



**UFRJ**



# XLV JICTAC

Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica,  
Tecnológica Artística e Cultural da UFRJ

**Salão Nobre do Fórum de Ciência e Cultura**

dias 08 e 09/04/2024

**Centro Multidisciplinar de Macaé**

dias 10 e 11/04/2024

**Inovateca (Parque Tecnológico)**

de 08 a 12/04/2024



**UFRJ**

**PR2**

Pró-reitoria de  
Pós-graduação  
e Pesquisa

J82 Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica,  
Tecnológica, Artística e Cultural (45. : 2024 :  
Rio de Janeiro, RJ)  
Caderno de resumos [recurso eletrônico] : Centro  
Multidisciplinar de Macaé. – Rio de Janeiro : UFRJ, Pró-  
reitoria de Pós-graduação e Pesquisa, 2024.  
1 recurso eletrônico (198 p.) : digital

1. Ciência - Congressos. 2. Pesquisa - Congressos. 3.  
Extensão universitária - Congressos. I. Universidade  
Federal do Rio de Janeiro. II. Título.

CDD: 378.155

Ficha catalográfica elaborada por Maria Luiza Cavalcanti Jardim  
(CRB7/1878)



FÓRUM DE  
CIÊNCIA E  
CULTURA  
U F R J



**PIBIC**

**PROGRAMA INSTITUCIONAL  
DE BOLSAS DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA**





**XLV JICTAC**

# Campus Macaé

Centro Multidisciplinar de Macaé

CM - Macaé

**10/04/2024 e 11/04/2024**



**UFRJ**

**PR2**

Pró-reitoria de  
Pós-graduação  
e Pesquisa

## Apresentação

A UFRJ realiza em 2024 a 45ª Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural (JICTAC), de 08 a 12 de abril. Em um formato ligeiramente diferente das Jornadas mais recentes, todas as apresentações de trabalhos acontecem em três lugares: na Inovateca, na Cidade Universitária, no Salão Nobre, do Fórum de Ciência e Cultura e no Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. Mesmo considerando que essa é uma edição excepcional e extemporânea - uma vez que teremos ainda nesse mesmo ano uma Semana de Integração Acadêmica (SIAC) - a JICTAC, bem como a comunidade acadêmica, demonstram sua pujança ao reunir **4266** trabalhos de pesquisa em todos os campos do conhecimento.

## História

Desde sua primeira edição, a JICTAC – com a participação de estudantes de graduação e pós-graduação, professores, técnicos, assim como alunos do ensino médio e pesquisadores de pós-doutorado –, constituiu-se em um importante fórum para apresentação das pesquisas desenvolvidas nos cursos de graduação dos sete (7) Centros e dois (2) Campi da UFRJ, com efetiva vinculação aos seus programas de pós-graduação. Criada em 1978 pelo Prof. Giulio Massarani, a então Jornada de Iniciação Científica – JIC – envolveu, inicialmente, apenas dois Centros: o Centro de Tecnologia (CT) e o Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza (CCMN). A partir de 1985, o evento alcançou toda a UFRJ com a participação de praticamente todos os Centros, notadamente do CCMN, do CT e do Centro de Ciências da Saúde (CCS).

A partir de 1993, quando a UFRJ passou a participar do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a JICTAC transformou-se também num espaço natural para apresentação dos trabalhos dos bolsistas desse Programa - o mesmo acontecendo a partir de 2010, quando o CNPq criou o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Tecnológica e Inovação (PIBITI). A Jornada ganhou vulto ao longo das décadas e conta nesta edição com mais de **4200 trabalhos**. Nesse contexto, é preciso ressaltar que o talento científico, o empenho constante e o espírito pioneiro do Professor Massarani marcaram gerações de professores e pesquisadores na nossa instituição e imprimiram muitos dos valores que norteiam o olhar e o método investigativo da UFRJ.

No atual ciclo de bolsas, a UFRJ está contemplada com 1248 quotas de bolsa do CNPq nas diferentes modalidades de iniciação científica e tecnológica. São **1012 quotas** de bolsas PIBIC, **90 quotas** de bolsas PIBITI, **30 quotas** de bolsa PIBIC nas Ações Afirmativas (PIBIC-Af), além de **116 quotas** de bolsas PIBIC-Ensino Médio (PIBIC-EM), contemplando **bolsistas** em Iniciação Científica e Iniciação Tecnológica e Inovação da UFRJ e de outras instituições de ensino superior que desenvolvem pesquisas em nossa instituição. Ademais, a UFRJ propõe uma contrapartida equivalente às bolsas PIBIC do CNPq, isto é, são mais 1012 bolsas PIBIC oferecidas pela UFRJ aos estudantes da instituição. Em síntese, o Programa Institucional conta hoje com 2260 bolsas. Em 2004, com a normatização do Programa de Bolsas de Iniciação Artística e Cultural (PIBIAC), que atualmente conta com uma quota de **220 bolsas**, destacou-se o caráter interdisciplinar da pesquisa desenvolvida na instituição no âmbito das artes, cujo impacto cultural já se observava nas apresentações dos bolsistas do referido Programa na JICTAC. Aos outros bolsistas já citados somam-se, ainda, os bolsistas CNPq-IC Balcão, bolsistas da Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) e de outros alunos favorecidos com bolsas de outra natureza, evidenciando definitivamente o amplo universo da pesquisa realizada na UFRJ em caráter de iniciação científica.

## Agradecimentos

Devido ao caráter excepcional desta edição da JICTAC, vários desafios surgiram ao longo de sua construção. O sucesso dessa empreitada é, **sem dúvida**, proporcional à dedicação e ao esforço de toda a comunidade da UFRJ. Àqueles direta ou indiretamente envolvidos na organização da JICTAC, externamos um agradecimento ainda mais especial. Apenas com o apoio incansável de todos os que participaram dessa organização fomos capazes de construir esse espaço para ouvir e debater as pesquisas conduzidas nos Centros, Campi e nas Unidades da UFRJ.

Agradecemos ainda ao Comitê Externo/CNPq no processo de acompanhamento e avaliação dos programas da UFRJ e também ao Comitê Institucional que tem, cada vez mais, aprimorado o acompanhamento do PIBIC e do PIBITI na nossa Universidade.

Neste Caderno de Resumos estão contidos os trabalhos aceitos após avaliação, independentemente de terem sido apresentados, e são a reprodução fiel dos textos submetidos pelos autores após avaliação conduzidas



**UFRJ**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO

**Reitor**

*Prof. Roberto de Andrade Medronho*

**Vice-reitora**

*Prof.<sup>a</sup>. Cassia Curan Turci*

**Pró-reitora de Graduação (PR-1)**

*Prof.<sup>a</sup>. Maria Fernanda Santos Quintela da Costa Nunes*

**Superintendente Geral de Graduação**

*Prof.<sup>a</sup>. Georgia Correa Atella*

**Superintendente Administrativo**

*Rosiléia Castório Damasceno*

**Superintendente Acadêmico**

*Prof. Carlos Eduardo Bielschowsky*

**Superintendente de Acesso e Registro**

*Ricardo Ballesterio Anaya*

**Pró-reitor de Pós-graduação e Pesquisa (PR-2)**

*Prof. João Ramos Torres de Mello Neto*

**Superintendente Geral de Pós-graduação e Pesquisa**

*Prof. Felipe Siqueira de Souza da Rosa*

**Superintendente Acadêmico de Pós-graduação**

*Prof.<sup>a</sup>. Fernanda Carvalho de Queiroz Mello*

**Superintendente Administrativa**

*Marília da Conceição Morais Lopes*

**Pró-reitor de Planejamento, Desenvolvimento e Finanças (PR-3)**

*Helios Malebranche*

**Superintendente Geral de Planejamento e Desenvolvimento**

*George Pereira da Gama Júnior*

**Superintendente Geral de Planejamento Institucional**

*Prof.<sup>a</sup>. Maria de Fátima Bruno de Faria*

**Superintendente Geral de Finanças**

*Leilane Costa do Nascimento Tavares*

**Pró-reitora de Pessoal (PR-4)**

*Neuza Luzia Pinto*

**Superintendente Geral de Pessoas**

*Rafael dos Santos Pereira*

**Pró-reitora de Extensão (PR-5)**

*Prof.<sup>a</sup>. Ivana Bentes Oliveira*

**Superintendente de Formação Acadêmica de Extensão**

*Prof.<sup>a</sup>. Ana Inês Sousa*

**Superintendente de Integração e Articulação da Extensão**

*Bárbara Tavela da Costa*

**Superintendente Administrativa de Extensão**

*Sheila Camlot*

**Pró-reitora de Gestão e Governança (PR-6)**

*Claudia Ferreira da Cruz*

**Superintendente Geral de Gestão**

*Daniele Mendonça Delgado*

**Superintendente Geral de Governança**

*Rosinei Cusumano Chiavo*

**Superintendente Geral de Patrimônio**

*Robson Correa Chaves*

**Pró-reitor de Políticas Estudantis (PR-7)**

*Eduardo Mach Queiroz*

**Superintendente Geral de Políticas Estudantis**

*Alexandre Leiras*

**Superintendência Geral de Tecnologia da Informação e da Comunicação - TIC**

*Ana Maria Ribeiro*

**Superintendência Geral de Comunicação Social - SGCOS**

*Sérgio Duque Estrada*

**Superintendência Geral de Relações Internacionais**

*Prof. Papa Matar Ndiaye*

**Superintendência Geral de Ações Afirmativas, Diversidade e Acessibilidade**

*Denise Francisco Góes*

**Substituta eventual da Superintendente**

*Cecília Maria Izidoro Pinto*

**Diretor de Admissão**

*Pedro Fernando Gonzaga de Oliveira*

**Diretora de Acessibilidade**

*Rita de Cássia Oliveira Gomes*

**Diretor de Gênero e Pertencimento**

*Márcio Neves Paiva*

**Fórum de Ciência e Cultura (FCC)**

**Superintendente de Divulgação Científica e Coordenadora do Fórum**

*Profª. Christine Ruta*

**Superintendente de Difusão Cultural**

*Andrea Adour*

**Superintendente de Comunicação**

*Daniele Grazinoli*

**Superintendente de Administração**

*Flávio Ferreira Fernandes*

**Superintendente de Saberes Tradicionais**

*Marcia Cabral*

**Prefeitura Universitária**

**Prefeito**

*Marcos Benilson Gonçalves Maldonado*

## **Comitê Institucional de Iniciação Científica**

*Carlos Alberto Pereira das Neves Bolonha*

*Eduardo Pontual Ribeiro*

*Renato Emerson Nascimento dos Santos*

*Ève-Anne Buhler*

*Fernanda Veronesi Marinho Pontes*

*Márcia Rosana Cerioli*

*Wania Wolff*

*Ana Paula Canedo Valente*

*Claudia Regina Lopes Cardoso*

*Daniela Maeda Takiya*

*Evelin Andrade Manoel*

*Fabianno Ferreira Dutra*

*Francisco Meirelles Bastos de Oliveira*

*Sandra König*

*Felipe Macedo de Andrade*

*Mossicléia Mendes da Silva*

*Thiago Ranniery Moreira de Oliveira*

*Andrea de Lacerda Pessoa Borde*

*Célia Regina dos Santos Lopes*

*Elena Palmero González*

*Antonio Mauricio Ferreira Leite Miranda de Sá*

*Sandra Oda*

*Ciro Alexandre Avila*

*Cristiano Luis Rangel Moreira*

*Leonardo Maciel Moreira*

*Nelilma Correia Romeiro*

*Bianca Pizzorno Backx*

**Coordenação PIBIC UFRJ**

*Thiago Melo Grabois*

## **Coordenação Técnica PIBIC e PIBITI /UFRJ**

*Júlio Gravina Marques (Divisão de Programas e Bolsas/PR2)*

*Daniel Borges Lopes*

*Guilherme Meireles da Silva*

*Bruna Gabrielle França da Silva Brandão*

# **PIBIC**

**PROGRAMA INSTITUCIONAL  
DE BOLSAS DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA**





## **Equipe TIC - Plataforma da JICTAC**

*Adriano Neves de Souza  
Emanuel Victor Nogueira Gotardo  
Emerson Luiz Florentino Borges  
Enoque Gonçalves Ribeiro  
Helder Monteiro Cosme  
Hudson Cabral Limeira  
Isac Mendes Lacerda  
Júlio César Carvalho Alves  
Patrick Helder Alvarenga Belém  
Paulo Freitas Silva Júnior*

## **Concepção e criação da Identidade Visual XLV JICTAC 2024**

*Marcelo Henrique Dias Siqueira (Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
Raphael da Silva Cavalcante (Divisão de Integração Acadêmica/PR2)*

## **Concepção do Caderno de Resumos**

*Carlos Eduardo Alves da Silva (Bolsista XLV JICTAC)*

## **Bolsistas XLV JICTAC**

*Lucas Gomes da Silva  
Lígia Diniz Siqueira Alves dos Santos  
Daniel Costa Magalhães da Cunha  
Diana Arine Cardoso Rosa  
Michelle Vieira da Silva  
Fernanda da Motta Pessôa  
Beatriz Marques Pinheiro  
Clara Vieira Marinho da Costa  
Anna Júlia da Silva Pereira  
Ana Carolina Selleiro Dutra  
Sueny Cardoso da Conceição dos Santos  
Carlos Eduardo Alves da Silva*

## **Comitê Técnico da JICTAC**

*Renata Gaspar Nascimento (Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
Raphael da Silva Cavalcante (Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
Paulo de Oliveira Reis Filho (Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
Marcelo Henrique Dias Siqueira (Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
Victor Hugo Viegas de Freitas Silva (Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
Débora Ferreira Vinagre (Estagiária - Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
Mylena da Cruz Figueira (Estagiária - Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
Luiz Claudio Coutinho Cruz (Núcleo de Apoio a Políticas da Pós-graduação e Pesquisa)  
Leonardo Tinoco Rosa (Núcleo de Apoio a Políticas da Pós-graduação e Pesquisa)*



# **XLV JICTAC**

### **Comissão Organizadora**

*Kathleen Tereza da Cruz* (Centro Multidisciplinar de Macaé)  
*Bianca Pizzorno Backx* (Campus Duque de Caxias)  
*Paula Farencena Viero* (CT - Centro de Tecnologia)  
*Raquel Massad Cavalcante* (CT - Centro de Tecnologia)  
*Danielle Maria Perpétua de Oliveira Santos* (CCMN - Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza)  
*Jéssica Frontino Paulino* (CCMN - Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza)  
*Juliana Beatriz Almeida de Souza* (CFCH - Centro de Filosofia e Ciências Humanas)  
*Pedro Vieira da Silva Peixoto* (CFCH - Centro de Filosofia e Ciências Humanas)  
*Michelle Carreirão Gonçalves* (CFCH - Centro de Filosofia e Ciências Humanas)  
*Renata Lopes de Almeida Rodrigues* (CFCH - Centro de Filosofia e Ciências Humanas)  
*Débora Henrique da Silva Anjos* (CCS - Centro de Ciências da Saúde)  
*Theo Luiz Ferraz de Souza* (CCS - Centro de Ciências da Saúde)  
*Bianca Ortiz da Silva* (CCS - Centro de Ciências da Saúde)  
*Cristiano Luis Rangel Moreira* (FCC - Museu Nacional)  
*Thamara Zacca Bispo Taumaturgo* (FCC - Museu Nacional)  
*Cristiano Luis Rangel Moreira* (FCC - Museu Nacional)  
*Thamara Zacca Bispo Taumatugo* (FCC - Museu Nacional)  
*Marta dos Reis Castilho* (CCJE - Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas)  
*Junya Rodrigues Barletta* (CCJE - Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas)  
*Renata Bastos da Silva* (CCJE - Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas)  
*Sandra Maria Becker Tavares* (CCJE - Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas)  
*Leonardo Fuks* (CLA - Centro de Letras e Artes)  
*Maria Clara Amado Martins* (CLA - Centro de Letras e Artes)  
*Silvia Fernandes da Fonseca Rodrigues* (CLA - Centro de Letras e Artes)  
*Luiz Antonio Ferreira das Neves* (CLA - Centro de Letras e Artes)  
*Thiago Melo Grabois* (Coordenador Comitê Institucional PIBIC)  
*Renata Gaspar Nascimento* (DINAC - Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
*Marcelo Henrique Dias Siqueira* (DINAC - Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
*Raphael da Silva Cavalcante* (DINAC - Divisão de Integração Acadêmica/PR2)  
*Marília da Conceição Moraes Lopes* (Superintendência Administrativa/PR2)  
*Fernanda Carvalho de Queiroz Mello* (Superintendência Acadêmica de Pós-graduação/PR2)  
*Felipe Siqueira de Souza da Rosa* (Superintendência Geral de Pós-graduação e Pesquisa/PR2)

### **Coordenação Geral da JICTAC**

*Prof. João Ramos Torres de Mello Neto*  
**Pró-reitor de Pós-graduação e Pesquisa**



# **PR2**

**Pró-reitoria de  
Pós-graduação  
e Pesquisa**



# Campus Macaé

## Centro Multidisciplinar de Macaé

CM - Macaé - 10/04/2024 e 11/04/2024

### Caderno de Resumos: Multidisciplinar UFRJ-Macaé

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **16**

TÍTULO: **EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DA CASCA DE MELANCIA MICROENCAPSULADA SOBRE A FUNÇÃO VASCULAR, ANGIOGÊNESE E ENDURANCE MUSCULAR EM HUMANOS**

AUTOR(ES) : **EDUARDO ERIC ALMEIDA DO CARMO, LEONARDO VICTOR MIRANDA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO:

O presente estudo visa avaliar os impactos da casca de melancia microencapsulada (CM), rica em L-citrulina, sobre a função macro e microvascular, angiogênese, endurance muscular e hemodinâmica em humanos. A produção do microencapsulado da casca de melancia será conduzida pela técnica de atomização utilizando o *Spray Dryer*. Como placebo (PLA), será utilizado um composto de maltodextrina e essência de melancia, buscando replicar as características da intervenção ativa. Após adquirir e higienizar as melancias, as cascas serão completamente centrifugadas, e o suco resultante será submetido ao processo de microencapsulação por atomização. Serão convidados a participar do estudo adultos saudáveis, de ambos os sexos, com idade entre 18 e 40 anos, excluindo-se aqueles com condições como doenças cardiovasculares (DCV), diabetes mellitus, dislipidemias, tabagismo, lesões osteo-articulares, uso de drogas que interfiram no metabolismo de aminoácidos e na produção de óxido nítrico (NO), uso de ergogênicos nutricionais e farmacológicos. O estudo será conduzido de maneira cruzada, randomizada, duplo-cega e controlada por placebo, com 3 visitas ao Pólo Ajuda da UFRJ Campus Macaé e um período de washout de 1 semana entre as visitas. Na primeira visita, os participantes serão familiarizados com o protocolo do teste de resistência à fadiga do antebraço (variável de endurance muscular) no equipamento isocinético (Humac Norm®). Nas visitas 2 e 3, no momento PRÉ (basal), as análises seguirão a seguinte ordem: (a) avaliação de medidas antropométricas (b) pressão arterial e frequência cardíaca, (c) teste de oclusão vascular (TOV) de 5 minutos com avaliação simultânea da função macro e microvascular, (d) coleta de sangue, (e) teste de resistência à fadiga do antebraço (uma série de 50 repetições) e (f) coleta de sangue. Após, os voluntários serão orientados a ingerir 30g de CM ou PLA dissolvido em água. 50 minutos após a ingestão, a PA e a FC serão novamente avaliadas. Posteriormente, os voluntários serão submetidos a um insulto isquêmico induzido por 20 minutos com avaliação simultânea da função macro e microvascular. Imediatamente após, os voluntários serão novamente submetidos ao teste de resistência à fadiga do antebraço (1 série de 50 repetições) com posterior coleta de sangue. Por fim, 30 minutos após o protocolo de insulto isquêmico, os voluntários realizarão os mesmos parâmetros analisados em condições basais. Antecipamos que os resultados obtidos possam contribuir para benefícios fisiológicos relacionados à saúde, como aprimoramento da microcirculação, ampliação da vasodilatação, indução da angiogênese e aperfeiçoamento da resistência à fadiga. Tais efeitos podem favorecer a manutenção e/ou recuperação da independência funcional, especialmente em populações afetadas por DCV.

