhas, produzidas com poliestireno expandido (EPS) ou isopor, são coletadas por uma equipe de limpeza do polo duas vezes ao dia: após o almoço e após o jantar. Posteriormente são depositadas em uma caçamba e recolhidas diariamente por uma empresa especializada que as transporta para um aterro sanitário. Vale destacar que o isopor demora cerca de 400 anos para se decompor na natureza e é, junto com os plásticos, um dos grandes problemas a serem enfrentados no meio ambiente hoje em dia. A Economia Circular (EC) tem o objetivo de disseminar o desenvolvimento de estratégias para a criação de um ambiente mais sustentável. Este modelo propõe a redução do consumo de insumos nos processos, além de viabilizar a reintrodução dos resíduos gerados no sistema produtivo em um ciclo fechado, por meio de uma mudança global em toda a indústria e também na sociedade. Objetivo: Criar um processo para reciclar o isopor das embalagens das quentinhas do Polo Universitário e reutilizá-las na construção civil. Metodologia: Coletar, limpar e processar o isopor das quentinhas. A coleta e limpeza estão sendo realizadas de forma manual. Para o processamento, a partir da limpeza das quentinhas, existem dois processos: (a) as embalagens são picotadas em pequenos pedaços manualmente e com o auxílio de um liquidificador industrial o isopor é reduzido a pequenas partículas; (b) os pequenos pedaços de EPS passam pelo processo de degasagem utilizando o calor e, por fim, neste segundo processo, o material é submetido novamente ao liquidificador. Resultados Esperados e Considerações Finais: Dessa forma esse projeto de pesquisa e extensão propõe o processamento das embalagens de EPS das quentinhas do Polo Universitário da UFRJ/Macaé para que possam ser reutilizadas em materiais da construção civil. Com efeito, o material processado apenas com o liquidificador (processo a) está sendo testado em concretos leves e concretos impermeáveis, já o material com redução de volume (processo b) está sendo testado em concreto convencional, argamassas e tijolos ecológicos.

BIBLIOGRAFIA: Sales e De Carvalho - PROPOSTAS DA ECONOMIA CIRCULAR APLICADAS A UMA INDÚSTRIA DE EMBALAGENS PLÁSTICAS NO OESTE PARANAENSE, TCC - UTFPR, 2019

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Exposição Artística**

ARTIGO: **6562**

TÍTULO: **O PERFIL DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS NUMA APRESENTAÇÃO ARTÍSTICA ACERCA DO ENSINO EM SAÚDE**

AUTOR(ES) : **FRANCIELE MARINS CALAZANS**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIA VALENTE VALADARES**

RESUMO: Este trabalho é parte da dissertação de mestrado profissional ligado ao Programa de Pós-graduação Profissional em Ambiente, Sociedade e Desenvolvimento - PROASD, trazendo os resultados do eixo filosófico que é compreendido em quatro categorias a saber: I- Zona de conforto; II: Desafios; III: Ações de trabalho e IV: Observações, tendo cada uma delas características específicas que foram elaboradas tendo por base os achados da pesquisa em andamento. Objetivo: Expor telas que fazem parte do trabalho de dissertação do Mestrado, ilustrando as categorias dos achados da pesquisa, no que tange ao perfil das práticas educacionais voltadas ao ensino superior em saúde. Referencial Teórico: a construção deste trabalho se dá à luz de Paulo Freire por justamente não pensar a educação de modo bancário, nem considerar o indivíduo partindo do marco zero, mas elaborando o conhecimento no movimento de fazer e refazer, encarando o erro como parte do processo de evolução. Um desafio que faz convite urgente ao abandono da zona de conforto. Método: A autora buscou imagens de inspiração e produziu telas em tinta a óleo que pudesse representar as categorias criadas dentro do eixo filosófico, uma forma de trazer seu olhar para o trabalho elaborado, além de agregar maior significação ao processo de elaboração do material. Junto as telas estará um QR-Code que permitirá que os apreciadores da arte tenham acesso ao material no formato PDF com o resumo de cada categoria criada para exemplificar o perfil das práticas educativas identificadas no estudo. Toda a metodologia faz nexos com os marcos conceituais de Freire, desde ser considerado um revolucionário em Angicos e posteriormente um subversor, precisando deixar seu país e abrigar-se nos países amigos na época. Resultados: cinco telas no tamanho aproximado de 60x 80 cm foram produzidas para ilustrar as quatro categorias elaboradas dentro da dissertação, bem como as características marcantes da obra freireana. Considerações finais: O estudo aponta para a necessidade de formação significativa garantindo a qualidade do ensino, principalmente para a existência de preparação durante o processo de ensino-aprendizagem, para atuação profissional e redução de lacuna entre a teoria e a prática. Mostra ainda a necessidade de divulgação das práticas pedagógicas visando diversificar as formas de ensinar e de aprender, bem como o que vem sendo realizado nos ambientes de construção do conhecimento na área de saúde, no ensino superior, destacando seus pontos positivos e, ainda, negativos, sobretudo agregando o caráter inovador em sua essência. Este estudo evidencia a importância de inspirar pesquisadores a publicarem suas ações nas bases de dados científicos, permitindo ampliar a rede de conexões entre seus pares e, consequentemente, elevar não apenas quantitativamente o número de publicações, mas, também, a contribuição qualitativa para a temática.