BIBLIOGRAFIA: VOLINO-SOUZA, Mônica et al. Effect of microencapsulated watermelon (*Citrullus Lanatus*) rind on flow-mediated dilation and tissue oxygen saturation of young adults. *European Journal of Clinical Nutrition*, v. 77, n. 1, p. 71-74, 2023. BRANDES, Ralf P.; FLEMING, Ingrid; BUSSE, Rudi. Endothelial aging. *Cardiovascular research*, v. 66, n. 2, p. 286-294, 2005. RASHID J, Kumar SS, Job KM, Liu X, Fike CD, Sherwin CMT. Therapeutic Potential of Citrulline as an Arginine Supplement: A Clinical Pharmacology Review. *Paediatr Drugs*. 2020 Jun;

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **38**

TÍTULO: **ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DOS SINTOMAS PÓS COVID NO MUNICÍPIOS DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **MARCELA ESPINDOLA PALMEIRA PEREIRA, GRAZIELE FONSECA DE SOUSA, RAPHAEL DE MELLO CARPES, VIKTORIA APARECIDA GOMES SILVA COELHO, AMANDA CRISTINA VEIGA FERNANDES DA SILVA, RODRIGO NUNES DA FONSECA, JACKSON DE SOUZA MENEZES, 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. O objetivo do nosso projeto é levantar dados e estimar a incidência das sequelas da COVID-19 em pacientes do município de Macaé que são atendidos no Centro de Reabilitação pós-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 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. A COVID-19 pode resultar em diversas manifestações clínicas de longo prazo, tais como cansaço, dispneia, tosse, anosmia e ageusia, disfunções cognitivas, angústia, depressão, desconforto articular e perturbações do sono. 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). De acordo com os resultados obtidos a partir dos questionários preenchidos, 71 (67%) foram respondidos por mulheres e 32 (33%) por homens, com idade entre 40 e 69 anos. Observou-se que os sintomas mais comuns após a COVID-19 (por mais de 12 semanas) incluem perda de memória, problemas de concentração, mialgia, fadiga e problemas de raciocínio. Comparando-se homens e mulheres foi possível observar que os homens foram mais acometidos por fadiga, cefaléia e mialgia e, as mulheres por mialgia, fadiga, problemas de concentração e ansiedade. 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%), bronquite asmática (5%) e tireoidite de Hashimoto (5%). Em nosso projeto, será investigada a prevalência dessas comorbidades entre os indivíduos que apresentam sequelas pós-COVID. Dado a escassez de pesquisas que relacionam a incidência e prevalência de afecções no pós-COVID-19, este projeto se torna importante para avaliar e correlacionar dados epidemiológicos com as sequelas pós-COVID-19, a fim de melhor compreender a doença.

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: **40**

TÍTULO: **ESTUDO FITOQUÍMICO BIOMONITORADO PELA ATIVIDADE ANTITUMORAL IN VITRO DO EXTRATO DE CLUSIA HILARIANA**

AUTOR(ES) : **LEONARDO JÚNIOR, CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA, MARLON HEGGDORNE**

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

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A *Clusia hilariana* Schltld. popularmente conhecida como abaneiro, é uma das principais espécies do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (PARNA de Jurubatiba), pertence ao gênero *Clusia* e família Clusiaceae. Embora sejam descritas as classes de substâncias presentes no gênero *Clusia*, poucos estudos evidenciaram os constituintes químicos presentes em *C. hilariana*. **OBJETIVO:** Promover o estudo fitoquímico do extrato etanólico (Ext. B) da espécie *C. hilariana* assim como a avaliação do efeito antitumoral em neuroblastoma e efeito citotóxico em fibroblastos com o intuito de ampliar o conhecimento científico dessa espécie presente no PARNA de Jurubatiba. **METODOLOGIA:** O material previamente coletado foi seco e submetido a extração por maceração com etanol. A partir do Ext. B foi realizada partição líquido-líquido com hexano, diclorometano (DCM), acetato de etila e butanol (ButOH), proporcionando suas respectivas frações, o resíduo aquoso remanescente foi denominado de fração aquosa. Todas as etapas foram acompanhadas da utilização do método de cromatografia em camada delgada (CCD). As amostras foram analisadas através de cromatografia em fase líquida de ultra eficiência acoplada à espectrometria de massas e ao ultravioleta (CLUE-UV-EM). **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** A maceração apresentou rendimento de 7,65%. O rendimento da partição líquido-líquido foi de 84,13%. Em um estudo com o Ext. B foi possível observar uma atividade antitumoral de 10,31±3,53; 31,33±4,29 e 71,93±2,72% nas concentrações de 4; 20 e 100 µg/ml, respectivamente. As frações foram avaliadas quanto sua atividade, sendo as frações DCM e ButOH as mais ativas contra neuroblastoma, com a ButOH apresentando atividade citotóxica de 24,59±12,18; 40,05±8,88 e 61,16±1,59%, e a DCM apresentando atividade citotóxica de 24,83±10,48; 28,82±2,91 e 83,31±1,60%, em concentrações de 4; 20 e 100 µg/ml, respectivamente. O IC<sub>50</sub> para a fração ButOH foi 41,67±1,38 µg/mL e para a fração DCM foi 30,42±1,30 µg/mL. A análise do perfil cromatográfico da fração ButOH evidenciou 5 picos majoritários. Para os picos 1 e 2 foi observado uma molécula protonada com *m/z* de 595 e perfil de fragmentação característico para as substâncias orientina-*O*-ramnosídeo e isoorientina-*O*-ramnosídeo. Para o pico 3 e 4 observou-se uma molécula protonada com *m/z* de 579 e perfil de fragmentação característico para a substância vitexina-2''-*O*-ramnosídeo e isovitexina-2''-*O*-ramnosídeo. Para o pico 5 foi possível observar uma molécula protonada com *m/z* de 465 e perfil de fragmentação característico para a substância isouercitrina. **CONCLUSÃO:** O tratamento com a fração DCM e ButOH, nas concentrações de 20 e 100 µg/ml, apresentaram um potencial perfil antitumoral em células neoplásicas, sem apresentar efeito citotóxico significativo em células não tumorais. Além disso, foi possível observar que a fração ButOH apresenta flavonoides de forma majoritária, sendo, possivelmente, responsáveis por exercer o efeito antitumoral.

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* Schltld. (Clusiaceae) na Restinga de Jurubatiba, RJ, Brasil. Revista Brasileira de Entomologia, v. 52, p. 57-61, 2008.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **69**

TÍTULO: **BENEFÍCIOS DA AMAMENTAÇÃO INDUZIDA PARA FILHOS ADOTIVOS**

AUTOR(ES) : **MILLENA DUARTE DE PAULA, RENAN MORAES DE OLIVEIRA, HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

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

RESUMO:

**TEMA E OBJETIVOS:** A amamentação induzida, também chamada de indução da lactação (IL), é um processo em que as glândulas mamárias de uma mulher não puerperal são estimuladas a produzir leite materno. Considerando que o aleitamento materno está associado a diversos benefícios para o desenvolvimento de recém-nascidos, entende-se que a saúde da criança adotada e o vínculo entre a mãe adotiva e o seu filho podem ser desenvolvidos a partir da IL. O objetivo é analisar os possíveis benefícios associados à prática da amamentação em filhos adotados por mães que passaram pelo processo de IL. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:** Os dados foram coletados nas bases de dados National Library of Medicine (PubMed), Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS). A busca foi realizada com os seguintes critérios de inclusão: artigos completos, publicados nos últimos 10 anos, em língua portuguesa, inglesa ou espanhola. Foram excluídos os estudos que não se adequaram à temática de interesse, livros, documentos e publicações duplicadas. Os descritores utilizados foram “aleitamento materno”, “lactação”, “criança adotada” e “adoção”. Foram encontrados 2.194 artigos nas bases de dados. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, 13 estudos foram selecionados. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** Os 13 estudos foram classificados em três categorias, de acordo com a temática prevalente em cada artigo: “benefícios da amamentação para lactentes” (4 estudos, o que corresponde a 30,7% do total), “indução da lactação” (6 artigos, 46,1%) e “mães que adotam” (3 textos, 23%). Para uma tentativa de IL bem sucedida, diversos fatores estão envolvidos. Destacam-se a presença de uma rede de apoio significativa, tanto de familiares quanto de profissionais da área de saúde, e a correta estimulação mecânica do complexo aréolo-mamilar. As pesquisas analisadas demonstram que a amamentação está associada a diversas benesses para a saúde da criança, incluindo: proteção contra infecções respiratórias e gastrointestinais, desenvolvimento de habilidades psicomotoras e absorção de nutrientes, proteínas e minerais. Parte dos estudos ressalta a expressiva associação entre o aleitamento materno e a construção socioafetiva do vínculo mãe-bebê. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A partir da revisão de literatura, entende-se que a indução láctea em mães adotivas se apresenta como uma possibilidade para que filhos não biológicos possam usufruir dos benefícios clássicos associados à amamentação.

**BIBLIOGRAFIA:** ROTTO, L. D. A. et al. Uso de galactogogos no manejo da amamentação: revisão integrativa da literatura. Rev. Pesqui. (Univ. Fed. Estado Rio J., Online), v. 7, n. 1, p. 2169-2180, mar. de 2015. Acesso em 20 de set. de 2023. SOCIEDADE BRASILEIRA DE PEDIATRIA. Uso de medicamentos e outras substâncias pela mulher durante a amamentação. Departamento Científico de Aleitamento Materno, n. 4, ago. de 2017. Acesso em 27 de set. de 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **85**

TÍTULO: **EFEITO DO NITRATO INORGÂNICO SOBRE A FUNÇÃO VASCULAR, ANGIOGÊNESE E ENDURANCE MUSCULAR EM HUMANOS.**

AUTOR(ES) : **LEONARDO VICTOR MIRANDA DE SOUZA, EDUARDO ERIC ALMEIDA DO CARMO**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO:

**Objetivos:** O presente trabalho pretende avaliar o efeito do suco de beterraba (fonte em nitrato inorgânico) sobre a função vascular, angiogênese e endurance muscular. **Procedimentos metodológicos:** Trata-se de um estudo cruzado, randomizado, duplo-cego e controlado por placebo. Após aquisição e higienização das beterrabas, as mesmas serão integralmente centrifugadas, dando origem ao suco de beterraba (SB). Para a produção do placebo (PLA), o conteúdo de nitrato do SB será removido por meio de uma resina de troca iônica A-520E. Serão convidados a participar do estudo, adultos saudáveis, de ambos os sexos e com idade entre 18 e 40 anos. Os critérios de exclusão incluem: presença de doenças cardiovasculares (DCV), diabetes, dislipidemias, tabagismo, lesões osteomioarticulares, uso de drogas que interfiram na produção de óxido nítrico (NO), uso de ergogênicos nutricionais/farmacológicos (ex: antibióticos) e indivíduos que utilizem enxaguantes bucais. Serão realizadas 3 visitas ao Polo Ajuda da UFRJ Campus Macaé, com washout de 1 semana. Na visita 1, o voluntário será familiarizado ao teste de resistência à fadiga do antebraço no equipamento dinamômetro isocinético. Nas visitas 2 e 3, as seguintes análises ocorrerão: Basalmente, antes da ingestão de SB ou PLA, serão avaliados os parâmetros na respectiva ordem: (1) pressão arterial (PA) e frequência cardíaca (FC), (2) antropometria, (3) teste de oclusão vascular (TOV) de 5 minutos com avaliação simultânea da função macro e microvascular, (4) coleta de sangue, (5) teste de resistência à fadiga do antebraço (uma série de 50 repetições) e (6) coleta de sangue. Após as medidas basais, os voluntários serão instruídos a ingerir 140 mL de SB ou PLA. Duas horas e 30 minutos depois da ingestão, os voluntários serão submetidos a um protocolo de isquemia e reperfusão (IR) de 20 minutos com avaliação simultânea da função macro e microvascular. Imediatamente após a oclusão prolongada, uma nova coleta de sangue será realizada. Em seguida, os voluntários serão novamente submetidos ao teste de resistência à fadiga do antebraço com nova coleta de sangue. Por fim, 30 minutos posteriores ao protocolo de isquemia e reperfusão, os voluntários serão submetidos aos mesmos parâmetros realizados no momento basal (PA, FC, TOV de 5 minutos, teste de resistência à fadiga do antebraço e coleta de sangue). **Resultados esperados:** Espera-se que os resultados do estudo possam promover benefícios fisiológicos à saúde, como: (a) melhora da microcirculação sanguínea, (b) aumento da vasodilatação, (c) estímulo da angiogênese e (d) diminuição da fadiga muscular. **Considerações parciais:** Devido ao fácil acesso do vegetal utilizado na pesquisa, o estudo propõe que a inserção deste alimento na rotina humana possa ser estimulada e a prevalência de DCV diminuída, auxiliando na recuperação da independência funcional da população acometida por DCV, como insuficiência cardíaca, angina, hipertensão arterial e doença arterial periférica.

**BIBLIOGRAFIA:** Bakkar Z, Fulford J, Gates PE, et al. Prolonged forearm ischemia attenuates endothelium-dependent vasodilatation and plasma nitric oxide metabolites in overweight middle-aged men. Eur J Appl Physiol ;118(8):1565-1572, 2018. doi:10.1007/s00421-018-3886-z Clifford, T. The potential benefits of red beetroot supplementation in health and disease. Nutrients, v. 7, n. 4, p. 2801-28022, 2015. Rosenberry R, Nelson MD. Reactive hyperemia: a review of methods, mechanisms, and considerations. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol ;318(3):R605-R618, 2020. doi:10.1152/ajpregu.00339.2019

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **86**

TÍTULO: **O EFEITO DA INGESTÃO DE ALIMENTOS À BASE DE FARINHAS NA REDUÇÃO DO RISCO CARDIOMETABÓLICO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

AUTOR(ES) : **LEONARDO VICTOR MIRANDA DE SOUZA, KAREN SOUZA DOS SANTOS, TATIANA DE MUROS AMARAL BARCELLOS**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO:

O presente trabalho teve como objetivo avaliar as evidências científicas sobre o efeito da ingestão de alimentos à base de farinhas na redução dos fatores de risco cardiometabólicos. Esta revisão sistemática seguiu o protocolo *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses* (PRISMA) e além disso, a pesquisa e a seleção dos estudos foram realizadas por dois revisores independentes. Foi incluído todos os ensaios clínicos randomizados e controlados publicados até abril de 2023 nas principais bases de dados: *PubMed*, *Scopus* e *Web of Science*. As seguintes palavras-chaves foram utilizadas na busca: "*Cardiovascular risk*", "*Flour*", "*Endothelial dysfunction*", "*Cardiometabolic function*", "*Antioxidant*", "*Diabetes mellitus*", "*Obesity*" e "*Glycemic control*". Como critérios de inclusão, utilizou-se: (i) apenas ensaios clínicos em humanos; (ii) publicações na língua inglesa; (iii) estudos que processaram minimamente o alimento na forma de farinha; (iv) estudos com populações adultas e idosas; (v) estudos que incluíram pacientes com risco cardiometabólico de acordo com os parâmetros do *Expert Panel on Detection, Evaluation, And Treatment of High Blood Cholesterol in Adults 2001* (NCEP-ATP III) ou *International Diabetes Federation* (IDF); (vi) estudos em que os autores aconselharam os voluntários a não alterarem os seus hábitos alimentares, a não tomarem medicamentos para perda de peso ou a não praticarem atividade física intensa. Os critérios de exclusão foram: (i) estudos que avaliaram intervenções com mais de um tipo de farinha (ex: farinha de chia com farinha de banana verde); (ii) estudos que avaliaram intervenções por meio do enriquecimento de farinhas em preparações alimentícias como pães, bolos, massas e biscoitos; (iii) estudos com mulheres grávidas ou lactantes; A ferramenta *Cochrane risk-of-bias (RoB 2)* foi utilizada para avaliar a qualidade e o risco de viés dos estudos incluídos. Como resultados, 11 ensaios clínicos foram incluídos na presente revisão sistemática. A quantidade de farinha utilizada nos estudos variou de 1,5g a 36 g/dia, e o período de suplementação variou de seis semanas a 120 dias. A farinha de jaca verde, a farinha de banana verde, a farinha de soja, a farinha da casca do maracujá amarelo e a farinha de feno-grego demonstraram resultados significativos na melhoria dos parâmetros de homeostase da glicose. Já a farinha de chia, a farinha de banana verde, a farinha de soja e a farinha de feno-grego apresentaram melhorias nas medidas de pressão arterial sistêmica. A farinha de castanha-do-pará e a farinha de chia reduziram o colesterol total, enquanto a farinha de chia aumentou os níveis de colesterol HDL. Por fim, as evidências apresentadas na presente revisão indicam que o consumo crônico de alimentos derivados de farinhas está relacionado com a melhoria de parâmetros dos fatores de risco cardiometabólicos.

BIBLIOGRAFIA: Page, Matthew J., et al. 2021. The PRISMA 2020 statement: An updated guideline for reporting systematic reviews. *International Journal of Surgery* (London, England). (88) (2021) 105906. doi: 10.1016/j.ijssu.2021.105906 Rao, A. G., Naik, K. S., Unnikrishnan, A. G., and Joseph, J. 2021. Efficacy of green jackfruit flour as a medical nutrition therapy replacing rice or wheat in patients with type 2 diabetes mellitus: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Nutr Diabetes*. 11 (1) (2021) 18. doi:10.1038/s41387-021-00161-4 Rodgers, S. 2016. Minimally Processed Functional Foods: Technological and Operational Pathways. *J Food Sci*. doi: 10.1111/1750-3841.13422. PMID: 27603331.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **89**

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

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

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

RESUMO:

O Brasil é considerado, desde a década de 90, um dos maiores consumidores de agrotóxicos no mundo<sup>1</sup>. 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<sup>2</sup>. A presença de metais pesados como Mercúrio (Hg), Cádmio (Cd) e Chumbo (Pb) são resultantes desta contaminação<sup>3</sup>. 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 da UFRJ. Foi realizado um inquérito junto dos comerciantes de peixe locais para identificar as três espécies de peixe mais consumidas. Em seguida, foram adquiridas amostras em uma banca de venda de Corvina (*P. squamosissimus*), Dourado (*S. brasiliensis*) e Pescada (*M. merluccius*). A identificação de metais pesados foi realizada por espectrometria de massa de força atômica utilizando três amostras de filé e vísceras. Células da medula óssea foram extraídas das cavidades do fêmur e da tíbia de camundongos Swiss. Os precursores da medula extraídos foram plaqueados em meio de diferenciação de MΦ (meio completo RPMI + 30% de meio condicionado de células L929) e mantidos para diferenciação completa (37°C/5% CO<sub>2</sub>). A viabilidade celular primária foi avaliada por citometria de fluxo. O efeito citotóxico será confirmado por ensaio de morte celular com violeta cristal e o mecanismo de morte celular será analisado por marcação com PI-Anexin. A presença de metais pesados nas amostras (matéria original) desses peixes foi detectada: Corvina (<0,02mg/kg Cd; 0,25mg/kg Pb; 170.51 mcg/kg Hg), Dourado (<0.02mg/kg Cd; 0.25mg/kg Pb; 35,30 mcg/kg Hg) e Pescada (<0,02mg/kg Cd; 0,25mg/kg Pb; 65.10 mcg/kg de Hg). Estas concentrações de Hg estão acima do aceitável para consumo humano de acordo com a legislação brasileira. No segundo resultado obtido, a incubação de precursores de medula óssea de camundongos Swiss com meio de diferenciação por oito dias resultaram em aproximadamente 5x10<sup>6</sup> MΦ aderentes, que foram recuperados com alta viabilidade (>90%) por marcação de iodo de propídio e análise de citometria de fluxo sub-G0. Essas células serão usadas para análise in vitro de citotoxicidade com sais de metais pesados. Como conclusão, os dados obtidos das dosagens dos peixes indicam a presença de Hg acima do tolerável nos filés e vísceras de todas as espécies. O protocolo para diferenciação in vitro de MΦ da medula óssea de camundongos Swiss foi estabelecido com sucesso. Esses MΦ serão expostos ao sulfato de Hg e serão avaliados quanto aos efeitos citotóxicos. Este trabalho deverá contribuir para uma melhor compreensão dos mecanismos moleculares envolvidos na toxicidade dos contaminantes ambientais encontrados nos alimentos.

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. 2 - Clasen, B., Loro, V.L., Murussi, C.R., Pretto, A., Menezes, C., Dalabona, F., Marchezan, E., Adame, M.B., Zanella, R., Loro, V.L., 2018. Bioaccumulation and oxidative stress caused by pesticides in *Cyprinus carpio* reared in a rice-fish system. *Sci. Total Environ*. 626, 737-743. 3 - Savassi LA, Paschoalini AL, Arantes FP, Rizzo E, Bazzoli N. Heavy metal contamination in a highly consumed Brazilian fish: immunohistochemical and histopathological assessments. *Environ Monit Assess*. 2020 Jul 25;192(8):542.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **100**

TÍTULO: **EFEITOS DA 4'-METÓXICALCONA EM MODELOS DE DOR NEUROPÁTICA INDUZIDA POR QUIMIOTERÁPICO E INDUZIDA POR CONSTRIÇÃO CRÔNICA NERVOSA**

AUTOR(ES) : **LUIZA LEITE SANTOS,EVELYNN DALILA DO NASCIMENTO MELO,MIRELLA DA COSTA BOTINHÃO,BEATRIZ ROHR DECOTHE FONSECA,JOAO VITOR ROCHA REIS,ANDRE GUSTAVO CALVANO BONAVITA,JULIANA MONTANI RAIMUNDO,MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

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

RESUMO:

O presente estudo teve como objetivo investigar os efeitos da 4-metóxicalcona (LC24) em dois modelos de dor neuropática (DN); visto que suas atividades anti-inflamatórias *in vitro* [1], e atividades anti-inflamatória e antinociceptiva *in vivo*, em protocolos de dor aguda, já haviam sido investigadas em nosso laboratório [2]. Para o modelo de DN induzida por vincristina (VCR), camundongos *Swiss* (20-25 g) receberam por via intraperitoneal (I.P.) VCR (0,1 mg/kg) por 14 dias. Após indução da DN, os animais receberam o tratamento via I.P. com DMSO (veículo) ou LC24 (60 mg/kg) por mais 14 dias. Para o modelo de constrição crônica do nervo ciático (CCC), os animais foram anestesiados, via I.P., com quetamina e xilazina (100:10 mg/kg); seguida de cirurgia para exposição do nervo ciático e três ligaduras com fio de seda não absorvível, e posterior sutura da pele. Oito dias após confirmação da DN, os animais receberam, via I.P., DMSO ou LC24 (60 mg/kg), por 14 dias. As avaliações de alodinia mecânica pelo teste de von Frey e hiperalgesia térmica pelo teste da placa quente foram realizadas em ambos os modelos para avaliação dos efeitos agudo e subcrônico (CEUA/UFRJ, protocolo 065/22). No modelo de DN por VCR foram observados: 1) Alodinia mecânica: na avaliação aguda, com o filamento de 0,2 g, 24 h após a administração da LC24, houve redução do percentual de retirada da pata de  $51,2 \pm 7,7\%$  para  $21,2 \pm 2,9\%$  ( $P < 0,05$ ); e na avaliação subcrônica, com o filamento de 0,2 g, a redução foi em todos os dias testados (3<sup>o</sup>, 7<sup>o</sup> e 14<sup>o</sup>), de  $51,2 \pm 7,7\%$  para  $16,2 \pm 5,0$ ;  $6,2 \pm 4,2$  e  $5,0 \pm 2,7\%$  ( $P < 0,05$ ), respectivamente; 2) Hiperalgesia mecânica: com o filamento de 2,0 g, esta chalcona reduziu o percentual de retirada da pata em todos os tempos (1, 3, 5 e 24 h) de  $91,2 \pm 2,9\%$  para  $72,5 \pm 3,1$ ;  $62,5 \pm 3,7$ ;  $70,0 \pm 3,8$ ; e  $57,5 \pm 5,3\%$ , respectivamente; e na avaliação subcrônica, com o filamento de 2,0 g em todos os dias (3<sup>o</sup>, 7<sup>o</sup> e 14<sup>o</sup>), reduzindo de  $91,2 \pm 2,9\%$  para  $40,0 \pm 6,0$ ;  $18,7 \pm 4,8$  e  $10,0 \pm 3,3\%$  ( $P < 0,05$ ), respectivamente. 2) Hiperalgesia térmica: a LC24 não foi capaz de reduzi-la neste modelo. No modelo de DN por CCC foram observados: 1) Alodinia mecânica: na avaliação aguda, através do estímulo realizado com o filamento de 0,05 g, após 3, 5 e 24 h de a primeira administração da LC24, houve redução do percentual de retirada da pata de  $38,0 \pm 3,7\%$  para  $10,0 \pm 6,3$ ;  $4,0 \pm 2,4$  e  $8,0 \pm 3,7\%$  ( $P < 0,05$ ), respectivamente; e com o filamento de 0,2 g, apenas no tempo de 5 h, de  $64,0 \pm 2,4\%$  para  $10,0 \pm 3,1\%$  ( $P < 0,05$ ). Na avaliação subcrônica, com o filamento de 0,05 g, a LC24, no 14<sup>o</sup> dia reduziu de  $38,0 \pm 3,7\%$  para  $2,0 \pm 2,0\%$  ( $P < 0,05$ ); e com o filamento de 0,2 g, de  $64,0 \pm 2,4\%$  para  $15,0 \pm 6,4\%$  ( $P < 0,05$ ). 2) Hiperalgesia térmica: a LC24 também não foi capaz de reduzi-la no modelo CCC. Dessa forma, pode-se comprovar a eficácia da LC24 em reverter a alodinia mecânica em ambos os modelos de DN, sem efeito sobre a hiperalgesia térmica.

BIBLIOGRAFIA: [1] 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. [2] MELO, E. D. N. et al. Atividades antinociceptiva e anti-inflamatória de chalconas sintéticas substituídas em modelos de dor aguda In: *Farmácia e suas interfaces com vários saberes* 3.3 ed.: Atena Editora, 2021, p. 142-155.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **110**

TÍTULO: **REPRESENTAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA ATRAVÉS DE PERSONAGENS DE NOVELAS “MALHAÇÃO” E DAS 21 HORAS**

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

ORIENTADOR(ES): **ULIANA PONTES**

RESUMO:

**Tema/objetivos:** A população de pessoas com Deficiência - PcD historicamente é marginalizada e excluída, além de ser representada na mídia recorrentemente de forma pejorativa, vitimizada ou capacitista, ocupando lugares como núcleos cômicos em que a deficiência é motivo de piada, ou como castigo e infortúnio, no qual o enfoque é dado mais à deficiência do que às demais dimensões do personagem em si (FARIA, 2014). Este trabalho integra o projeto PIBIC UFRJ "Representação da pessoa com deficiência (PcD) em telenovelas: visibilidade, estigma e preconceito", que objetiva identificar e analisar a representatividade de personagens com deficiências em telenovelas brasileiras e como esta representatividade colabora para o combate ou a perpetuação de estereótipos sobre esta população. A escolha desse tema se justifica pelo fato de que a novela faz parte da cultura brasileira, é um veículo importante para formação de opinião e para a representação da imagem do Brasil no exterior. **Métodos:** Estudo descritivo que analisa telenovelas produzidas e exibidas pela rede Globo de televisão com tramas contemporâneas (REDE GLOBO, 2023). Marco teórico considera o histórico político legal da acessibilidade e inclusão (BRASIL, 2015) e o merchandising social presente na mídia de entretenimento. A 1<sup>a</sup> etapa analisou 30 novelas exibidas entre 2000 e 2020 no horário das 21 horas por serem voltadas a público mais adulto e em geral abordarem temas considerados polêmicos. A 2<sup>a</sup> etapa, em fase inicial, analisa 27 temporadas de "Malhação", exibidas de 1995 a 2022, novela incluída por se tratar de produto voltado à população adolescente e jovem, fase de construção identitárias e de visão crítica do mundo. **Resultados:** Identificados 10 personagens PcD nas tramas das 21h; prevaleceu representação capacitista ou de castigo, mesmo nas obras que buscavam a inserção destes personagens como ferramenta de Merchandising Social. Resultados preliminares sobre "Malhação" identificam 07 personagens PcD ao longo das 27 temporadas da novela, apenas um representado por atriz PcD. **Considerações:** Nas obras analisadas observa-se: enfoque estigmatizado na deficiência e não na pessoa; baixa presença de personagens com deficiência e ainda menor de atores com deficiência. É necessário aliar a liberdade de expressão e criativa dos autores de novela à necessidade de promover representação inclusiva, que não reforce estereótipos acerca das PcD, colaborando para a promoção da inclusão social por meio da quebra de barreiras atitudinais e para a efetividade de princípios constitucionais, como a integralidade e a dignidade humana, visto que o convívio social está diretamente relacionado com a saúde desses cidadãos.

BIBLIOGRAFIA: FARIA, M. D. DE .; CASOTTI, L. M.. Representações e estereótipos das pessoas com deficiência como consumidoras: o drama dos personagens com deficiência em telenovelas brasileiras. *Organizações & Sociedade*, v. 21, n. Organ. Soc., 2014 21(70), p. 387-404, jul. 2014 Rede Globo de Comunicação. Novelas. Disponível em: <https://memoriaglobo.globo.com/entretenimento/novelas/> Acessado em 16/11/2023. Brasil. Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência). Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **123**

TÍTULO: **GRAVIDADE DOS SINTOMAS DE TEPT E EXPOSIÇÃO À VIOLÊNCIA URBANA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA UFRJ/MACAE**

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

ORIENTADOR(ES): **ISABELA LOBO**

RESUMO:

O debate sobre a facilidade de acesso a armas de fogo no Brasil tem sido muito intenso nos últimos anos. Segundo o Atlas da Violência 2021, esta realidade tem sido acompanhada por um aumento de 4% nas mortes violentas intencionais no país. A violência urbana é um problema que pode afetar a vida das pessoas de muitas maneiras, seja a curto ou a longo prazo. Esses eventos violentos podem levar ao desenvolvimento de transtornos mentais, como o transtorno de estresse pós-traumático (TEPT). O objetivo deste estudo exploratório é investigar a exposição à violência urbana e a gravidade dos sintomas de TEPT em jovens universitários do Brasil como parte de um estudo maior que envolve medidas cerebrais e comportamentais nesta população. Cerca de 75 participantes da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) responderão a um total de cinco questionários (IDATE-T, THQ, PCL-5, PANAS-t e TIS), além de um arquivo 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. Cada questionário possui uma metodologia de aplicação, que foi utilizada para obtenção do total de pontos da amostra e para comparação entre grupos (sujeitos com histórico de trauma de violência urbana x sujeitos sem histórico de trauma de violência urbana). Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa local (CAAE: 92088518.8.0000.5699). Os resultados preliminares foram executados com um total de sessenta e um (61) participantes (21 homens com média de idade=27,7, DP=6,4 e 40 mulheres com média de idade=26, DP=5,4). Os resultados do Questionário de História de Trauma (THQ) mostraram que todos os 61 participantes experimentaram pelo menos um evento traumático na vida, desde assédio até a perda de um conhecido. Dos 61, 42 sujeitos vivenciaram pelo menos um evento traumático relacionado à violência urbana. Os resultados da Escala de Afeto Positivo e Negativo (PANAS) mostram que a pontuação do Afeto Positivo é maior (média = 31,8; DP = 7,2) em comparação com o Afeto Negativo (média = 25; DP = 8,4). A média total da pontuação do Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE-T) foi de 47,5 (DP=10,1). A pontuação mais alta da Lista de Verificação de Transtorno de Estresse Pós-Traumático do DSM-5 (PCL5) foi 59, enquanto a menor foi 1 (um), a pontuação média geral foi 19,4 (DP=14,6). Na Escala de Imobilidade Tônica (TIS), 16 sujeitos relataram sentir rigidez em alguma parte do corpo, enquanto 17 sentiram o contrário. Com os resultados do PANAS, IDATE-T e PCL-5 pode-se concluir que se trata de uma amostra universitária com elevado traço de ansiedade, elevada exposição ao trauma, mas com baixa gravidade de sintomas de transtorno de estresse pós-traumático.

BIBLIOGRAFIA: IPEA, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea) e Fórum Brasileiro de Segurança Pública (FBSP). Atlas da Violência 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **138**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA INTENSIDADE DE EXERCÍCIO FÍSICO DE ENDURANCE E QUALIDADE DO SONO EM ATLETAS AMADORES.**

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

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

RESUMO:

**TEMA/OBJETIVO:** Correlacionar a intensidade do exercício físico de endurance, com base nas zonas de frequência cardíaca (zonas 1,2,3,4 e 5), com a qualidade do sono de atletas amadores.

**METODOLOGIA:** O projeto será submetido à apreciação do Comitê de Ética. Dessa forma o presente trabalho não apresenta dados, pois é necessário aprovação prévia do comitê para darmos início à pesquisa. Serão coletados dados de qualidade do sono e frequência cardíaca de *smartwatches*, das marcas Garmin, Polar e Apple. Os dados serão obtidos de atletas amadores de *endurance*, de ambos os sexos, de faixa etária entre 20 a 50 anos, que treinam pelo menos 5 vezes na semana, por uma hora ou mais em cada sessão de treinamento. Os participantes serão questionados sobre qual horário do dia realizam seus treinos. O monitoramento da frequência cardíaca será considerado em diferentes estágios do dia: repouso, durante a atividade física e durante o sono, com o uso do *smartwatch* ininterruptamente durante o dia, por uma semana, tirando o relógio somente para carregar a bateria. Será coletado também, dos *smartwatches*, o tempo de duração do sono, o período de sono REM e sono profundo e nível de estresse. A qualidade do sono será também avaliada pelo Mini Questionário do Sono (MSQ). Desse modo, associa-se a intensidade do treinamento com tempo de horas dormidas, qualidade do sono e nível de bem estar geral.