BIBLIOGRAFIA: CARDOSO, Daniela Filipa Batista et al. Promoção da prática baseada em evidências: formação de profissionais de saúde para a síntese da evidência. Revista da Escola de Enfermagem da USP, v. 55, 2021. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/reuspp/a/k5bCvh64sfGymrd5CkBKSK/?lang=pt>. Acesso em: 19/09/2023. CASTAMAN, Ana Sara; RODRIGUES, Ricardo Antonio. Práticas pedagógicas: experiências inovadoras na Educação Profissional e Tecnológica. Revista Diálogo Educacional, v. 21, n. 68, p. 393-408, 2021. Disponível em: [http://educa.fcc.org.br/scielo.php?pid=S1981-416X2021000100393&script=sci\\_arttext](http://educa.fcc.org.br/scielo.php?pid=S1981-416X2021000100393&script=sci_arttext). Acesso em: 19/09/2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6564**

TÍTULO: **Uma análise documental das infrações ambientais cometidas por empresas de óleo e gás no Brasil sob o Princípio do Poluidor Pagador**

AUTOR(ES) : **LAVINIA MIRANDA, PEDRO ANGELO DE ALMEIDA CARVALHO**

ORIENTADOR(ES): **RICARDO FRANÇA SANTOS**

RESUMO: O princípio poluidor-pagador, com base na teoria do risco integral, estabelece que toda pessoa física ou jurídica que obtém benefícios de atividades potencialmente poluidoras deve responder objetivamente pelos ônus decorrentes de eventos danosos (Arend, 2022). Não obstante, a lei nº 6.938/81 que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, estabelece a responsabilidade objetiva por danos ao meio ambiente, exigindo a comprovação da ocorrência do dano e do nexo de causalidade. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é analisar os incidentes ambientais registrados na Bacia de Campos, decorrentes da exploração de petróleo e gás no período de 2018 até 2022, bem como as punições aplicadas às empresas infratoras neste período e verificar se a obrigação do poluidor no tocante aos custos da reparação do dano por ele causado foi efetiva. Como metodologia foi realizada uma análise documental, utilizando uma abordagem quantitativa e pesquisa bibliográfica para possibilitar análises e considerações quanto à efetividade do princípio do poluidor pagador no contexto das indústrias do petróleo. Verificou-se que 52,3% dos incidentes registrados de 2018 a 2021 são referentes a riscos e danos ambientais, 40,9% relacionados à saúde humana e os outros 6,8% a danos materiais. Constatou-se que a maioria dos autos de infração aplicados encontram-se em status de "Lavrado" e um percentual muito pequeno de multas aplicadas estão em status de "Quitada", indicando que o auto foi registrado, mas não quitado. Portanto, cabe o questionamento quanto às medidas tomadas pelo órgão competentes com relação aos incidentes registrados, sobretudo aqueles que configuram acidentes, onde houve danos ao meio ambiente ou à saúde humana. Conclui-se que o princípio do poluidor pagador, que tem como proposta a compensação das externalidades negativas não é aplicado em sua integralidade. Ressalta-se como limitação do trabalho a utilização de dados abertos disponibilizados na internet pela Agência Nacional do Petróleo e (ANP) e Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA). Sugere-se como trabalhos futuros uma análise das implementações de medidas das empresas atuadas, no que tange ao gerenciamento de risco ambiental em suas operações.

BIBLIOGRAFIA: AGÊNCIA NACIONAL DO PETR.ÓLEO, GÁS E BIOCMBUSTÍVEIS, gov, 2024, Dados de Incidentes de Exploração e Produção de Petróleo e Gás Natural. Disponível em: <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-abertos/incidentes-seguranca-operacional>. Acesso em: 13/06/2024. AREND, Andréia Propp. Reparação civil por poluição marinha por óleo: uma urgência ratificatória pelo Brasil. Revista de Direito e Negócios Internacionais da Maritime Law Academy-International Law and Business Review, v. 2, n. 1, p. 215-246, 2022. IBAMA, serviços ibama, 2024, Consulta Pública de Embargos e Ações Ambientais.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6572**