**RESULTADOS:** Indivíduos com a periodização do treinamento de *endurance* em maior volume de zonas 1, 2 e 3, tendo 60 a 80% dos treinos semanais nessas zonas, estão relacionados com melhora da qualidade do sono, redução do estresse, melhor recuperação muscular pós exercício e aumento do bem estar geral. De acordo com as recomendações gerais de higiene do sono, o exercício físico diurno é sugerido para um sono adequado. Porém, exercitar-se no período noturno pode afetar o sono devido a fatores de excitabilidade derivado do exercício (Myllymäki et al., 2012). Os efeitos excitantes do exercício ocorrem principalmente em indivíduos nos quais o programa de treinamento envolve intensidade elevada (50% do treinamento semanal em alta intensidade ou mais, nas zonas 4 e 5). Assim, em zonas de treinamento de maior intensidade, espera-se a diminuição da qualidade do sono, prejuízo de horas dormidas, sensação aumentada de fadiga corporal, aumento do estresse e piora da recuperação muscular pós exercício.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Esperamos observar que a quantidade de horas treinadas nas zonas 4 e 5 em atletas amadores de *endurance* está intimamente relacionada com a qualidade do sono, principalmente se o treinamento é feito no período da noite. Essas zonas de maior intensidade exercem piora da qualidade do sono, da recuperação, queda do bem estar geral e aumento do nível de estresse. Já os treinos priorizando as zonas 1, 2 e 3 proporcionam melhora do bem estar geral, diminuição do estresse e melhora da recuperação muscular pós exercício, sem prejuízos na qualidade do sono.

BIBLIOGRAFIA: Myllymäki, Tero. Efeitos da intensidade e duração do exercício na frequência cardíaca noturna variabilidade e qualidade do sono. Eur J Appl Physiol (2012) 112:801-809. Hofmann P e Tschakert G (2017). Opções baseadas em intensidade e duração para regular o treinamento de resistência. Frente. Fisiol. 8:337. doi: 10.3389/fphys.2017.00337. Natale, Vincenzo. Qualidade psicométrica do Mini Questionário de Sono. Psychiatry and Clinical Neurosciences 2014; 68: 568-573.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **161**

TÍTULO: **PARKINSONISMO EM ANIMAL NÃO MODELO: UM ESTUDO MOLECULAR, FILOGENÉTICO E EVOLUCIONÁRIO DA SUPERFAMÍLIA DAS SINUCLEÍNAS**

AUTOR(ES) : **AURENITA EMILE SA MIRANDA,NATHANY NOGUEIRA**

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

RESUMO:

O Parkinson é uma doença progressiva, degenerativa e crônica do sistema nervoso central, a causa está relacionada com fatores ambientais e genéticos. Sua prevalência é crescente, sendo a segunda doença que mais afeta idosos. A neuropatologia da doença é caracterizada pela morte dos neurônios dopaminérgicos e pela formação de agregados de mais de 500 proteínas no citoplasma neuronal, sendo a  $\alpha$ -sinucleína a proteína preponderante. Esta proteína é pertencente a superfamília conhecida como sinucleínas, a qual engloba três isoformas: alpha, beta e gama. Estudos filogenéticos em vertebrados tem destacado que a gama-sinucleína é a proteína ancestral comum da alpha e beta, que apresenta alto grau de conservação nos resíduos N-terminais. Sabe-se, no entanto, que diversos invertebrados possuem neurônios dopaminérgicos e que a estrutura celular neuronal entre os diversos grupos de animais é bem conservada, bem como muitos deles são utilizados como modelos genéticos e químicos para estudo do parkinsonismo, com destaque para as ascídias. Sendo assim, o objetivo deste trabalho reside em identificar as proteínas pertencentes a superfamília das sinucleínas, além de analisar a relação filogenética dos genes das ascídias relacionado a doença de parkinson em seres humanos. Nesse contexto, ascídias são mencionadas como modelos promissores devido a sua capacidade de regeneração e pela sua posição filogenética próxima dos vertebrados, além de terem a presença de genes ortólogos associados a doenças neurodegenerativa. Após identificarmos os genes citados, utilizaremos a ferramenta Blast para anotar as sequências gênicas no formato fasta, subsequentemente, serão adicionados no programa MEGA-X para a construção da árvore filogenética. Portanto, a identificação das famílias das sinucleínas nas ascídias podem contribuir para o avanço do conhecimento sobre a função e a estrutura dessas proteínas e, sua relação e mecanismo envolvido com a degeneração dos neurônios dopaminérgicos em modelo induzido de parkinsonismo nesses animais.

BIBLIOGRAFIA: CALABRESI, Paolo et al. Alpha-synuclein in Parkinson's disease and other synucleinopathies: from overt neurodegeneration back to early synaptic dysfunction. *Cell death & disease*, v. 14, n. 3, p. 176, 2023. MARIES, Eleanora et al. The role of  $\alpha$ -synuclein in Parkinson's disease: insights from animal models. *Nature Reviews Neuroscience*, v. 4, n. 9, p. 727-738, 2003. CORREA, Clynton Lourenço et al. Use of invertebrates to model chemically induced parkinsonism-simptoms. *Biochemical Society Transactions*, 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **162**

TÍTULO: **A AÇÃO INSETICIDA DO EXTRATO DO FRUTO DA AROEIRA (SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI) SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE LARVAS DO MOSQUITO AEADES AEGYPTI (DIPTERA, CULICIDAE)**

AUTOR(ES) : **LUANA,IZABELA SILVA DOS SANTOS,SUELLEM APARECIDA AZEVEDO DE SOUZA,ORLANDO SALVADOR NETO,SIMONE AZEVEDO GOMES**

ORIENTADOR(ES): **ELANE DA SILVA RIBEIRO**

RESUMO:

**Introdução:** O gênero *Aedes* compreende insetos da ordem Diptera, família Culicidae, com mais de 3200 espécies descritas. O controle desse vetor é essencial para prevenir a disseminação de enfermidades, como a dengue, Chikungunya, zika e febre amarela. Uma alternativa para o controle é o uso de extratos vegetais com propriedades inseticidas (BERAN, 2019). *Schinus terebinthifolius*, conhecida como aroeira, é uma árvore nativa da América do Sul, da família Anacardiaceae, que possui compostos químicos com atividades anti-inflamatórias, cicatrizantes e antimicrobianas (BOHM, 2022). Seus frutos são usados na culinária como pimenta-rosa, com sabor doce e aroma agradável. Para avaliar as ações do extrato do fruto da aroeira no controle de *A. aegypti*, elaborou-se um plano de trabalho que tem por **objetivo:** Avaliar a ação inseticida do fruto da aroeira (*S. terebinthifolius Raddi*) sobre o desenvolvimento de larvas do mosquito *A. aegypti*. **Metodologia:** Os frutos foram coletados no NUPEM/UFRJ, no município de Macaé/RJ, separados em exocarpo (casca vermelha brilhante) e mesocarpo (polpa carnosa). As sementes foram liofilizadas durante 48 horas para retirada de água e posteriormente trituradas em um moedor para obtenção de uma farinha fina. A extração foi realizada da proporção de 1:10 em tampão fosfato de sódio 50mM, pH 8,0 sob agitação por 4 horas em temperatura de 4 °C. Após a extração, o extrato foi centrifugado a 10.000 rpm, 4 °C durante 30 min. O rotor tem a potência de P80AT - 0129 (80K RPM). Após, o sedimentado foi descartado e o sobrenadante (extrato bruto) utilizado para os ensaios de toxicidade. Para os ensaios larvicidas, foram utilizadas as concentrações de 10, 15 e 25% do extrato bruto em tampão fosfato de sódio (50mM, pH 8,0). Foi utilizado a água destilada e o tampão como controle positivo. Para todos os ensaios foram utilizadas 10 larvas do inseto em estágio L3 em cada ensaio e todo o experimento foi feito em triplicata. A determinação de proteínas totais solúveis foi feita segundo o método Bradford (1976), utilizando uma curva padrão de albumina bovina diluída em concentrações crescentes de 10 a 100  $\mu$ g/100  $\mu$ L para cálculo do fator. **Resultados:** Foi observado o efeito larvicida da semente do fruto da aroeira, onde as concentrações de 10% e 15% resultaram em 100% de morte das larvas a partir do 4º dia e, resultado semelhante foi observado para a concentração de 25%. Com relação ao teor de proteínas, a porção do mesocarpo (semente) possui uma maior concentração de proteínas quando comparadas ao exocarpo (casca). Esses resultados prévios indicam o potencial inseticida do fruto de aroeira contra o inseto e contribuem para o avanço do uso de plantas e suas proteínas como agentes de controle de pragas.

BIBLIOGRAFIA: BERAN, Franziska et al. Convergência química entre plantas e insetos: origens biossintéticas e funções de metabolismo secundário comuns. *Pub Med*, 2019. Disponível em: </>. Acesso em: 25 de maio de 2022. BOHM, Renata et al. Urban afforestation: using phytotoxicity endpoints to compare air pollution tolerance of two native Brazilian plants Aroeira (*Schinus terebinthifolius*) and Cuvatã (*Cupania vernalis*). *Springer*, 2022. Disponível em <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-022-19890-9>>. Acesso em: 14 de maio de 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **176**

TÍTULO: **ANÁLISE DO POTENCIAL NEURITOGÊNICO E ANTI-INFLAMATÓRIO DO DERMATAM SULFATO OBTIDO DE PHALLUSIA NIGRA E DE SEUS OLIGOSSACARÍDEOS**

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

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

RESUMO:

As doenças neurodegenerativas, como Alzheimer, Parkinson e Esclerose lateral amiotrófica são uma das principais causas de morte no mundo e, apesar da sua relevância clínica, essas doenças permanecem sem cura. Com isso, o número de estudos sobre doenças neurodegenerativas aumentou ao longo dos últimos anos. Esses 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, de modo que um de seus monossacarídeos geralmente será um ácido urônico (Glucurônico (GlcA) ou Idurônico (IdoA)) e o outro, um açúcar amino (N-acetilgalactosamina (GalNAc) ou N-acetilglucosamina (GlcNAc)) ou uma galactose (Gal). Com isso, esses carboidratos se diferenciam através da organização da sua cadeia, tamanho e seu padrão de sulfatação, sendo divididos em seis principais grupos: heparina (Hep), heparam 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 no crescimento celular e neuritogênese. O DS é um componente significativo no cérebro de mamíferos e já demonstrou ter efetividade neuroprotetora, neuritogênica em experimentos *in vitro*, indicando seu potencial terapêutico, quando foi extraído de animais marinhos sésseis denominados ascídias. Contudo, embora apresente essas características, sua aplicabilidade é impossibilitada devido a algumas condições físico-químicas desse carboidrato, como o seu tamanho e sua hidrossolubilidade, que bloqueiam a sua livre passagem pela barreira hematoencefálica. Dito isso, o objetivo do presente trabalho é avaliar a atividade anti-inflamatória de DS e realizar a identificação do menor fragmento de oligossacarídeo de DS que mantenha a atividade anti-inflamatória e neuritogênica em cultura de células de neuroblastoma de murino. Para isso, o DS será extraído da ascídia *Phallusia nigra* (PnDS) e diferentes concentrações do mesmo serão analisadas quanto a sua efetividade anti-inflamatória e neuritogênica. Serão feitos ensaios morfológicos e morfométricos, a fim de avaliar o crescimento dos neuritos e a atividade anti-inflamatória será mensurada por meio de ensaios de ELISA para quantificação de citocinas anti e pró-inflamatórias. Com o presente estudo, espera-se que, mesmo fragmentado, o PnDS apresente propriedades anti-inflamatórias e neuritogênicas em células de neuroblastoma murino e que em estudos futuros possa ser analisado em modelo *in vivo* para detectar a sua eficiência em ultrapassar a barreira hematoencefálica.

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: **182**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES ORAIS CONTENDO DROPROPIZINA E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE DIFERENTES SISTEMAS ANTIOXIDANTES**

AUTOR(ES) : **MILENNY CELESTINO SANTOS GONÇALVES,ANNA KAROLINA MOUZER DA SILVA MACHADO,MAXIMILIANO DA SILVA SANGOI**

ORIENTADOR(ES): **VITOR TODESCHINI,MARINA CARDOSO NEMITZ**

RESUMO:

A dropropizina (DROPRO) e seu isômero levogiro são fármacos de ação periférica, utilizados para tratar tosse crônica ou aguda, sendo comercializados no Brasil como mistura racêmica ou isômero isolado nas formas farmacêuticas xarope e solução oral.<sup>1</sup> Recentemente, nosso grupo de pesquisa desenvolveu e validou um método por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) indicativo de estabilidade, aplicável à avaliação de diferentes formulações comerciais contendo DROPRO<sup>2</sup>. Durante a avaliação da especificidade do método, observou-se a susceptibilidade do fármaco à condição oxidativa, destacando a necessidade de estudar alternativas farmacotécnicas para aprimorar sua estabilidade. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver formulações líquidas orais contendo DROPRO com diferentes sistemas antioxidantes e conservantes, e avaliar a eficiência desses sistemas na preservação e estabilidade do produto. Dessa forma, foi realizado levantamentos teóricos e bibliográficos da composição dos produtos comerciais contendo DROPRO, bem como de sistemas antioxidantes e conservantes empregados usualmente em formulações líquidas. Foi proposto então 4 diferentes composições de formulações, com ácido benzoico e benzoato de sódio (A e B) ou metilparabeno e propilparabeno (C e D) como sistema conservante e EDTA (A e C) ou ácido ascórbico (B e D) como sistema antioxidante. Em seguida, conduziu-se estudos de degradação forçada do fármaco, expondo as soluções orais a peróxido de hidrogênio (15%) por 2 horas. Então, realizou-se a avaliação do teor por método de CLAE, nas seguintes condições: coluna C18 Shim-pack à 35°C, fase móvel com solução ácido acético 0,1% pH 6,0 e ACN, na proporção de 82:18 (v/v), vazão de 1 mL/min, detecção à 239 nm, e volume de injeção de 5 µL. Os resultados de teor após a exposição de 95,16±0,17 (A) e 95,96±2,28 (C) para as formulações com EDTA e 89,11±0,09 (B) e 93,63±1,75 (D) para as formulações contendo ácido ascórbico. Para finalizar, foi realizado teste T por Excel ( $\alpha = 5\%$ ), evidenciando estatisticamente a eficácia dos sistemas antioxidantes nas soluções A C e D. Sendo importante destacar que o teste de eficácia do sistema conservante está em andamento, conforme o preconizado na Farmacopeia Brasileira 6ª Edição<sup>3</sup>. A partir desses resultados, entende-se que o estudo contribuirá para a segurança e eficácia terapêutica do medicamento, contribuindo positivamente para saúde e vida social dos pacientes que necessitam de tratamento com este fármaco.

BIBLIOGRAFIA: 1MACHADO, 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. 2MOUZER, 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. 3ANVISA. Farmacopeia Brasileira, VI edição, Volume I, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **188**

TÍTULO: **PERFIL DAS MULHERES USUÁRIAS DE 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:

Métodos contraceptivos hormonais são utilizados por 43% das mulheres em idade reprodutiva que fazem uso de algum método para evitar a gravidez no mundo. O objetivo desse estudo é analisar o perfil das usuárias de métodos contraceptivos hormonais no Brasil. Este estudo é quantitativo, do tipo descritivo e transversal. Será utilizado um questionário enviado por e-mail e redes sociais (Whatsapp®, Instagram® e Facebook®). O questionário será autopreenchido, ou seja, a participante lerá o instrumento e o responderá sem intervenção do entrevistador. A população analisada compreenderá mulheres em idade reprodutiva residentes no Brasil. Os critérios de inclusão utilizados serão: 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. O instrumento de coleta de dados será um questionário virtual, compartilhado nas redes sociais previamente citadas por meio da técnica de bola de neve, contendo questões de múltipla escolha criado na plataforma on-line googleforms. O questionário foi elaborado levando em consideração informações importantes para avaliação do perfil reprodutivo, ginecológico e do uso de contraceptivos hormonais, incluindo perguntas para avaliação socioeconômica. Todos os questionários serão armazenados em arquivo digital e analisados de maneira quantitativa utilizando-se o programa Excel® para tabulação de dados e Jasp® para análise estatística, além disso, o cálculo amostral será feito utilizando a calculadora Survey Monkey®. O projeto foi aprovado pelo Comitê de ética em pesquisa sob CAAE número 31840320.0.0000.5699. Até o presente momento, 1076 mulheres responderam ao questionário. A partir dos dados obtidos, será analisada a proporção de mulheres que utilizam os diferentes tipos de contraceptivos hormonais no Brasil. Sendo assim, a pesquisa permitirá a obtenção conhecimentos importantes que poderão subsidiar novas ações para a população em geral sobre os contraceptivos hormonais, assim como melhorar assistência à saúde da mulher.