TÍTULO: **PIBID QUÍMICA NO C. E. DR. TÉLIO BARRETO: EXPERIÊNCIAS NOS ANOS 2023 E 2024**

AUTOR(ES) : **WILLIAN DA COSTA MARRAO,GIZELLI ROZANA DA SILVA,PALOMA GONÇALVES RODRIGUES DA SILVA PORTAL**

ORIENTADOR(ES): **NILCIMAR DOS SANTOS SOUZA**

**RESUMO:** Exercer a profissão de professor vai muito além de simplesmente entrar em uma sala de aula e transmitir teorias aprendidas durante a graduação. A docência envolve lidar com o imprevisível diariamente, exigindo uma constante adaptação do professor às mais diversas situações. Nesse contexto, a preparação acadêmica de futuros docentes deve incluir vivências práticas, proporcionando um contato direto com a realidade escolar e seu cotidiano—algo que o conhecimento teórico adquirido na universidade não pode abranger completamente. O presente trabalho apresenta um relato das atividades realizadas pelos estudantes bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), subprojeto de Química da Licenciatura em Química da UFRJ Macaé, no Colégio Estadual Dr. Têlio Barreto, durante os anos de 2023 a 2024. As atividades incluíram a aplicação de experimentos químicos, como uma exposição sobre corrosão, onde foi demonstrado como um prego se deteriora em diferentes soluções. Além disso, os bolsistas observaram aulas, prepararam materiais didáticos e ministraram aulas. Para melhor fixação do conteúdo, a dinâmica da "batata quente" foi aplicada ao final das aulas. Nesta dinâmica, uma bola passava de mão em mão, e, ao parar em algum aluno, este deveria responder a uma pergunta relacionada à matéria do dia. Outro recurso didático que despertou o interesse dos alunos foi um jogo de tabuleiro baseado nos conteúdos da semana. Cada casa do jogo representava uma tarefa, como voltar uma casa, perder uma rodada ou responder a uma pergunta. Todas as questões eram cumulativas, ou seja, poderiam abordar tanto conteúdos da semana atual quanto da semana anterior. Os bolsistas também produziram uma aula sobre Usinas Nucleares, onde a professora introduziu o tema radiação, e a dupla de bolsistas finalizou o conteúdo. Eles explicaram o funcionamento de uma usina nuclear, os tipos existentes, os perigos envolvidos e os países que possuem esse tipo de instalação, complementando a teoria com material impresso entregue aos alunos. Este trabalho destaca a importância da continuidade e expansão do programa PIBID para oferecer uma preparação mais completa e realista aos futuros docentes, contribuindo para a melhoria da qualidade do ensino nas escolas públicas e para o fortalecimento do sistema educacional.

**BIBLIOGRAFIA:** SOARES, M. H. F. B. Jogos e atividades lúdicas no ensino de química. Goiânia: Kelps, 2013 FORMOSINHO, J. O (org.). Formação de professores: Aprendizagem profissional e ação docente. Portugal, Porto Editora, 2009. GATTI, B. A. Formação de professores e carreira – Problemas e movimentos de renovação. Campinas, SP: Autores Associados, 1991. (Coleção Formação de Professores). SOARES, M. H. F. B.; OKUMURA, F & CAVALHEIRO, E. T. G. Proposta de um jogo didático para ensinar o conceito de equilíbrio químico. Química Nova na Escola, São Paulo, n.18, 2003.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6584**

TÍTULO: **PROJETO DE UMA BALANÇA AERODINÂMICA PARA ANÁLISE EXPERIMENTAL EM TÚNEL DE VENTO**

AUTOR(ES) : **JULIA SILVA OLIVEIRA,EMANUELLE ROSESTOLATO CAMPOS MANOEL,LUÍS FELIPE TAVARES DE CAMPOS AMORIM,LAURA NUNES CORREA**

ORIENTADOR(ES): **BERNARDO MATTOS TAVARES**

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** Estudos em aerodinâmica têm ampla aplicação em diversos setores, como construção civil, transporte e fabricação de equipamentos. Desde meados do século XX, a pesquisa na área cresceu, focando em melhorar o desempenho e a eficiência do consumo de combustível de veículos, ao identificar que a resistência do ar afeta a potência dos automóveis. Dessa forma, é evidente o avanço na aerodinâmica com o desenvolvimento de túneis de vento, que permitem a análise do fluxo de ar ao redor de objetos e das forças atuantes sobre eles. Essas instalações são essenciais para pesquisas teóricas e para o projeto de aeronaves, destacando a importância dos testes em túneis de vento de baixa velocidade. Dentro desse contexto, a balança aerodinâmica é crucial para quantificar essas forças e validar modelos teóricos. Em ambiente educacional, ela proporciona aos estudantes uma compreensão prática de conceitos como distribuição de pressão e ângulo de ataque. **OBJETIVO:** Projetar e implementar uma balança aerodinâmica para uso em um túnel de vento, sendo capaz de medir as forças de arrasto e sustentação. **METODOLOGIA:** Com base nessa premissa, a implementação do projeto estruturou-se em duas etapas principais: fabricação e eletrônica. Na fase de fabricação foi elaborado um planejamento e medição dos componentes que iriam compor a estrutura para garantir uma boa precisão, visto que é fundamental para o desempenho do sistema e que os dados obtidos através de balanças internas são especialmente afetados por imprecisões de construção. O objetivo foi obter uma estrutura com o mínimo de folga para minimizar os erros de medição e melhor representar o comportamento físico do modelo. Sendo assim, utilizou-se componentes de aço e peças modeladas no software SolidWorks, posteriormente fabricadas via impressão 3D com o material PLA, na qual foi vantajoso devido sua leveza e praticidade ao imprimir o modelo. Na etapa da eletrônica, o foco central foi a medição das forças atuantes nos eixos horizontal e vertical do protótipo de foguete. Para tal, foram conectadas duas células de carga posicionadas em eixos ortogonais, integradas a um módulo conversor HX711 e a um microcontrolador Arduino, com a programação realizada na IDE Arduino utilizando a linguagem C++ para coleta e tratamento dos dados gerados pelas células, verificando seu funcionamento correto e sua integração com o conjunto mecânico da balança e túnel de vento. **RESULTADOS:** Os resultados e mais detalhamento sobre o projeto serão relatados e discutidos na apresentação, além de pontos de melhoria e direções futuras. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A pesquisa, construção e implementação do mesmo serão importantes para análises de aeromodelos e outros estudos futuros nessa área.