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: **197**

TÍTULO: **DESREPLICAÇÃO DO EXTRATO ETANÓLICO DE PRÓPOLIS APLICANDO A CROMATOGRAFIA LÍQUIDA ACOPLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSAS**

AUTOR(ES) : **JUSSARA RODRIGUES DE BRITO,JÉSSICA CRISTINA DO NASCIMENTO MACHADO,MARINA CARDOSO NEMITZ**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO BARTH**

RESUMO:

A própolis é um produto natural resinoso-lipofílico produzido por abelhas (*Apis mellifera* L.) a partir de secreções de plantas. Sua composição é complexa e varia de acordo com a biodiversidade floral. Para evitar o retrabalho de isolar substâncias já descritas para a própolis, a desrepliação consiste em importante ferramenta. Esta técnica permite a rápida identificação de substâncias já descritas em materiais brutos, como extratos, além de empregar técnicas analíticas modernas, como a cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC-MS/MS) e ressonância magnética nuclear (RMN), seguida por comparação com bancos de dados espectrais e literatura. A própolis exibe diversas atividades biológicas, como: antimicrobiana, anti-inflamatória, antioxidante e cicatrizante. No entanto, a composição química da própolis amarela de Vacaria-RS não apresenta descrição na literatura. O objetivo do estudo foi identificar substâncias presentes no extrato etanólico de própolis amarela coletada em Vacaria-RS, empregando a metodologia de desrepliação por LC-MS/MS. A amostra de própolis amarela coletada em 2018, foi extraída em Soxhlet com etanol 96% v/v. A análise do extrato etanólico de própolis amarela foi realizada por LC-DAD-MS/MS, de baixa resolução quadrupolo-iontrap, utilizando uma coluna Ascentis Express C18 e fase móvel composta por solução de ácido fórmico 0,1% e metanol. Os arquivos.raw (extensão de arquivo do fabricante), foram processados e convertidos para código aberto (.mzML), empregando o programa MzMine. Os dados foram carregados na plataforma do Global Natural Products Social Molecular Networking (GNPS) e comparados com a literatura. Este estudo identificou pela primeira vez os constituintes químicos da própolis amarela de Vacaria-RS, revelando 15 substâncias. No modo negativo de ionização, foram sugeridos a presença de 7 (sete) flavonoides: 3-metilquercetina, pinocembrina, 3-O-acetil pinobanksina, 5,6,2'-trimetoxiflavona, alpinetina, crisina e galangina. Além disso, no modo positivo de ionização foram sugeridos, adicionalmente, 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. Entre as substâncias identificadas, a 3-O-acetil pinobanksina apresentou maior intensidade de sinal nos cromatogramas, tanto no modo positivo como negativo e é descrita como majoritária em própolis verde e marrom. Este estudo identificou 9 (nove) flavonoides, 5 (cinco) derivados de ácidos fenólicos e 1 (uma) cumarina. Dentre elas, a pinocembrina, alpinetina, crisina, galangina e o ácido gálico 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.

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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **199**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DOS EFEITOS TOXICOLÓGICOS DOS HPA'S ALQUILADOS 1,7 DIMETILFENANTRENO E 2,7 DIMETILFENANTRENO DURANTE O DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DE DANIO RERIO**

AUTOR(ES) : **MATHEUS LOPES REZENDE,CAROLINA BRIOSCHI DELPUPO**

ORIENTADOR(ES): **NATÁLIA MARTINS FEITOSA**

RESUMO:

Os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) são poluentes orgânicos que possuem dois ou mais anéis aromáticos de carbono e hidrogênio, produzidos de forma natural ou antropogênica. Os HPAs possuem uma estrutura hidrofóbica e podem agir com óxidos de nitrogênio (NOx), ozônio (O<sub>3</sub>) e hidroxilas (OH), formando variações ainda mais tóxicas, por se tornarem mais polares e solúveis em água. Estudos recentes indicam que os HPAs alquilados são mais tóxicos do que os HPAs parietais e que a ação desses compostos como disruptores endócrinos são capazes de alterar o equilíbrio hormonal e, conseqüentemente, causar problemas reprodutivos e de desenvolvimento. Apesar dos peixes possuírem um sistema de biotransformação desenvolvido e bem conhecido, durante esse processo podem ser gerados metabólitos tóxicos que levam a disfunções. O que já se sabe é que eles podem afetar as funções biológicas da glândula tireoide. Temos como objetivo avaliar os efeitos toxicológicos dos HPA's alquilados 1,7 - dimetilfenantreno e 2,7 - dimetilfenantreno, bem como a expressão de cyp1a1 e tshβ como biomarcadores para observar possíveis alterações no desenvolvimento embrionário de Danio rerio. Embora os estudos indiquem alto grau de toxicidade dos HPAs alquilados, os HPAs utilizados na pesquisa não apresentaram alterações significativas no fenótipo observado, o que indica que aparentemente não são tóxicos para o desenvolvimento do embrião. Com o resultado obtido dos fenótipos, os processos de análise molecular não foram realizados, já que foi identificada uma diferença insignificante que provavelmente não haveria alterações nos biomarcadores.

BIBLIOGRAFIA: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Frequently Asked Questions by the Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR) | USEPA. Disponível em: <<https://www.epa.gov/foia/polycyclic-aromatic-hydrocarbons-pahs-frequently-asked-questions-agency-toxic-substances-and>>. Acesso em: 13 nov. 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **230**

TÍTULO: **O PAPEL DA REDE DE APOIO DURANTE O PROCESSO GESTACIONAL**

AUTOR(ES) : **AMANDA ALFIERY DO ESPIRITO SANTO,TAIS FONTOURA DE ALMEIDA,MILENA BATISTA CARNEIRO**

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

RESUMO:

A rede de apoio é definida como o grupo de pessoas, amigos, familiares ou, a equipe contratada, que auxilia a gestante nas diversas etapas de sua gestação, desde o pré-natal até o puerpério (Zamignan, Kelli. **A importância da rede de apoio na gestação!**) Dessa maneira, esse trabalho possui o objetivo de analisar o papel dessa rede durante a gestação e sua importância para o desenrolar do processo. O estudo foi realizado com mulheres da comunidade acadêmica (discentes e servidoras) da UFRJ - Macaé e UFF - Rio das Ostras. Trata-se de um projeto de pesquisa de natureza qualitativa, descritiva, delineamento transversal e de campo, tendo como unidade de análise a mulher. Foram realizados cinco grupos focais de relato de parto (cada um com uma ou duas mulheres), nos quais a mulher prestava seu relato de modo voluntário. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob número CAAE: 89600318.7.0000.5699. Todos os depoimentos foram gravados e transcritos e o tratamento dos dados coletados seguiu a proposta da metodologia qualitativa, através da análise de conteúdo, a partir do método de Bardin (pré-análise, categorização e interpretação). A partir da análise de 11 relatos, foram criadas 3 categorias como resultados: "Rede de apoio como fornecedora de informações", na qual estão inseridos relatos de gestantes que receberam informações que as auxiliou em tomada de decisões, como na escolha do parto, ou conhecimento acerca do processo, o que poderia tranquilizar a mulher; "Apoio psicoemocional da rede", com citações de motivação e tranquilização da gestante nesse momento de fragilidade que é necessário algum auxílio para que ela possa passar pelo processo de forma mais leve e "A falta da rede de apoio na hora do parto" na qual estão os relatos nas quais as mulheres não possuíram nenhum auxílio emocional ou informacional, o que pode causar nervosismo e angústia. Durante a categorização, foi possível notar que a principal rede de apoio que esteve presente durante o processo gestacional foi a equipe médica contratada, além de amigos que tinham certo conhecimento acerca da evolução do parto. Além disso, nota-se que os principais desencadeadores de tensão e inquietação na gestante eram seus familiares, que discordavam de alguma opinião da mulher, ou, até mesmo, a equipe, que não possuía empatia com a dor que a gestante estava sentindo naquele dado momento. A partir da análise dessas categorias, é possível entender o papel da rede de apoio e seus impactos focando sempre no bem-estar da gestante para que esse processo seja uma memória boa para a gestante, já que é um momento de conexão e com os pais e com o bebê que virá, formando uma nova família.

BIBLIOGRAFIA: Zamignan, Kelli. **A importância da rede de apoio na gestação!** Disponível em: <<https://clinicaplenitude.net/a-importancia-da-rede-de-apoio-na-gestacao/#:~:text=Na%20maternidade%2C%20a%20rede%20de%20apoio%20consiste%20em>>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **282**

TÍTULO: **UTILIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOLÓGICAS COMO FERRAMENTA DE INTEGRAÇÃO BÁSICO-CLÍNICA NO ENSINO DA ANATOMIA HUMANA**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA GIORDANI DUARTE ROCHA,LARA SATLER COSMO DE RESENDE**

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

RESUMO:

O ensino de anatomia desempenha um papel fundamental na formação de médicos em todo o mundo, proporcionando aos estudantes uma compreensão detalhada da estrutura e da organização do corpo humano. Em resposta à necessidade de mitigar o contágio da Síndrome Respiratória Aguda Grave provocada pelo Coronavírus, formas alternativas de ensino ganharam popularidade entre professores de anatomia, uma vez que a simples transposição de aulas tradicionais, não interativas, para a modalidade remota contribuiria para o empobrecimento da experiência de aprendizagem. Diante deste cenário, destaca-se a estratégia de ensino de anatomia por meio de imagens, dada a importância diagnóstica da interpretação de radiografias e outras técnicas. O objetivo foi avaliar a utilização de imagens radiológicas no ensino remoto de anatomia no contexto do 1º período do curso de medicina da UFRJ-Macaé. As reuniões se deram de forma totalmente remota fazendo uso do aplicativo Google Meet. Os estudantes tiveram, ao todo, 7 encontros no semestre, sendo o primeiro deles uma introdução ao próprio projeto e os restantes compoem as reuniões com conteúdo. O processo foi estruturado em 3 etapas: na primeira, após a exposição teórica habitual, os alunos responderam a um questionário pré-apresentação com 10 questões em que teriam que identificar estruturas anatômicas, referentes à teoria recém aprendida, em imagens radiológicas. Após 10 minutos, com todos os alunos tendo respondido às perguntas, iniciou-se a segunda etapa da reunião: a exposição do conteúdo do projeto. Por meio de uma apresentação de slides, com imagens radiológicas tiradas de arquivos pessoais ou de plataformas da internet, como o site radiopaedia.org, as estruturas do questionário foram identificadas e comparadas com algumas imagens de partes anatômicas - fotografias reais ou desenhos -, fazendo associações do conteúdo básico com a prática clínica. Na terceira e última etapa, um pós-questionário, com as mesmas 10 perguntas iniciais, foi respondido em 10 minutos, como na primeira etapa. As respostas aos questionários pré e pós-apresentação foram comparadas para observar se o número de respostas corretas aumentou ou não após a aula. Este projeto ocorreu 3 vezes, com 3 turmas ingressantes na faculdade de medicina, durante a pandemia - 2020.2, 2021.1 e 2021.2 - e o número de participantes por turma foi, respectivamente, 28,25 e 28. De modo geral, houve um aumento estatisticamente relevante na porcentagem de acertos nos questionários pós-apresentação. A evolução, isso é, o aumento do número de respostas corretas no questionário pós-apresentação se mostrou constante em todas as turmas em que o projeto foi aplicado, evidenciando o benefício da iniciativa. O projeto foi recebido de forma positiva pelos alunos de acordo com as palavras utilizadas por eles para descrever o projeto. Assim, espera-se que este projeto seja aprimorado e implementado na rotina das aulas de anatomia dos alunos ingressantes do curso de medicina.

BIBLIOGRAFIA: Sugand, K., Abrahams, P., Khurana, A. 2010. The Anatomy of Anatomy: A Review for Its Modernization. *Anat Sci Educ* 3:83-93. Harmon, D. J., Attardi, S. M., Barremkala, M. et al. 2021. An Analysis of Anatomy Education Before and During Covid-19: May-August 2020. *Anat Sci Educ* 14:132-147 Wilson, J. S., Alvarez, J., Davis, B. C. et al. 2017. Cost-effective Teaching of Radiology with Preclinical Anatomy. *Anat Sci Educ* 11: 196-206

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **355**

TÍTULO: **RESPOSTA ALIMENTAR E ENERGÉTICA DO USO DE EMAGRECEDOR POPULAR EM RATOS WISTAR EM CONSUMO DE DIETA OBESOGÊNICA**

AUTOR(ES) : **CLARA DE ALMEIDA SANTIAGO,MARIA CLARA JACCOUD ESTARNECKS BLAUT,LEANDRO CASTROVIEJO SOUSA**

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

RESUMO:

Em vista do crescente número de pessoas com obesidade e o estigma social a que se submete esse grupo, há procura por métodos rápidos de emagrecimento na mesma magnitude, sendo uma das estratégias adotadas o uso autônomo de suplementos emagrecedores de venda não controlada<sup>1</sup>. Assim, foi objetivo do presente estudo avaliar o efeito de produto emagrecedor comercial de livre demanda na internet sobre comportamento alimentar em ratos tratados com dieta obesogênica. Foram usados machos *Wistar* (n=5/grupo), tratados dos 60 aos 120 dias de vida, sendo que até os 90 dias foram mantidos dois grupos, Controle (C) e Hiperenergético (H), que tiveram livre acesso a água e ração comercial (C) ou obesogênica (H) durante o período. A partir dos 90 dias foram derivados dois novos grupos para acompanhamento do efeito do uso de emagrecedor: C-emagrecedor (CE) e H-emagrecedor (HE), tratado com as respectivas dietas e adicionalmente CE e HE receberam por gavagem diária de 0,3 mL de emagrecedor comercial tipo sibutramina até os 120d. A dieta especial foi preparada no Laboratório de Nutrição Experimental - LÁBNEX. Os protocolos foram aprovados pelo CEUA nº 110/21. Os animais foram mantidos em ambiente com luz e temperatura controlados e durante todo o período foi medido duas vezes na semana o consumo alimentar e hídrico de 24h e estimada a ingestão energética baseado no valor energético (kcal/100gPC) das dietas comercial (343,7) e obesogênica (465,78). Para a análise multivariada foi usado o teste de Tukey a partir da ANOVA, com significância para p<0,05. Os resultados apontaram que os grupos emagrecedores tiveram menor (p<0,01) consumo alimentar total (g/100g, p=0,01) vs. C e H e HE ainda menor que CE (p<0,01). No consumo de energia total (kcal/100g PC) CE (p<0,001) e HE (p<0,001) consumiram menos que C, enquanto HE (p<0,001) consumiu menos vs. H, além disso, ambos os grupos emagrecedores tiveram menor consumo hídrico comparado ao controle. Conclui-se que o emagrecedor promoveu menor consumo alimentar, energético e hídrico, apesar do curto período de tratamento. O estudo analisou possíveis componentes no suplemento responsáveis por este comportamento, visto que na composição declarada no rótulo não há elemento que explique esse efeito.

BIBLIOGRAFIA: <sup>1</sup>HINNEY, A; KÖRNER, A; FISCHER-POSOVSZKY, P. The promise of new anti-obesity therapies arising from knowledge of genetic obesity traits. *Nat Rev Endocrinol*, v. 18, p. S623-37, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **376**

TÍTULO: **DESAFIOS ENCONTRADOS DURANTE A CONSTRUÇÃO DE UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE SAÚDE MENTAL E ESTUDANTES DE ENFERMAGEM: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **MANUELLA DOS REIS FERREIRA**

ORIENTADOR(ES): **AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

RESUMO:

Os estudantes de enfermagem desde o início de sua formação acadêmica passam por constantes mudanças e exigências até o momento da colação de grau. A realização do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é uma dessas exigências, sendo uma tarefa que integra os conhecimentos ao longo do curso e tem como objetivo expor diferentes opiniões através da pesquisa. Além disso, promove ao acadêmico o desenvolvimento de um pensamento crítico dentro da universidade. Dessa maneira, os escritores, ainda em meio a graduação são instigados a pesquisar sobre temas do seu interesse que visam integrar e contribuir de modo a promover trocas e saberes entre membros da comunidade acadêmica e, posteriormente, para a comunidade científica. Este trabalho trata-se de um relato de experiência sobre os desafios encontrados durante o preparo de um trabalho de conclusão de curso na graduação de enfermagem. Durante a confecção e pesquisa, os autores possuem funções e demandas que requer organização com a otimização do tempo, filtro das idéias e relevância da pesquisa. Vale ressaltar que os acadêmicos têm outras obrigações como as disciplinares a serem cursadas e horas extras a serem cumpridas. Nesse momento, verificou-se que muitos desafios foram encontrados, como: dificuldade na busca de literatura sobre a temática, falta de incentivo e apoio para abordagem da pesquisa, limitação do tempo de busca, organização com as demandas da universidade e entrega final do trabalho. Há um equilíbrio entre percepções negativas e positivas sobre o trabalho final, e é considerado importante. Essas atividades são consideradas estressantes e podem exigir apoio profissional que é raramente procurado. Espera-se contribuir na formação dos alunos com esse relato, desmistificando os saberes e desconstruindo estigmas em relação à qualidade de vida e a saúde mental durante o preparo do TCC. Em síntese, apesar dos desafios durante a realização de uma revisão de literatura sobre saúde mental e estudantes de enfermagem foi possível promover habilidades como otimização do tempo, capacidade de organização e comunicação, tomada de decisão, resolução de problemas, articulação de temas e atenção a detalhes. Sendo assim, as temáticas relacionadas à saúde mental dos estudantes de enfermagem não promovem apenas conhecimento científico, mas também um olhar sobre qual profissional está saindo pro mercado de trabalho.

BIBLIOGRAFIA: Bunn S Helen Brüggemann. O ser-estudante-de-enfermagem e o trabalho de conclusão de curso: o que é possível ver pela janela que se faz aberta. 2022 [cited 2023 Sep 14]; 2. Ferreira WM, Silva ET de B, Figueredo RC de, Silva RS, Silva LS. A importância do trabalho de conclusão de curso e sua influência no estado de saúde: percepções de acadêmicos de enfermagem. REVIS (Online) [Internet]. 2020 [cited 2023 Sep 14];271-81. 3. Dias Antunes L, Do Nascimento A, Flores D, Lemos S, Benedetti V, Foggiato De Siqueira D. SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM: UMA REVISÃO NARRATIVA.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **399**

TÍTULO: **EMAGRECEDOR DE VENDA NÃO CONTROLADA E MARCADORES OBESOGÊNICO E BIOQUÍMICOS EM MACHOS WISTAR**

AUTOR(ES) : **LEANDRO CASTROVIEJO SOUSA, MARIA CLARA JACCOUD ESTARNECKS BLAUT, CLARA DE ALMEIDA SANTIAGO, LEANDRO OLIVEIRA BATISTA**

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

RESUMO:

O aumento da prevalência da obesidade na sociedade tem impacto na saúde global e determina busca incessante pelos indivíduos de formas alternativas de perda de peso. Assim, o estudo teve o objetivo de avaliar o efeito do uso de emagrecedor de venda não controlada sobre a massa corporal, adiposidade e marcadores séricos de lipólise e função hepática em ratos tratados com dieta de cafeteria. No estudo utilizou-se ratos Wistar, tratados dos 60 aos 120 dias. Até os 90 dias de vida os animais foram mantidos em dois grupos, Controle (C) e Hiperenergético (H), que receberam água ad libitum e ração comercial e obesogênica respectivamente durante o período. A dieta hiperenergética foi preparada no Laboratório de Nutrição Experimental - LABNEX. Aos 90 dias de vida os animais foram redistribuídos em quatro grupos: Controle (C) e C-emagrecedor (CE), tratados com ração comercial; Hiperenergético (H) e H-emagrecedor (HE), tratados com ração hiperenergética, porém CE e HE receberam adicionalmente por gavagem diária emagrecedor comercial tipo sibutramina até os 120d, quando então foram eutanasiados. A massa corporal dos animais foi aferida duas vezes na semana. Foram coletadas amostras de sangue dos grupos (n=6/grupo), e realizada análises de alanina aminotransferase (ALT) e triacilglicerol (TG) com kits comerciais e uso do protocolo do fabricante. Para análise estatística utilizou-se o pacote JASP, significância de 95%, ANOVA seguida do teste de Tukey. A pesquisa teve aprovação CEUA-UFRJ n. 110/21. Nos resultados verificou-se que as massas inicial e final e o ganho de massa corporal pré-emagrecedor dos grupos não diferiram, contudo o ganho de massa corporal pós-emagrecedor foi menor no grupo CE em relação aos demais grupos e HE teve menor ganho em relação ao grupo H. Observou-se que o grupo H apresentou maior concentração de tecido adiposo visceral comparado a C e CE. O depósito de gordura marrom interescapular no H foi maior em relação aos demais grupos. Em relação aos marcadores bioquímicos, não se verificou diferença na concentração de ALT e TG entre os grupos, porém verificou-se menor esteatose hepática no grupo H vs. C. Conclui-se que o emagrecedor comercial apresentou efeitos na redução de massa corporal, mas considera-se necessário ampliar o espectro do estudo a fim de identificar a relação desse efeito com os componentes declarados no rótulo do fabricante e investigar possíveis componentes não declarados.