**BIBLIOGRAFIA:** [1] HOMA, Jorge M. Aerodinâmica e teoria de voo – noções básicas. 29ª ed. São Paulo: Asa, 2010. [2] ÉGEA, F. S. DE O.; COIMBRA, R. F. DE F. Projeto de uma Balança Aerodinâmica para o Túnel de Vento Subsônico da FEAU. 2008. [3] ANDERSON, J.; D., Jr. Fundamentals of Aerodynamics . 5ª ed. McGraw-Hill, 2001.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Ensino-Pesquisa-Extensão**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6585**

TÍTULO: **RAÍZES DO**

AUTOR(ES) : **ANDRE CADINELLI RAMOS,PATRICIA LUCIANO MANCINI**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL NOGUEIRA COSTA**

RESUMO: O “ÁrvoreSer: reflexões e práticas agroecológicas” é um projeto de extensão agroflorestal no Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade da Universidade Federal do Rio de Janeiro (NUPEM/UFRJ), na cidade de Macaé, no estado do Rio de Janeiro. Este espaço é voltado ao curso de graduação e diversas pós-graduações na área de Ciências Biológicas, onde, a partir do movimento estudantil, foi implementada uma experiência de sistema agroflorestal (SAF) estruturado enquanto uma unidade pedagógica e laboratório vivo. No quintal desta instituição é onde se realizam manejos, plantios, vivências, compartilhamentos, debates, mutirões, pesquisas, aulas de campo e etc. Devido a experiência ser recente e os estudantes que a elaboraram estarem finalizando o curso de graduação torna-se um risco a desmobilização deste movimento e projeto estudantil “ÁrvoreSer”. A consolidação desta agrofloresta, portanto, depende do engajamento entre os alunos e professores do NUPEM/UFRJ, os quais poderão utilizar o espaço para aulas de campo, eventos e experimentos científicos, rodas de conversa, ações de extensão e etc. Nesse sentido, o presente trabalho tem por objetivo sistematizar os impactos socioambientais nas ações de educação, pesquisa e extensão agroecológicas no contexto do curso de graduação em Ciências Biológicas no NUPEM/UFRJ. A sistematização de experiências agroecológicas é uma metodologia que busca registrar, avaliar e investigar as particularidades, problemáticas e potencialidades de cada movimento ou prática da agroecologia (HOLLIDAY, 2006). A partir disso busca-se aprender e compartilhar estes saberes que surgem com a aproximação crítica e objetiva às experiências concretas (HOLLIDAY, 2006). Assim pode-se evidenciar os fatores socioambientais que determinam a estrutura das práticas agroecológicas, como as de manejo agrícola ou as educativas por exemplo (CHAVEZ-TAFUR, 2007). Estes estudos se estruturam em perguntas geradoras com métodos dissertativos ou participativos que partem de uma problemática real na sistematização de experiências que se deriva do intervencionismo inerente da(s) pessoa(s) que pesquisa(m) e suas respectivas questões para com o objeto de pesquisa (HOLLIDAY, 2006). Portanto, assume-se que esta é uma forma do conhecimento na qual há uma construção da(s) subjetividade(s) sob o plano real e objetivo, uma apropriação dos fatos concretos que estão sujeitos às interpretações e análises (HOLLIDAY, 2006). Dentre os métodos de sistematização serão priorizados o participativo e o teórico dissertativo pois estes se enquadram no perfil da pesquisa. Assim, busca-se refletir sobre a atuação agroecológica no curso de graduação em Ciências Biológicas e seus impactos socioambientais, a partir experiência local “ÁrvoreSer”.

BIBLIOGRAFIA: CHAVEZ-TAFUR, J. Aprender com a prática: uma metodologia para sistematização de experiências. Assessoria e Serviços a Projetos em Agricultura Alternativa (AS-PTA) Brasil: 2007 HOLLIDAY, O. Para sistematizar experiências. 2ª edição, Ministério do Meio Ambiente (MMA). Brasília, 2006.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6592**

TÍTULO: **CRIAÇÃO DE OFICINAS SOBRE O USO DA AROEIRA RELACIONADO A PARTE HISTÓRICO-CULTURAL E CIENTÍFICA PARA O PIBID NO COLÉGIO CIEP 393**

AUTOR(ES) : **SOFIA MATIUZO,MARIANA DA SILVA SANTOS BARCELLOS,ANA CLARA DO NASCIMENTO FRANCO,CIBELLE SILVA BARRETO ANDRADE MOREIRA,ELISÂNGELA LOPES GOMES TEIXEIRA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **NILCIMAR DOS SANTOS SOUZA**

RESUMO: O Projeto AFROEIRA visa ampliar os conhecimentos dos alunos do 2º ano do ensino médio do Colégio CIEP 393 Aroeira, Macaé/RJ, sobre a química no cotidiano e dar aos pibidianos experiência como docentes. Possui quatro Oficinas - Beleza e Estética, Nutrição e Gastronomia, Arte e Cultura e Fitoterapia e Religião - que abordaram a ancestralidade africana do bairro Aroeira, onde fica a escola, e a planta aroeira vermelha (*Schinus terebinthifolius* Raddi), que é o símbolo do bairro e planta regional predominante. O objetivo do projeto é explorar a essência da aroeira vermelha e suas aplicações ao longo da história, destacando a herança geracional do bairro. Durante o plano, ocorreram reuniões com os responsáveis da escola e da IES e os pibidianos para haver um alinhamento sobre como essas temáticas seriam trabalhadas com os alunos, onde foram definidas as oficinas e a divisão das produções em duas partes, para a Feira de Ciências e Feira Cultural. A aroeira é explorada em vários aspectos nas oficinas, sendo elas: Beleza e Estética: o extrato da planta tem propriedades antioxidantes, combatendo a acne e promovendo uma pele mais saudável, pode também oferecer tratamentos capilares, como fortalecimento dos fios; Nutrição e Gastronomia: as sementes podem ser utilizadas como tempero, pois possui valor nutricional rico em vitaminas e minerais; Arte e Cultura: a planta possui um histórico de uso em práticas culturais, fruído em tintas e pigmentos; Fitoterapia e Religião: tendo grandes propriedades medicinais, é utilizada em infusões, chás e pomadas para tratar possíveis doenças e sintomas, e em algumas religiões de matrizes africanas é utilizada em banhos energéticos e oferendas. Mas seu uso traz benefícios e malefícios; na beleza e estética, o produto aplicado na pele pode sensibilizar e causar ardência, por ser um produto adstringente é necessário uso de protetor solar durante o tratamento. Na nutrição e gastronomia, a semente da aroeira (pimenta rosa) deve ser manejada com cuidado, principalmente na limpeza das sementes e durante o preparo dos alimentos, pois a má higienização pode causar intoxicação alimentar. Na Fitoterapia e Religião também deve ocorrer a limpeza correta dos caules e folhas para o uso em banhos energéticos e consumo em chás, ocorre o mesmo no processo de fabricação de tintas que é da área de Arte e Cultura. Por fim, após a imersão dos alunos nas oficinas e a conclusão de pesquisas, os mesmos compreenderam a forma correta de utilizar as propriedades da planta e apresentá-las de forma eficiente ao público. As feiras foram feitas no colégio durante um dia, onde os alunos fizeram e apresentaram os trabalhos, com o auxílio da professora e estagiários. Durante o projeto, foi obtido um alto aprendizado dos alunos relacionado a parte histórico-cultural e científica; já os pibidianos obtiveram experiências com a orientação da professora e do coordenador sobre como guiar uma sala de aula e sua produção de trabalhos.

BIBLIOGRAFIA: Herbário UNIRIO. Aroeira-vermelha. Disponível em: <http://www.unirio.br/herbario/aroeira-vermelha>. Acesso em: 5 jun. 2023. LORENZI, Harri; MATOS, Francisco José de Abreu. Plantas Medicinais no Brasil: Nativas e Exóticas Cultivadas. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008. BRANDÃO, Maria da Penha de Souza; CREPALDI, Maria de Oliveira. Aroeira: Aspectos Botânicos, Ecológicos e Econômicos. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster**

ARTIGO: **6603**

TITULO: **FESTIVAL MACAENSE DE FOGUETES (FEMAFOG)**

AUTOR(ES) : **RAINER KINDEL DA CRUZ,LAIS HERCULANO SILVA,LUIZA VIEIRA MOSCON**

ORIENTADOR(ES): **BERNARDO MATTOS TAVARES**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O Festival Macaense de Foguetes (FEMAFOG) é um evento de periodicidade anual, que ocorre desde 2022. O Festival é uma das atividades extensionistas realizadas pelas equipes de competição aeroespacial GESAM Rocket Design (Foguetemodelos) e Suindara (aeromodelos) da UFRJ-Macaé. O evento é organizado pelos estudantes das equipes, com o intuito de difundir as ciências aeroespaciais entre os alunos do ensino básico de Macaé e região. A atração principal deste evento são as competições de foguetes PET, realizadas entre equipes de estudantes do ensino básico. Além das competições, realizam-se oficinas de fabricação de bases de lançamento e foguetes PET, exposições na temática aeroespacial e eventos paralelos como observação de manchas solares com o telescópio e oficinas de realidade virtual. **OBJETIVO:** o objetivo principal é atrair novos talentos, para as ciências exatas, astronomia e astronáutica, através das competições científicas. Como objetivo secundário, pretende-se gerar maior engajamento dos estudantes em temas que envolvem física e química, através de práticas educativas. **MÉTODO:** são duas etapas principais: construção de bases e foguetes PET, e posterior lançamento dos foguetes (competição). Na primeira etapa, utiliza-se garrafas PET de 2 litros para fabricar o corpo dos foguetes, bem como papelão, fita adesiva e estêletos para construir as aletas e a ogiva. As oficinas começam com uma introdução teórica sobre foguetes, abordando conceitos físicos como pressão, equilíbrio, impulso e ângulo de lançamento. Há supervisão de instrutores na montagem. Na etapa de lançamento, divide-se o grupo em duas categorias, segundo as normas da Mostra Brasileira de Foguetes (MOBFOG) da Olimpíada Brasileira de Astronomia (OBA). O nível 3, engloba estudantes do 6º ao 9º ano, com foguetes propulsados por água e ar comprimido. O nível 4 é composto por equipes do ensino médio, com foguetes propulsados por uma reação química entre vinagre e bicarbonato de sódio. Os lançamentos ocorrem em campo aberto, com zonas de segurança e não são restritos a equipes que participaram das oficinas. Os foguetes são lançados em ângulos de 45 graus, e os fiscais registram o alcance horizontal. Há premiação para os três primeiros lugares em cada nível. **RESULTADOS ALCANÇADOS E ESPERADOS:** desde 2022, acredita-se que impactamos mais de 150 alunos do ensino básico nas competições e oficinas, onde o trabalho colaborativo é fundamental, uma vez que a construção e o lançamento dos foguetes exigem capacidade de resolver problemas em grupo. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** o FEMAFOG pretende consolidar-se como um evento regional, auxiliando a posicionar Macaé como ator relevante no cenário científico, educacional e de inovação do país. Espera-se também que os estudantes utilizem a experiência adquirida para destacarem-se em competições científicas nacionais, como a OBA e a Jornada de Foguetes organizada pela OBA, que ocorre anualmente.