BIBLIOGRAFIA: SHUKLA A, KUMAR K, SINGH A. Association between obesity and selected morbidities: a study of BRICS countries. PLoS One, v. 9, n. 4, 2014

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **445**

TÍTULO: **EFEITO DE EMAGRECEDOR COMERCIAL DE VENDA NÃO CONTROLADA SOBRE A MASSA CORPORAL E ADIPOSITA, ENZIMA HEPÁTICA E EFEITO ANOREXÍGENO EM RATOS COM DIETA OBESOGÊNICA**

AUTOR(ES) : **MARIA CLARA JACCOUD ESTARNECKS BLAUT, LEANDRO CASTROVIEJO SOUSA, CLARA DE ALMEIDA SANTIAGO, LEANDRO OLIVEIRA BATISTA**

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

RESUMO:

A obesidade é uma doença que afeta milhares de pessoas e que impõe estigma social, razão pela qual há intensa procura por métodos rápidos de emagrecimento. Nessa ótica, o estudo teve o objetivo de avaliar o efeito do uso de um emagrecedor de venda não controlada sobre marcadores de obesidade, lipólise e de função hepática em ratos em consumo de dieta obesogênica. Foram utilizados ratos *Wistar*, tratados, entre 60 e 120 dias de vida, em duas fases. Na 1ª fase (até 90 dias) os animais ficaram distribuídos dois grupos: Controle (C) e Hiperenergético (H), que receberam água *ad libitum* e ração comercial e dieta obesogênica respectivamente durante o período. Na 2ª fase (91-120 dias) os grupos iniciais foram desmembrados em outros dois novos grupos, totalizando quatro grupos (n=6/grupo): Controle (C) e C-emagrecedor (CE); Hiperenergético (H) e H-Emagrecedor (HE), tratados com as dietas respectivas originais (padrão e hiperenergética), no entanto, CE e HE receberam por gavagem diária 1 mL de emagrecedor comercial tipo lipozepina até os 120d, quando então foram eutanasiados. A dieta de cafeteria foi hiperenergética e preparada no Laboratório de Nutrição Experimental - LABNEX. A massa corporal dos animais foi aferida duas vezes na semana. Foram coletadas amostras de sangue dos grupos e realizada análises de alanina aminotransferase (ALT) e triacilglicerol (TG) com kits comerciais e uso do protocolo do fabricante. Para análise estatística utilizou-se o programa JASP e adotado o nível de significância  $p < 0,05$ . Na análise multivariada foi aplicada ANOVA seguida do teste de Tukey. Nos resultados observou-se que apesar da ingestão de dieta hiperenergética, não houve diferença na massa final entre os grupos e nem na evolução da massa corporal semanal. Contudo, na análise da ingestão alimentar e energética verificou-se a do grupo HE foi menor *versus* C ( $p < 0,001$ ) e H ( $p < 0,001$ ), enquanto o CE ( $p < 0,001$ ) foi menor *vs.* C e o grupo HE teve ingestão energética similar ao CE. Observou-se que o grupo H apresentou maior adiposidade visceral total comparado a C ( $p < 0,001$ ) e CE, enquanto no HE foi maior *vs.* CE ( $p = 0,01$ ) e menor *vs.* H ( $p < 0,001$ ). Já a adiposidade marrom interescapular tanto no H quanto no HE foi maior em relação ao C ( $p < 0,001$ ) e CE ( $p < 0,001$ ). Em relação aos marcadores bioquímicos, não se verificou diferença na concentração de ALT e TG entre os grupos, porém a massa pancreática foi maior no grupo H *vs.* C ( $p = 0,002$ ) e CE ( $p = 0,006$ ). Concluiu-se que o emagrecedor comercial na dose utilizada demonstrou efeitos na redução da ingestão alimentar e em especial da dieta obesogênica, o que repercutiu sobre menor adiposidade visceral branca, mas não sobre o depósito marrom. O estudo deve continuar a fim de entender a dinâmica desse efeito com base na composição do emagrecedor, declarada ou não pelo fabricante.

BIBLIOGRAFIA: SILVA, A. et al. Construção imagético-discursiva da beleza corporal em mídias sociais: repercussões na percepção sobre o corpo e o comer dos seguidores. *Alimentação, Nutrição e Saúde*. v. 13, n. 2, p. 395-411, 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **456**

TÍTULO: **SOLDAGEM DE MATERIAIS DISSIMILARES NO SETOR DE ÓLEO E GÁS**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA MOREIRA FERNANDES SILVA, JÚLIA VITÓRIA DA SILVA VENTURA**

ORIENTADOR(ES): **RUDINELI DEMARQUE**

RESUMO:

Este projeto de pesquisa tem por objetivo incluir estudantes do ensino médio, em pesquisas sobre o estudo da soldabilidade de materiais dissimilares em juntas utilizadas no setor de óleo e gás. Essa avaliação se dá através da investigação de características mecânicas e microestruturais da junta soldada formada por esses materiais dissimilares.

Os metais que serão alvo de estudo neste projeto são os aços inoxidáveis, em especial os austeníticos devido a seu custo mais acessível e elevada soldabilidade. Também serão alvo de pesquisa neste projeto as superligas de níquel (como Alloy, Hastelloy, Incoloy e Inconel), podendo ser soldados em junta similar ou dissimilar para explorar as qualidades de ambos os metais.

Devido a possibilidade de unir a propriedades distintas de ambos materiais, para aplicação na confecção ou reparo de estruturas de alta responsabilidade em atmosferas agressivas, encontradas nos ambientes do setor de óleo e gás. Esses materiais devem ser confiáveis e de alta resistência mecânica e a corrosão, pois a remota possibilidade de falha da estrutura pode implicar em desastre ambiental, e até mesmo acidente com vítimas que trabalham no processo de extração.

Diante desta importante demanda esse setor expressivo no país e em especial na região, o projeto fornecerá conhecimentos adicionais impactantes no tema. Uma vez que o processo de soldagem de materiais com elevadas propriedades mecânicas e alta resistência à corrosão, deve ser realizado com devido cuidado e conhecimentos adequados. Para evitar que os materiais trabalhados tenham suas propriedades alteradas ou perdidas, comprometendo assim a eficácia e a segurança da estrutura soldada.

Logo o presente estudo colabora com o conhecimento das tecnologias que envolvem os materiais utilizados e as transformações que os mesmos sofrem ao passarem pelo processo de soldagem, são de fundamental importância para a segurança das instalações. Além disso proporciona a formação de Recursos Humanos locais de alta capacitação.

BIBLIOGRAFIA: Apostila: "Soldagem na Indústria do Petróleo" - BR PETROBRAS McGuire MF. Stainless steels for design engineers. Materials Park: ASM International; 2008. <http://dx.doi.org/10.31399/asm.tb.ssde.t52310069>. Akca E, Gürsel A. A review on superalloys and IN718 nickel-based Inconel superalloy. *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*. 2015;3(1):15-27. <http://dx.doi.org/10.21533/pen.v3i1.43>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **473**

TÍTULO: **CULINÁRIA MACAENSE EM PROCESSO: A COZINHA DE INGREDIENTES APLICADA À IDENTIDADE LOCAL.**

AUTOR(ES) : **MARIA GABRIELA MOREIRA MARTINS**

ORIENTADOR(ES): **LAÍS BURITI DE BARROS,ALEXANDRE FERNANDES CORREA**

RESUMO:

A pesquisa Culinária Macaense: receitas, serviços gastronômicos e identidade regional (PIBIC/UFRJ), vinculada ao Grupo de Pesquisa NESPERA, investiga as particularidades da paisagem alimentar e culinária da Região Norte Fluminense através da análise das transformações desencadeadas pelo incremento da globalização e implantação da Petrobrás desde os anos 70. Investiga heranças histórico-culturais da culinária local e o modo de saber/fazer das receitas, visando contribuir para a preservação da memória, tendo como base a Lei nº 7180/2015 que estabelece o marco referencial da gastronomia como cultura para fortalecer as práticas alimentares das populações tradicionais e os saberes decorrentes da relação com a comida, sociedade e o território no Rio de Janeiro. A cozinha de ingredientes surge como uma forma de atualizar as tradições gastronômicas por meio do conhecimento integral do alimento desde o trato com a terra ao prato, experimentando novas técnicas culinárias e formas de lidar com os ingredientes já utilizados cotidianamente ou em receitas tradicionais, gerando a possibilidade de melhorar o desenvolvimento das preparações. Nesse viés, elegeu-se experimentalmente a pimenta-rosa, ou aroeira, enquanto uma árvore de porte médio amplamente difundida nas áreas litorâneas no bioma da Mata Atlântica, com características únicas de sabor suave e levemente adocicado. A aroeira se mostra como exemplar simbólico significativo pois está presente na flora macaense há anos, chegando a ser caracterizada como nome de bairro.

Assim, diante do crescimento populacional e urbano, percebeu-se que a valorização desse insumo local, paralelamente a outros produtos, está sendo progressivamente perdida, revelando as nuances do avanço do apagamento da identidade culinária local. Com base na recuperação/valorização do ingrediente e em levantamentos bibliográficos e documentais, almeja-se promover a re-incorporação do insumo local regional obtido no próprio município às receitas tradicionais locais, por exemplo, manuê de coco, broinha de leite condensado e geleia de melão, trabalhadas de modo experimental no Laboratório de Técnica Dietética e Análise Sensorial de Alimentos (CM UFRJ Macaé), a fim de promover a manifestação cultural simbólica gastronômica e o fortalecimento da identidade culinária local.

BIBLIOGRAFIA: RIO DE JANEIRO. Lei Nº 7.180, de 28 de dezembro de 2015. Dispõe sobre o estabelecimento do marco referencial da gastronomia como cultura. Rio de Janeiro: Assembleia Legislativa do Estado do Rio de Janeiro, 2015. PELLERANO, J. A.; BUDEL, A.; FERREIRA, T. Cozinha de ingredientes: uma forma de atualizar tradições gastronômicas? Contextos da Alimentação edição Vol.1, 2014. MARCUZZO, Suzane. Do mato ao prato: apostila do Curso Progredir. Universidade Federal de Santa Maria, 2023. 1ª Edição

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **479**

TÍTULO: **CADERNOS DE RECEITAS E PUBLICAÇÕES CULINÁRIAS: UM DIÁLOGO ENTRE O PASSADO E O PRESENTE DA COZINHA REGIONAL**

AUTOR(ES) : **MARIANNA FERREIRA ROCHA**

ORIENTADOR(ES): **LAÍS BURITI DE BARROS,ALEXANDRE FERNANDES CORREA**

RESUMO:

A pesquisa Culinária Macaense: receitas, serviços gastronômicos e identidade regional (PIBIC/UFRJ), vinculada ao Grupo de Pesquisa NESPERA, investiga as particularidades da paisagem alimentar e culinária da Região Norte Fluminense, abordando as heranças histórico-culturais da culinária local e o modo de saber/fazer das receitas, visando contribuir para a preservação da memória, tendo como princípio a Lei nº 7180/2015, que dispõe sobre o marco referencial da gastronomia como cultura no Estado. Com base em levantamentos bibliográficos e documentais, a pesquisa descreve cadernos de receitas e publicações culinárias como forma de recuperação histórica da culinária regional de três municípios da região sudeste. Foram utilizados como material empírico três publicações disponibilizadas pelo projeto com receitas de diferentes épocas e regionalidades, para compreender as mudanças do comer e do cozinhar de receitas doces. O estudo pautou-se na metodologia de pesquisa adotada e adaptada por Cordeiro (2020). As obras selecionadas foram divididas em três etapas: análise técnica, análise geral e análise do conteúdo culinário. Utilizou-se como base as informações do Guia Alimentar para a População Brasileira, abordando os ingredientes típicos dos biomas brasileiros estudados. Constatou-se que com o tempo a forma de apresentação foi se modificando e adquirindo mais detalhamento na forma de preparo, com especificações em relação às medidas, equipamentos e utensílios, sendo incluídas ilustrações, além da mudança da unidade de medidas, no tempo verbal e na forma de escrita. Observou-se a introdução do uso de ingredientes industrializados, como o leite condensado, otimizando o tempo de preparo e uniformizando as características sensoriais. Assim, os doces tradicionais que demandavam tempo e domínio da culinária, foram substituídos pela praticidade. Através do levantamento, análise e comparação de diferentes publicações culinárias, no diálogo entre o passado e o presente, constatou-se a ocorrência de mudanças notórias no cenário da culinária regional.

BIBLIOGRAFIA: CORDEIRO, E.P. et al. Evolução dos livros de culinária brasileiros e sua relação com o cozinhar na contemporaneidade. Belo Horizonte: DEMETRA: Alimentação, Nutrição & Saúde. 2020. RIO DE JANEIRO. Lei Nº 7.180, de 28 de dezembro de 2015. Dispõe sobre o estabelecimento do marco referencial da gastronomia como cultura. Rio de Janeiro: Assembleia Legislativa do Estado do Rio de Janeiro, 2015. Disponível em: <<http://alerjln1.alerj.rj.gov.br/contlei.nsf/f25edae7e64db53b032564fe005262ef/06033f24c3697dab83257f31005b1d36?OpenDocument&Highlight=0,gastronomia>>. Acesso em: 10 nov. 2023.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **487**

TÍTULO: **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 celulares, bioquímicas e ecológicas bem definidas. As algas são formadas por organismos originalmente fotossintetizantes, morfológicamente simples, e que em algum momento de seu ciclo de vida dependem de água em estado líquido para se reproduzirem. Elas incluem seres procaríotos e eucaríotos, micro e macroscópicos, uni e pluricelulares, terrestres, marinhos ou limnéticos. Considerando a importância desses organismos na evolução da vida no planeta e para com a economia humana, o conhecimento acadêmico sobre as algas na formação de um biólogo é de grande importância. Para isso, aulas práticas de algas em cursos de biologia são fundamentais na formação do biólogo. A presença de lâminas permanentes de microalgas e de cortes anatômicos de estruturas vegetativas e reprodutivas de macroalgas, garantem que nas aulas práticas serão observadas espécies e caracteres morfológicos cruciais no aprendizado destes organismos. O NUPEM possui um herbário, mas ainda não possui uma coleção didática de lâminas permanentes ilustrando a vasta diversidade de algas encontradas nos variados ecossistemas da região: rios, lagoas costeiras, campos alagados, Mata Atlântica, costões rochosos, praias. 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 em diferentes ecossistemas para coletas e preservação de espécimes, seguidos de técnicas histológicas em microscopia para a confecção de lâminas permanentes de micro e macroalgas. Até o momento foram produzidas 290 lâminas, que são guardadas em nossos laminários e que para o seu acesso basta uma consulta em uma planilha, que indica a espécie, se está corada ou não, e se se existe exsicata. Possuímos representantes de espécies macroalgas dos costões rochosos das Praias de Cavaleiros, Pedrinhas (Macaé), Praia da Foca (Búzios), e das microalgas da Lagoa Salgada (Campos dos Goytacazes). As lâminas produzidas já estão sendo utilizadas em aulas práticas e já 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 já possuem acesso a um material importante para a sua formação, além de exsicatas das espécies de algas coletadas, dando suporte ao conhecimento prático para demonstrar 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 Virtual**

ARTIGO: **497**

TÍTULO: **INVESTIGANDO O EFEITO DE ÁCIDOS GRAXOS DE CADEIA CURTA SOBRE A INFECÇÃO POR LEISHMANIA NO INTESTINO DE LUTZOMYIA LONGIPALPIS**

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

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

RESUMO:

A Leishmaniose é uma doença negligenciada causada pela *Leishmania*, um protozoário cujo ciclo envolve um hospedeiro vertebrado e um vetor invertebrado, o flebotomíneo (*Lutzomyia longipalpis*). A sobrevivência e o estabelecimento de uma infecção no flebotomíneo dependem da capacidade da *Leishmania* superar várias barreiras, quando então se aderem ao epitélio do intestino médio evitando a sua excreção, após digestão do bolo alimentar e expulsão do bolo fecal. Em geral, o epitélio intestinal de metazoários abriga complexas comunidades microbianas, e, hoje, sabe-se que a microbiota tem uma importância primordial para o sucesso da infecção por *Leishmania* no intestino do flebotomíneo. Alguns compostos derivados da microbiota, como os ácidos graxos de cadeia curta (AGCC) têm papel importante no controle da resposta imune em mamíferos. Já no intestino de *Drosophila*, o acetato tem um papel importante na ativação da via da imunodeficiência (via IMD). No presente projeto, temos o intuito de investigar o efeito de compostos derivados da microbiota do flebotomíneo sobre a infecção por *Leishmania amazonensis*. Inicialmente, os flebotomíneos foram alimentados com sangue de coelho, inativado termicamente, contendo  $2 \times 10^6$  promastigotas por ml. Após a alimentação, as fêmeas totalmente ingurgitadas foram mantidas se alimentando de sacarose 50%, ou de sacarose 50% contendo AGCC, acetato e succinato (ambos a 25 mM). Seis dias após a infecção, avaliamos a carga de parasitos utilizando uma câmara de Neubauer. Na presença dos AGCCs a carga parasitária foi reduzida e o número de moscas sem parasitos foi 4 vezes menor que no controle. Posteriormente, verificamos que o acetato tem papel importante na redução da carga parasitária, pois, na presença de 25 mM, a carga de parasitos foi menor tanto no dia 6, quanto no dia 10 após a infecção. Diante desses resultados, estamos repetindo os experimentos e em seguida avaliaremos o status da resposta imune, especialmente da via IMD.