**BIBLIOGRAFIA:** BRENNAN, B. Reconceptualizing non-formal education. *International Journal of Lifelong Education*, v. 16, n. 3, p. 185-200, 1997. DELUCIA, J. et al. Olimpíada científica como influência formativa no ensino básico. *Revista Ciências & Ideias, Nilópolis*, v. 8, n. 2, p. 177-196, 2017. Disponível em: Acesso em: 06 Jun. 2024.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **6610**

TITULO: **A CULINÁRIA REGIONAL E O CIRCUITO DA SARDINHA: ANÁLISE DAS EDIÇÕES DE 2013 A 2024.**

AUTOR(ES) : **VINICIUS CASTELANI MORAES GOMES CARDOSO DE OLIVEIRA,MARIA GABRIELA MOREIRA MARTINS,MARIANNA FERREIRA ROCHA,LUANA ALVES DE ARAUJO BARBOSA**

ORIENTADOR(ES): **ALEXANDRE FERNANDES CORREA,LAÍS BURITI DE BARROS**

**RESUMO:** Este trabalho tem como objetivo analisar a representação da culinária regional macaense nas edições do Circuito da Sardinha, realizado entre 2013 e 2024 em Macaé, RJ. O festival é um evento gastronômico que busca promover a sardinha como símbolo da identidade local, mas também reflete as mudanças na paisagem alimentar da região sob a influência do turismo e da globalização. Seguindo a metodologia adaptada de Braulio (2006), que propõe o estudo lexical de cardápios, os dados foram coletados e organizados em planilhas Excel®, categorizando os pratos por restaurante, nome do prato, tipo de carne. Os resultados, tabulados e analisados, evidenciam a predominância da sardinha como ingrediente principal, além de mostrar que (40,13%) pratos foram classificados como tipos de ingredientes, seguido por descrição das receitas (27,39%), influências gastronômicas internacionais (10,19%), nome do restaurante (7,01%), indefinidos (5,10%), paisagem local (3,18%), paisagem geral (1,91%), nome (2,55%) e regionalidade (2,55%). A análise revelou que, embora a sardinha seja amplamente promovida, há uma crescente presença de influências internacionais nos pratos servidos, incluindo tradições da culinária italiana, portuguesa e mediterrânea, o que levanta questões sobre a preservação da autenticidade da culinária local. Essas influências se manifestam na inclusão de pratos como massas italianas acompanhadas por sardinha, adaptações do bacalhau à portuguesa com sardinha, e receitas mediterrâneas que utilizam azeites e ervas típicas dessa região. O Circuito da Sardinha, inicialmente concebido para valorizar esse peixe, tem se transformado em um evento de fusão culinária, incorporando elementos de diversas tradições gastronômicas. Esse fenômeno pode ser analisado à luz das discussões propostas por Pellerano, Budel e Ferreira (2021) sobre a "Cozinha de ingredientes", que explora como as tradições gastronômicas podem ser atualizadas e reinterpretadas sem perder a conexão com a identidade regional. Os resultados parciais sugerem a necessidade de maior conscientização e promoção da culinária regional, tanto para os moradores quanto para os turistas, como forma de preservar a memória gastronômica e fortalecer o turismo cultural na região. A presença predominante de pratos classificados por ingredientes (40,13%) e receitas (27,39%) destaca uma tendência de valorização dos componentes básicos dos pratos, mas também indica a introdução de ingredientes e técnicas de preparo de outras culturas, como as já mencionadas. Dessa forma, o estudo sugere que, embora o festival continue a ser um espaço importante para a celebração da sardinha, também se torne um palco para a gastronomia globalizada.