BIBLIOGRAFIA: Jugder, Bat-Erdene, Kamareddine, L. and Watnick, P.I. Microbiota-derived acetate activates intestinal innate immunity via Tip60 histone acetyltransferase complex. *Immunity*, 2021. 54: 1683-1697. Kelly, P. H., Bahr, S. M., Serafim, T. D., Ajami, N. J., Petrosino, J. F., Meneses, C., Wilson, M. E. The Gut Microbiome of the Vector *Lutzomyia longipalpis* Is Essential for Survival of *Leishmania infantum*. *mBio*, 2017. 8(1), e01121-16. Ramalho Ortigao, M., Saraiva, E., & Traub Csekö, Y. Sand fly-*Leishmania* interactions: long relationships are not necessarily easy. *Open Parasitol*, 2010. 1(4), 195-204.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **525**

TÍTULO: **SÍNTESE E APLICAÇÃO DE HIDROGÉIS DE ALGINATO**

AUTOR(ES) : **João Pedro Mendes Gama**

ORIENTADOR(ES): **Jorge Amim Junior, Ana Lucia Shiguihara**

RESUMO:

Os hidrogéis têm sido aplicados em diversas áreas devido à sua versatilidade e vantagens tecnológicas. Dentre essas, destaca-se o uso em produtos de higiene, liberação controlada de fármacos, biossensores, alimentos, engenharia de tecidos e indústria têxtil. O alginato (ALG) é um polissacarídeo linear aniônico encontrado em algas marrons, que possui a capacidade de formar hidrogéis quando reticulado com cátions divalentes [1]. O ALG possui diversas propriedades, tais como biocompatibilidade, biodegradabilidade, estabilidade em meio biológico e atoxicidade. Essas propriedades permitem que este seja um polímero promissor para a área de biomateriais. 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. Este projeto de pesquisa propõe sintetizar e caracterizar hidrogéis de ALG na presença e na ausência do Etoxilado de Celulose Etil Hidroxila Quaternizada (QHECE) e avaliar futuramente a sua aplicação como um sistema de liberação controlada de fármacos. Os hidrogéis de alginato foram preparados pelo método de gelificação interna, que consiste em gotejar uma solução de alginato de sódio em uma solução de cloreto de cálcio na presença e na ausência do QHECE, com o auxílio de uma seringa. 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 QHECE) foram deixados em estufa a uma temperatura de 40°C por 24 horas para posterior caracterização. Os hidrogéis foram caracterizados por espectroscopia vibracional de infravermelho (FTIR). Os espectros FTIR do ALG exibiram 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, 1615, 1430, 1026 cm<sup>-1</sup>. Devido à sobreposição da banda do grupo CN do QHECE com bandas do ALG nas regiões de 1428 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. Portanto, os resultados iniciais do projeto mostraram que é possível utilizar a técnica de gelificação para modificar os hidrogéis de ALG e que a presença do QHECE modificou as interações de ligação do hidrogênio do hidrogel de ALG.

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 Virtual**

ARTIGO: **538**

TÍTULO: **ANÁLISE DA ASSOCIAÇÃO ENTRE A QUALIDADE DE SONO, PERCEPÇÃO DE ESTRESSE E ATIVIDADE FÍSICA EM ESTUDANTES DE MEDICINA.**

AUTOR(ES) : **Kassia Hellen da Costa Pereira, Maria Ingrid Neves de Azevedo, Emanuela Pereira Barroso, Guilherme Oliveira Nunes de Moraes, Ronald de Carvalho Nascimento, Beatriz de Oliveira Medeiros**

ORIENTADOR(ES): **Gustavo de Oliveira**

RESUMO:

OBJETIVO: Comparar e correlacionar a qualidade do sono e a percepção de estresse com níveis de atividade física no início e término do semestre entre estudantes de medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro - Campus Macaé. METODOLOGIA: O projeto será submetido à avaliação pelo Comitê de Ética. Após aprovação, será feita uma pesquisa quantitativa e descritiva com discentes do curso de medicina do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé. Serão incluídos estudantes com idade entre 18-45 anos que estejam cursando medicina por pelo menos seis meses. Os dados de pesquisa serão coletados por meio de uma pesquisa semiestruturada pelo Google Forms, para garantia do anonimato, os participantes serão identificados por um código alfanumérico (E1...E15), respeitando a ordem cronológica de preenchimento do questionário. A qualidade do sono será avaliada pelo Mini Questionário do Sono (MSQ), o nível de estresse será mensurado por meio da Escala de Estresse percebido e o nível de atividade física por meio do Questionário de Atividade Física Habitual (QAFH), e o Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ), que quantifica o nível de atividade física em relação à frequência, duração e intensidade. Os dados serão analisados por meio do pacote estatístico SPSS 21.0 - Statistical Package for the Social Sciences for Windows, realizando estatística descritiva simples (média, desvio padrão e frequência simples) para expressar resultados. RESULTADOS ESPERADOS: Espera-se que os estudantes que mantenham uma rotina de atividade física apresentem uma melhor qualidade de sono em comparação aos que são menos ativos. Em relação à percepção de estresse, prevê-se uma relação inversa entre níveis de estresse percebido, a quantidade de atividade física praticada e a qualidade de sono. A hipótese é que ao praticar atividade física possa experimentar níveis menores de estresse em comparação com os menos ativos, além da expectativa de que os participantes que desfrutaram de uma melhor qualidade de sono possam reportar níveis mais baixos de estresse em comparação com aqueles que têm padrões de sono irregulares ou de baixa qualidade. Portanto, espera-se que os resultados da pesquisa destaquem a importância de manter uma rotina de atividade física e de qualidade de sono, sendo possível fator de melhoria da qualidade de vida, afetando positivamente o desempenho acadêmico e a saúde mental de estudantes. Além disso, espera-se observar se há divergência nos hábitos de comportamento ao longo do semestre (seis meses de estudo), isso pode revelar se há mudança nos hábitos de sono, níveis de estresse e atividade física durante o semestre, em resposta à maior demanda de atividades acadêmicas. CONCLUSÃO: Esperamos, ao final desta pesquisa, observar a inter-relação entre a atividade física, a qualidade do sono e a percepção de estresse. Compreendendo quais são as influências mútuas desses fatores na melhora da qualidade de vida e como tais fatores impactam a rotina do estudante de medicina.

BIBLIOGRAFIA: Luft, C. D. B., Sanches, S. D. O., Mazo, G. Z., & Andrade, A. (2007). Brazilian version of the Perceived Stress Scale: translation and validation for the elderly. Revista de saúde pública, 41, 606-615. Natale, Vincenzo. Qualidade psicométrica do Mini Questionário de Sono. Psychiatry and Clinical Neurosciences 2014; 68: 568-573. Sardinha, A., Levitan, M. N., Lopes, F. L., Perna, G., Esquivel, G., Griez, E. J., & Nardi, A. E. (2010). Tradução e adaptação transcultural do Questionário de Atividade Física Habitual. Archives of Clinical Psychiatry (São Paulo), 37, 16-22.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **544**

TITULO: **O IMPACTO NA SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES EM CADA ETAPA DO CURSO DE MEDICINA**

AUTOR(ES) : **GUILHERME OLIVEIRA NUNES DE MORAES, EMANUELA PEREIRA BARROSO, RONALD DE CARVALHO NASCIMENTO, MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO, KASSIA HELLENN DA COSTA PEREIRA, BEATRIZ DE OLIVEIRA MEDEIROS**

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

RESUMO:

OBJETIVO: Comparar os sintomas de ansiedade e depressão entre alunos em diferentes fases do curso de medicina da UFRJ – Campus Macaé.

METODOLOGIA: O projeto será submetido à apreciação do Comitê de Ética. Serão aplicados questionários referentes aos níveis de ansiedade e depressão, sendo eles o Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE) e o Inventário de depressão de Beck II (BDI-II) aos estudantes de medicina da UFRJ - Macaé. Os inventários serão adicionados no Google Forms e enviados aos estudantes após orientações de um profissional de saúde capacitado. Participarão da pesquisa estudantes de ambos os sexos e idade de 18-45 anos que ingressaram há ao menos seis meses. A soma dos valores de cada resposta ao IDATE varia de 20 a 80 pontos e corresponde ao nível de ansiedade (traço ou estado), sendo que de 20 a 40 equivalem a baixo nível de ansiedade; 41 a 60, a nível médio; e 60 a 80, alto. A pontuação no BDI-II varia de 0 a 63. Nesse caso, pontuações de 0 a 13 foram consideradas como não indicativas de depressão; 14 a 28, depressão leve a moderada e 29 a 63, moderada a grave. Esses níveis serão mensurados para cada ciclo no curso de medicina (básico, clínico e internato) a fim de observar o impacto de cada etapa acadêmica na saúde mental dos estudantes. As comparações dos níveis de ansiedade e depressão entre os ciclos do curso serão realizadas por meio de análise de variância, um fator.

RESULTADOS: Espera-se observar pontuações maiores nas escalas de ansiedade e depressão nos estágios inicial do curso (ciclo básico), devido a, por exemplo, as muitas mudanças abruptas na rotina pelas quais o estudante passa, e final (internato) devido à carga horária mais elevada, responsabilidades com a vida de pacientes e preocupação com inserção no mercado de trabalho, entre outros. No ciclo clínico, intermediário, espera-se observar níveis mais brandos devido à adaptação à rotina, que pouco se difere daquela do ciclo básico, a não ser nos estágios finais desse ciclo, aproximando-se do internato.

CONCLUSÃO: Os questionários utilizados são validados e utilizados internacionalmente em estudos para avaliação da saúde mental. Logo, os dados obtidos possibilitarão criar um panorama confiável da prevalência dos sintomas de ansiedade e depressão entre os estudantes do curso de Medicina da UFRJ – Campus Macaé a fim de criar estratégias futuras para aliviar esses sintomas.

BIBLIOGRAFIA: Beck AT, Steer RA, Brown GK. BDI-II: Beck Depression Inventory Manual. Psychological Corporation. 1996 Biaggio, A. M. B., Natalício, L., & Spielberger, C. D. (1977). Desenvolvimento da forma experimental em português do Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE) de Spielberger. Arquivos brasileiros de psicologia aplicada, 29(3), 31-44 Mirza, Ahmad A, et al. "Depression and Anxiety Among Medical Students: A Brief Overview". Advances in Medical Education and Practice, vol. Volume 12, abril de 2021, p. 393-98.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **547**

TITULO: **VIVÊNCIAS DE PARTO DOMICILIAR NO BRASIL**

AUTOR(ES) : **FERNANDA MELO DE MORAES BARBOSA, AMANDA ALFIERY DO ESPIRITO SANTO, BRUNA VITORIA MOTTA DE PAULA**

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

RESUMO:

O parto domiciliar é o parto que ocorre em ambiente doméstico e é cuidadosamente planejado e, geralmente, é acompanhado de uma equipe multidisciplinar profissional especializada. Apesar de não ser tão difundido e acessível à maioria da população, ele possui inúmeras vantagens para a mãe e para o bebê. Sendo assim, esse projeto tem por objetivo analisar os aspectos significativos que envolvem a vivência do parto em casa no Brasil. Trata-se de um projeto de pesquisa de natureza quantitativa e qualitativa, descritiva, delineamento transversal e de campo, tendo como unidade de análise a mulher. O estudo será realizado a partir de buscas por mulheres que tiveram seus partos em domicílio através das redes sociais. Será enviado a elas um questionário socioeconômico e um questionário sobre os aspectos experienciados durante seus partos em casa, contendo perguntas fechadas e discursivas, via Googleforms, além do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Após essa etapa, será marcada uma entrevista on-line com a equipe, com mulheres que se dispuseram, em horário escolhido pela pessoa e elas responderão a seguinte pergunta norteadora: "Relate seu parto domiciliar". Todos os depoimentos serão gravados e transcritos com permissão dos participantes e o tratamento dos dados coletados seguirá a proposta da metodologia qualitativa, através da análise de conteúdo, a partir do método de Bardin. Espera-se entender, através dos dados obtidos pelos questionários e das entrevistas, a importância desse modelo de parto na conexão entre as mães e os bebês, já que a casa é considerado ambiente sagrado para construção de uma nova família e permite a vivência de uma experiência de vida e renovação (FEYER et al., 2013). Além disso, serão analisadas as questões que envolvem a segurança desse processo em relação à saúde da criança recém-nascida, como a Escala de Apgar, que está relacionada com o local de parto (DE FARIA BESSA; BONATTO, 2019). A partir de toda essa análise que será realizada, pode-se refletir sobre as reais vantagens e possíveis desvantagens do parto feito em casa, tendo em vista a saúde de todo o núcleo familiar.

BIBLIOGRAFIA: O que é parto domiciliar? | Vila Materna. Disponível em: <<https://vilamaterna.com/parto-domiciliar-o-que-e/>>. Acesso em: 18 nov. 2023. BESSA, J. DE F. et al. Apgar Scoring System in Brazil's Live Births Records: Differences between Home and Hospital Births. Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetria, v. 41, n. 2, p. 76-83, 1 fev. 2019. FEYER, I. S. S. et al. Rituais de cuidado realizados pelas famílias na preparação para a vivência do parto domiciliar planejado. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 66, p. 879-886, 1 dez. 2013.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **593**

TÍTULO: **O USO DO CIGARRO ELETRÔNICO E SEU IMPACTO NA POPULAÇÃO URBANA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE 2022**

AUTOR(ES) : **ANGIE VANESSA MARTINEZ NAVA,ANA BEATRIZ FERREIRA DE PAULA COSTA,CIBELE LOIOLA COELHO DIAS**

ORIENTADOR(ES): **GUNNAR GLAUCO DE CUNTO CARELLI TAETS**

RESUMO:

A utilização de substâncias químicas como forma de lazer tem se tornado um grande problema de saúde urbana. Nesse contexto, o uso do cigarro e outras substâncias derivadas da nicotina tem se ampliado. Com o objetivo de diminuir o consumo dessas substâncias tóxicas, foram criados vários dispositivos que oferecem uma carga menor de nicotina, como adesivos, pastilhas, chicletes, spray nasal e o cigarro eletrônico (CE), também conhecido como "vape". Inicialmente, o CE foi direcionado ao público fumante como uma forma de diminuir o uso do cigarro convencional (CC) e mitigar os efeitos fisiológicos da inalação. No entanto, não foi possível prever a popularização desse dispositivo e o aumento no número de fumantes em decorrência dele. **Objetivos:** A partir do panorama apresentado, este estudo tem como objetivo analisar os impactos sociais, econômicos e de saúde da utilização de cigarros eletrônicos em um panorama global. **Procedimentos Metodológicos:** Trata-se de uma revisão integrativa. A busca foi realizada em Maio de 2022 com os descritores - (Cigarro Eletrônico) OR (Cigarros Eletrônicos) OR (Sistema Eletrônico de Liberação de Nicotina) OR (e-Cig) OR (e-Cigarro) OR (e-Cigs) por meio da base de dados Pubmed da "National Library of Medicine United States" (NLM), que reúne registros da base de dados MEDLINE. Como critérios de inclusão houve apenas artigos referentes a ensaios clínicos controlados, nos últimos 5 anos, na língua portuguesa, inglesa, francesa e espanhola. **Resultados Alcançados:** Os ensaios clínicos revelaram que o uso controlado de CE pode levar à redução do consumo de CC. Ambos o CE e o CC apresentam impactos negativos no estresse oxidativo, função plaquetária, pressão arterial e frequência cardíaca, embora em proporções diferentes. Além disso, o uso de CE pode resultar em irritação na garganta e na boca. Em relação à inflamação pulmonar, não foram observadas mudanças significativas a curto prazo com o uso de CE, mas estudos indicam pequenas alterações na contagem de células e citocinas inflamatórias. Parar de usar CE pode levar a melhorias na função pulmonar, sugerindo um impacto negativo nas vias respiratórias a longo prazo. **Considerações Finais:** A revisão sistemática em questão aborda uma temática ainda pouco discutida no meio acadêmico, mas de importância considerável, tendo em vista a ascensão dos cigarros eletrônicos no meio social. É fundamental evidenciar a dimensão dos impactos dos DEFS, a fim de conscientizar a sociedade de que medidas precisam ser tomadas para minimizar as consequências do uso desses dispositivos e para preservar as atuais e futuras gerações, que são potenciais vítimas da dependência dos cigarros eletrônicos.

BIBLIOGRAFIA: SILVA, André Luiz Oliveira da; MOREIRA, Josino Costa. A proibição dos cigarros eletrônicos no Brasil: sucesso ou fracasso?. Ciência & Saúde Coletiva, v. 24, p. 3013-3024, 2019. Saúde FOCl de C e IC e T em. III Levantamento Nacional sobre o uso de drogas pela população brasileira. www.arca.fiocruz.br [Internet]. 2017; Available from: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/34614> Estudo do INCA alerta sobre risco de cigarros eletrônicos [Internet]. Instituto Nacional de Câncer - INCA. Available from: <https://www.gov.br/inca/pt-br/canais-de-atendimento/imprensa/releases/2021/estudo-do-inca-alerta-sobre-risco-de-cigarros-eletronicos>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **633**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES MISTOS PARA APLICAÇÕES 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:

Conforme relatado pelo Instituto de Energia dos Estados Unidos (EI), as emissões de CO<sub>2</sub> provenientes do consumo de energia atingiram um recorde máximo de 39,3 bilhões de toneladas, contribuindo com 87% do total das emissões globais. Neste cenário, as células a combustível de etanol direto (DEFC) emergem como uma alternativa promissora para mitigar essas emissões de CO<sub>2</sub>, devido à sua significativa redução na produção deste gás. Além disso, essa abordagem está alinhada com o Objetivo 7 da Agenda 2030, que visa garantir o acesso à energia limpa e acessível para todos.