**BIBLIOGRAFIA:** BRAULIO, M. Léxico e cultura: um estudo de nomes de pratos oferecidos em restaurantes de Gramado (RS). Dissertação (Mestrado em Letras e Cultura Regional) - Universidade de Caxias do Sul, Caxias do Sul - RS. 2006. CORREA, A. F., & BARROS L.B. A Paisagem alimentar macaense em tempos de aceleração histórica: gastro-anomia e perdas culinárias na cozinha fluminense e brasileira nas comemorações do bicentenário. *Fênix - Revista De História E Estudos Culturais*, 19(2), 373-391. 2022. PELLERANO, J.A., BUDEL, L., & FERREIRA, T. (2014). Cozinha de ingredientes: uma forma de atualizar tradições gastronômicas? *Contextos da Alimentação*, vol. 1, n. 2, 2014.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6617**

TÍTULO: **PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO VEGETAL ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE INOCULANTES BACTERIANOS**

AUTOR(ES) : **ANNA JULIA JATOBA REID FERNANDES**

ORIENTADOR(ES): **DANIELLE DA SILVEIRA DOS SANTOS MARTINS**

RESUMO: O projeto se trata da aplicação de inoculantes bacterianos em uma espécie de Licófito que não pode ser mencionada por motivos de patente, mas tal prática tem se destacado para o aumento do crescimento vegetal, contribuindo significativamente para a sustentabilidade agrícola e a eficiência econômica. Inoculantes bacterianos são produtos biológicos que contêm microrganismos benéficos, como bactérias promotoras de crescimento de plantas (PGPB), as quais desempenham funções essenciais na fixação de nitrogênio, solubilização de fósforo, produção de fitormônios e aumento da resistência das plantas a estresses abióticos (BORELLA, J.). As espécies utilizadas neste estudo serão tratadas pelos códigos à elas atribuídos: OC-10, LF5, NR4 e OC-10 em cápsulas de Alginato. A pesquisa é baseada em estudos (Mariangela Hungria) e (Cibelle Clessia) nos quais foi constatado que a aplicação de inoculantes bacterianos vai além da soja, abrangendo culturas como milho, trigo e leguminosas, com resultados expressivos em produtividade e saúde do solo. De acordo com estudos anteriores (Norimar D'Avila) e (Fernando Hercos et al.), as interações simbióticas entre bactérias e plantas promovem um desenvolvimento mais vigoroso, com sistemas radiculares mais robustos e maior absorção de nutrientes, tais resultados foram observados também nos experimentos realizados no NUPEM com a Licófito estudada. Portanto, foi possível constatar que o uso dos mesmos resulta em plantas mais resistentes a estresses como seca e salinidade, bem como contribui para cultivos mais estáveis e abundantes, ainda que um de um grupo pouco analisado quanto ao uso de inoculantes. O projeto também busca analisar futuramente benefícios econômicos, os quais são decorrentes da diminuição da dependência de fertilizantes químicos, levando à diminuição também dos custos de produção e consequente ao aumento do lucro (FAVERO, F. & LANA, M. C). Além disso, a melhoria contínua da fertilidade do solo e o fortalecimento das plantas promovem a sustentabilidade a longo prazo, o que é crucial para a viabilidade econômica das propriedades agrícolas (FAVERO, F. & LANA, M. C). O presente projeto busca analisar tais afirmações acima e observar os resultados obtidos em laboratório para futuramente explorar os benefícios dos inoculantes em escala industrial em grupos diversos de plantas, indo além da maioria dos resultados observados na literatura.

BIBLIOGRAFIA: HERCOS, F. IMPORTÂNCIA DOS INOCULANTES PARA A ECONOMIA BRASILEIRA. AGROANALYSIS, São Paulo, ago. 2018. BORELLA, J.; BECKER, R.; LIMA, M. C.; OLIVEIRA, D. S. C.; BRAGA, E. J. B.; OLIVEIRA, A. C. B.; AMARANTE, L. Nitrogen source influences the antioxidative system of soybean plants under hypoxia and re-oxygenation. Scientia Agricola, Piracicaba, v.76, n.1, p.51-62, jan./fev. 2019. DOI: <https://dx.doi.org/10.1590/1678-992x-2017-0195> FAVERO, F. & LANA, M. C. Redução de haste verde e retenção foliar na soja em razão de maior disponibilidade de nitrogênio pelo tratamento de sementes. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, out. 2014. DOI: <https://dx.doi.org/1>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6621**

TÍTULO: **CAMINHOS PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL: A PRODUÇÃO DE IMAGENS DA NATUREZA ALÉM DOS MUROS DE UMA ESCOLA INFANTIL DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **DIULLIA GRAZIELA DE SOUZA SOARES**

ORIENTADOR(ES): **AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

RESUMO: As crianças são expostas a imagens que abordam elementos da natureza, que nem sempre reflete a realidade do ambiente em que vivem. Esta pesquisa de mestrado investiga como os desenhos e fotografias produzidos por crianças de quatro e cinco anos em contextos naturais no entorno de uma escola infantil em Macaé, RJ, influenciam a percepção ambiental e a construção de práticas pedagógicas mais investigativas e críticas. Localizada em um bairro afetado por degradação ambiental, como aumento de lixo e expansão de residências desordenadas em áreas de manguezal, a escola possibilita a ampliação das experiências das crianças além dos muros escolares, utilizando o meio ambiente como espaço de novas descobertas e reflexões. Será realizada uma análise de conteúdo para a exploração e categorização das imagens produzidas pelas crianças, identificando se contribuem para a percepção ambiental, quais focos foram registrados ao longo do processo, além da constatação quanto às cores, temas e elementos naturais retratados de forma predominante. Além disso, serão conduzidas entrevistas semiestruturadas com docentes para avaliar o impacto dessas atividades e o potencial de transformação das práticas pedagógicas. Cabe salientar a relevância da realização da revisão de literatura sistemática integrativa, realizada como parte da pesquisa, que abrangeu dezessete estudos extraídos após buscas em plataformas de publicação científica como Scielo Br, Periódicos Capes e Eric, revelando lacunas e tendências, tanto internacionais quanto nacionais, destacando categorias como: metodologias das pesquisas, os impactos do contato com a natureza no desenvolvimento infantil, o papel da escola e a produção de imagens em contextos naturais. Os artigos selecionados demonstraram que a participação ativa das crianças no período da primeira infância foi um aspecto recorrente, ressaltando uma abordagem inclusiva e ética nas pesquisas com essa população. A utilização de diferentes mídias audiovisuais nos estudos sugeriu um interesse em adotar uma abordagem ampliada para capturar as experiências das crianças em diversos contextos fora da escola. Na revisão de literatura concluiu-se, portanto, que a diversidade de métodos refletiu o esforço para entender a percepção das crianças sobre o ambiente ao seu redor, e a importância de estimular os modos de perceber o ambiente através dos sentidos. Sendo assim, espera-se que esta pesquisa de mestrado também contribua para as reflexões acerca desta temática que é pouco estudada. Esta pesquisa culminará na elaboração de um produto educacional, uma sequência didática, fundamentada nos referenciais teóricos deste estudo e contendo a descrição das ações do percurso de produção de imagens realizada pelos estudantes. Este produto será validado em colaboração com professores e especialistas, visando a colaboração significativa para a efetivação de vivências de educação ambiental nas escolas infantis em diferentes realidades no Brasil e exterior.

BIBLIOGRAFIA: BOTELHO, L. R.; CUNHA, C. C. A.; MACEDO, M. O método da revisão integrativa nos estudos organizacionais. Gestão e Sociedade. Belo Horizonte, v.5, n. 11, p. 121–136 · maio–ago. 2011 · ISSN 1980–5756. Disponível em: . Acesso em: 8 jan. 2024. FREIRE, Paulo. Pedagogia do Oprimido. 75ª ed. Rio de Janeiro/São Paulo, Paz e Terra, 2020. MENDONÇA, Rita. Educação ambiental vivencial. In: Encontros e caminhos: formação de educadoras(es) ambientais e coletivos educadores. JÚNIOR, Luiz Antônio Ferrari (org.) Brasília: Ministério do Meio Ambiente, Departamento de Educação Ambiental, Volume 2, 2007.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Oral**

ARTIGO: **6623**

TITULO: **DESAFIOS PARA O ENFRENTAMENTO DA HEPATITE CRÔNICA NO SISTEMA PRISIONAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

AUTOR(ES) : **CLARISSA FERREIRA PEIXOTO**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO**

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A hepatite crônica é uma patologia de longa duração que acomete o fígado, podendo ser causada por diversos agentes infecciosos, sendo a hepatite B e C as formas mais comuns de se tornarem crônicas. O tratamento e o manejo das pessoas acometidas representam um desafio significativo e complexo quando consideramos a população privada de liberdade. Os indivíduos em situação de encarceramento enfrentam desafios que vão desde o diagnóstico tardio, falta de acesso regular à assistência de saúde, condições precárias de higiene e alta incidência de práticas que contribuem para a propagação e agravamento da hepatite no sistema prisional. OBJETIVO: Refletir acerca dos dados referentes aos casos de hepatite em pessoas privadas de liberdade, no estado do Rio de Janeiro, e a sua interface com a assistência de saúde oferecida. MÉTODO: O presente trabalho consiste em um estudo reflexivo, com base nos dados advindos do Relatório de Informações Penais (RELIPEN), do primeiro semestre de 2023 (Janeiro a Junho). RESULTADOS: O estado do Rio de Janeiro possui um total de 56.799 pessoas privadas de liberdade, apresentando, em junho de 2023, um total de 243 pacientes com hepatite, sendo 221 do sexo masculino e 22 do sexo feminino. Cabe ressaltar que encontrou-se um aumento de 29,5% no número total de casos, quando comparados os RELIPEN 2023 e 2022.2. Esse aumento acende um alerta para a adoção de medidas efetivas para conter o avanço dessa condição, tendo em vista os comprometimentos no que tange a saúde pública. Dentre eles, a cronicidade da hepatite, podendo evoluir, inclusive, para o câncer, interferindo diretamente na qualidade de vida das pessoas acometidas. CONCLUSÃO: Os desafios do enfrentamento da hepatite crônica dentro do sistema prisional encontram obstáculos logísticos e de recursos, já que o tratamento exige administração de medicamentos de uso contínuo e adoção de boas práticas de saúde, que podem ser comprometidas pela falta de estrutura adequada, assistência de saúde irregular e, também, pela baixa adesão por parte das próprias pessoas acometidas.

**BIBLIOGRAFIA:** BRASIL. Ministério da Saúde. Hepatites Virais. Brasília: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/h/hepatites-virais>. Acesso em: 22 nov 2023. BRASIL. Ministério da Justiça e Segurança Pública. Sisdepen: Estatísticas Penitenciárias - Relatório de Informações Penitenciárias 1º semestre 2023. Brasília: Ministério da Justiça e Segurança Pública. Disponível em: <https://www.gov.br/senappen/pt-br/servicos/sisdepen>. Acesso em: 14 nov 2023.

---