No entanto, enfrentamos desafios no desenvolvimento de catalisadores duráveis para a oxidação completa do etanol no ânodo e na aceleração da redução de oxigênio no cátodo, além da necessidade de redução de custos. Para superar esses desafios, propomos a aplicação de compostos de coordenação como eletrocatalisadores nas reações de oxidação de etanol. Esses compostos são escolhidos devido à simplicidade de síntese, estabilidade térmica e menor custo em comparação com os catalisadores metálicos à base de platina.

Nossa abordagem inclui o desenvolvimento de compostos de coordenação de níquel suportados em grafite, visando melhorar a durabilidade e eficiência dos catalisadores. A síntese do ligante NO<sub>2</sub>-TSC foi realizada pela reação da tiossemicarbazida e nitro-isatina. O complexo de níquel(II) foi sintetizado utilizando o ligante NO<sub>2</sub>-TSC e cloreto de níquel(II).

Para a preparação do eletrodo de pasta de carbono (CPE), utilizamos 0,05 g de grafite em pó misturado com 50 µL de óleo mineral. Esta pasta foi colocada em um eletrodo de vidro conectado a um fio de platina para garantir o contato elétrico. Variamos a razão mássica do grafite e do composto de coordenação de níquel Ni(NO<sub>2</sub>-TSC) em 5%, 7% e 10% (p/p) e determinamos as áreas ativas do eletrodo Ni-CPE via Voltametria Cíclica, utilizando o sistema redox Ferricianeto/Ferrocianeto, obtendo áreas de 0,2862 cm<sup>2</sup>, 0,2198 cm<sup>2</sup> e 0,1686 cm<sup>2</sup>, respectivamente. Observamos que, à medida que aumentamos a quantidade do complexo Ni(NO<sub>2</sub>-TSC), a corrente de pico diminuiu, resultando em áreas ativas menores. Análises futuras serão conduzidas com o eletrodo modificado Ni-CPE 5%, que possui uma maior área ativa, em diferentes pHs e concentrações de etanol.

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 Virtual**

ARTIGO: **636**

TÍTULO: **VIVÊNCIAS DE CESARIANA NO BRASIL**

AUTOR(ES) : **SAMYRA SILVA ARAMUNI GONÇALVES, BEATRIZ DA COSTA PAIVA, JÉSSICA RUTH DA SILVA E SILVA**

ORIENTADOR(ES): **TAIS FONTOURA DE ALMEIDA, MILENA BATISTA CARNEIRO, HELENE NARA HENRIQUES BLANC**

RESUMO:

As vivências de parto são múltiplas e divergem a depender da raça e do contexto socioeconômico da gestante, por exemplo. O nascimento pode ser marcado por práticas humanizadas ou por técnicas que caracterizam violência obstétrica. Torna-se de extrema relevância que essas situações sejam devidamente analisadas e compreendidas, a fim de mapear mais claramente as experiências de pré-parto, parto e puerpério, difundindo informações a respeito a fim de melhorar a qualidade da assistência obstétrica no Brasil. Tendo isso em vista, esse projeto de pesquisa busca mapear e compreender especialmente a vivência do nascimento via cesárea, considerando as diversas circunstâncias adversas que podem influenciar essa experiência. O instrumento de coleta de dados será um questionário virtual autopreenchido e compartilhado por meio de redes sociais (Facebook®, Instagram® e e-mail), contendo questões de múltipla escolha criado na plataforma on-line *googleforms*, contendo perguntas referentes ao perfil socioeconômico, bem como questões relacionadas às situações vividas durante o pré-natal e parto da mulher. Os dados advindos dos questionários serão armazenados em um arquivo digital e analisados de modo quantitativo no programa Jasp®. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 74237523.2.0000.5699). Até o presente momento, 42 mulheres responderam ao questionário. A maioria delas é branca, com pós-graduação completa, é casada, com renda familiar de 4 a 12 salários-mínimos, moradora do estado do Rio de Janeiro. A maioria das mulheres realizou o pré-natal utilizando plano de saúde e acompanhada principalmente por médico obstetra. A metade das mulheres não sabia o que era plano de parto. Quase 60% das mulheres preferiam o parto vaginal. Metade das cesarianas ocorreu após a mulher entrar em trabalho de parto. Cerca de 64% das mulheres disse que teve cesárea por indicação médica devido a riscos à saúde dela ou do bebê, sendo a falta de dilatação a indicação mais reportada pelas mulheres (35,7%). Cerca de 21% das mulheres relataram que sofreram violência obstétrica. A partir desses dados podemos entender que muitas mulheres passaram por cesarianas provavelmente desnecessárias no Brasil. Espera-se, portanto, que os resultados desta pesquisa forneçam uma visão mais abrangente sobre tais vivências de parto, permitindo uma análise aprofundada da violência obstétrica e das práticas humanizadas referentes à cesárea.

BIBLIOGRAFIA: Violência Obstétrica "Parirás com dor" Dossiê elaborado pela Rede Parto do Princípio para a CPMI da Violência Contra as Mulheres. [s.l.: s.n.]. Disponível em: <<https://www.senado.gov.br/comissoes/documentos/SSCEPI/DOC%20VCM%20367.pdf>>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **639**

TÍTULO: **IMPACTO DE UM PROGRAMA DE TREINAMENTO DE FORÇA SOBRE SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO DE PESSOAS IDOSAS.**

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

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

RESUMO:

**TEMA/OBJETIVO:** Observar o efeito de programa de treinamento de força durante oito semanas sobre sintomas de ansiedade e depressão em pessoas idosas **METODOLOGIA:** O projeto será submetido ao comitê de ética. Pessoas idosas, idade acima de 60 anos, recrutadas por profissionais da saúde a partir de uma parceria com a Prefeitura de Macaé, serão submetidas a treinamento de força duas vezes na semana durante oito semanas sob supervisão de profissionais de educação física. Os exercícios propostos serão leg press, cadeira extensora, agachamento com barra livre, remada na máquina, tríceps e bíceps na polia, e elevação lateral para ombro. Serão realizadas 3 séries de 12-15 repetições para cada exercício com um intervalo de descanso de 90-120 segundos. O grupo controle (sedentários) será utilizado pessoas idosas da lista de espera para iniciar o treinamento de força. Para avaliar os sintomas de ansiedade e depressão, serão aplicados questionários, que incluem a subescala de 10 itens do Psychiatric Diagnostic Screening Questionnaire (Zimmerman e Mattia, 2001) e o Penn State Worry Questionnaire de 16 itens (Meyer, Miller, Metzger e Barkovec, 1990) a fim de identificar aqueles com Transtorno de Ansiedade Generalizada e Depressão. O Inventário de Depressão de Beck e o Inventário de Ansiedade Traço-Estado (Spielberger, 2010) serão aplicados no início, 4 e 8 semanas após o treinamento de força para avaliar mudanças induzidas pelo exercício físico. **RESULTADOS ESPERADOS:** Espera-se que o treinamento de força durante 8 semanas provoque reduções de pequena magnitude nos sintomas de ansiedade e depressão entre idosos com e sem transtorno de ansiedade generalizada no ataque agudo inicial, e reduções de magnitude moderada nos sintomas de ansiedade e depressão entre idosos com e sem o transtorno no episódio agudo a longo prazo. **CONSIDERAÇÕES PARCIAIS:** Os participantes recrutados para este estudo deverão ter pouca ou nenhuma experiência e/ou envolvimento anterior com treinamento de força antes da familiarização. Este estudo examinará o efeito agudo do treinamento de força nos sintomas de ansiedade e depressão nos participantes idosos e determinará a evolução desses participantes nessas 8 semanas de envolvimento contínuo de treinamento.

BIBLIOGRAFIA: 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, mar. 2020. ZIMMERMAN, M.; MATTIA, J. I. A Self-Report Scale to Help Make Psychiatric Diagnoses. *Archives of General Psychiatry*, v. 58, n. 8, p. 787, 1 ago. 2001. MEYER, T. J. et al. Development and validation of the penn state worry questionnaire. *Behaviour Research and Therapy*, v. 28, n. 6, p. 487-495, 1990.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **665**

TÍTULO: **FRACIONAMENTO DE ÓLEO-RESINA DE BREU (PROTIUM SPP.) BIOMONITORADO PELA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA**

AUTOR(ES) : **STEFANY MARQUES DA SILVA, MARLON HEGGDORNE, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO, DANILO R OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **SHAFT CORRÊA PINTO**

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A óleo-resina de *Protium* é utilizada popularmente em Oriximiná, Pará para tratar dor de cabeça, a partir da inalação de sua fumaça ou aplicação tópica. Assim, esta óleo-resina possui interesse medicinal e para indústria de cosméticos<sup>1,2</sup>. Dado o exposto, o objetivo deste trabalho é realizar o fracionamento bioguiado da óleo-resina em questão para isolamento e identificação de substâncias com potencial anti-inflamatório. **METODOLOGIA:** Para a escolha do sistema de solvente bifásico (SSB), foram realizados testes de partição em Hex:AcN e Hex:AcOEt:MeOH:H<sub>2</sub>O em diferentes proporções. O sistema Hex:AcN (1:1, v/v) foi escolhido após análise por CCD. Em seguida, 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. Para a fração 4-20, os testes de partição para escolha do SSB foram realizados com diferentes proporções de Hex:AcOEt:MeOH:H<sub>2</sub>O, sendo escolhida a proporção (8:2:8:2 v/v) para o fracionamento. O fracionamento seguiu nas seguintes condições: Vc=112mL, 850rpm, fase inferior móvel, vazão 2,0 mL/min, 4,0 mL/tubo, rotação ligada até Kd=2. As frações finais foram testadas, a fim de avaliar a modulação da produção de NO em macrófagos RAW264.7, estimulados com lipopolissacarídeo (LPS-1 µg/ml) pelo método de Griess. Já a citotoxicidade foi mensurada pelo método de MTT. A qualificação das frações foi feita por CG-EM, utilizando hélio como gás de arraste, ionização eletrônica de 70eV, modo scan: 50-500m/z, splitless para o extrato bruto e frações iniciais e split de 1/20 para o fracionamento da fração 4-20. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Fracionou-se 504 mg de óleo-resina por HSCCC utilizando o SSB Hex:ACN (1:1, v/v) com Sf=86%, em modo reverso (cabeça-cauda). A rotação (850rpm) foi desligada em Kd=2 (VR=202,5, ~tubo 50) e realizou-se a extrusão do conteúdo da coluna com a fase estacionária (FE). Após análise por CCD, 11 frações foram geradas. Estas foram, então, testadas biologicamente para avaliar a sua capacidade de modulação da resposta inflamatória, assim como sua citotoxicidade. Verificou-se uma taxa de inibição de 73% na produção de NO pelo conjunto 4-20, não apresentando citotoxicidade relevante. Posteriormente, 65 mg do conjunto 4-20 foi fracionado com o SSB Hex:AcOEt:MeOH:H<sub>2</sub>O (8:2:8:2, v/v), Sf=86%, em modo reverso. A avaliação por CCD resultou em 5 conjuntos de frações. O fracionamento do conjunto 4-20 está sendo avaliado para a atividade biológica descrita. **CONCLUSÃO:** A partir do SSB empregado para particionar a resina, obteve-se em um de seus conjuntos a mistura de α-Amirina e β-Amirina, constatada por CG-EM. Sendo o conjunto de frações mais polares da óleo-resina, a fração ativa (4-20). Esta fração possui relativa complexidade, confirmada por CCD. Sua partição por HSCCC sugeriu o isolamento de uma substância quando analisada por CCD, porém após análise por CG-EM, constata-se que a fração apresenta dois constituintes anotados: Brein e Manaladiol.

**BIBLIOGRAFIA:** 1. 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. 2. 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 Virtual**

ARTIGO: **672**

TÍTULO: **TOXICIDADE DE DROPROPIZINA E SUAS IMPUREZAS ORGÂNICAS EM ESTÁGIOS EMBRIONÁRIOS DE ZEBRAFISH (DANIO RERIO)**

AUTOR(ES) : **JULIANA GAGO ALMEIDA DE SOUZA**

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 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 do fármaco e suas respectivas impurezas. Diante disso, o presente trabalho buscou estudar o efeito tóxico de impurezas orgânicas de dropropizina (produto de degradação (PD), *glycidol* (Impureza B) e *1-phenylpiperazine* (Impureza C) e sua substância química de referência (SQR) sobre o desenvolvimento de embriões de *zebrafish* (*Danio rerio*), dentro de 96 horas, avaliando os aspectos de eclosão, mortalidade e alteração fenotípica (F1: bexiga não inflada; F2: edema cardíaco; F3: reserva de vitelo; F4: malformação da coluna vertebral; F5: malformação crânio-facial) nas concentrações de 100 µg/mL (100x); 10 µg/mL (10x); 1 µg/mL (1x); 0,1 µg/mL (0,1x) e 0,01 µg/mL (0,01x) para cada substância avaliada. Os resultados prévios obtidos indicaram 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, foi observado 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 <5% de mortalidade; valores médios ≤30% para F1 e ≤5% para as demais alterações fenotípicas), tanto para as impurezas orgânicas quanto para a SQR. Assim, conclui-se que as impurezas B e C, na maior concentração aplicada (100 µg/mL), apresentaram potencial tóxico letal, com altas taxas de mortalidade e, também, alterações morfológicas significativas nos embriões de peixe-zebra. Com isso, torna-se notável a importância do estudo para avaliar as concentrações das impurezas em insumos e produtos farmacêuticos, a fim de garantir os parâmetros de qualidade, segurança e eficácia.

**BIBLIOGRAFIA:** Blahova, Jana et al. Embryotoxicity of atrazine and its degradation products to early life stages of zebrafish (*Danio rerio*). *Environmental Toxicology and Pharmacology*, [s. l.]. 2020. Machado, Anna Karolina Mouzer da Silva. DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE IMPUREZAS ORGÂNICAS DA DROPROPIZINA. 2020. OECD (2013). Test No. 236: Fish Embryo Acute Toxicity (FET) Test, OECD Publishing.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **679**

TÍTULO: **VERIFICAÇÃO DO IMPACTO DA DIABETES GESTACIONAL NAS INTERNAÇÕES DE RECÉM-NASCIDOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL E AS CORRELAÇÕES COM O PROCESSO DE ENFERMAGEM: UM ESTUDO DE COORTE**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA DA SILVA ALVES RODRIGUES**

ORIENTADOR(ES): **MONIQUE BABINSKI**

RESUMO:

A Diabetes Mellitus Gestacional consiste em uma condição específica do período gestacional que ocorre quando há uma deficiência na produção de insulina pelo pâncreas materno, resultando no aumento da glicemia sérica durante a gestação, na qual pode ocasionar o aumento na produção de insulina, podendo então, estimular a diabetes. Além disso, ao decorrer do 2º trimestre, a Diabetes Mellitus Gestacional atinge níveis elevados, especificamente, no período final da gestação. Estima-se que 18% das mulheres gestantes que utilizam o Sistema Único de Saúde possuem diagnóstico de Diabetes Mellitus Gestacional (OPAS, 2017). As repercussões para os recém-nascidos são inúmeras, dentre elas tem-se a instabilidade glicêmica, uma complicação que se não revertida rapidamente, torna-se de difícil manejo com impactos que vão desde o insucesso no aleitamento materno à sequelas neurológicas e óbito. É responsável também pelo número expressivo das taxas de internações nas Unidades de Terapia Intensiva Neonatal. Quando identificada a instabilidade glicêmica precocemente, tem-se a possibilidade de mitigar os efeitos danosos supracitados. O enfermeiro, através da prática assistencial sistematizada, tem autonomia legal para instituir o processo de enfermagem e, através dele, destacar diagnósticos de enfermagem diante do risco para iniciar intervenções seguras e eficazes. **Objetivos:** Determinar a prevalência de neonatos admitidos na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal de um Hospital Público por descontrole glicêmico e elencar os principais diagnósticos de enfermagem para as instabilidades glicêmicas do recém-nascido. **Procedimentos metodológicos:** Será realizado um estudo de coorte do tipo retrospectivo para levantamento de dados de prontuários na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal de um Hospital Público Municipal, no período de julho de 2022 a julho de 2023 para estratificação do número de admissão na UTI Neonatal por desequilíbrio glicêmico. Posteriormente, serão elencados os principais diagnósticos de enfermagem cabíveis. **Resultados esperados:** Considerando a relevância desta relação para o processo de enfermagem, espera-se que através do levantamento de dados e da discussão, seja evidenciado a contribuição efetiva e científica da enfermagem através de uma assistência sistematizada nas unidades de atendimento ao recém-nascido ressaltando o quão alcançáveis são as práticas sistematizadas.

BIBLIOGRAFIA: TAMEZ, Raquel. Enfermagem na UTI neonatal: assistência ao recém-nascido de alto risco. 6 edição. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2017. cap. 2, p.52-52. ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE (OPAS). Ministério da Saúde. Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia. Sociedade Brasileira de Diabetes. Rastreamento e diagnóstico de diabetes mellitus gestacional no Brasil. Brasília, DF: OPAS, 2017. 24p.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **697**

TÍTULO: **CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA NO MONITORAMENTO DO FRACIONAMENTO DO EXTRATO DE PROTIIUM ICICARIBA**

AUTOR(ES) : **PEDRO HENRIQUE DRUMONT RIBEIRO, ELLEN KÁSSIA SOUZA DA SILVA**

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

RESUMO:

A cromatografia em camada delgada (CCD) é uma técnica analítica de separação de substâncias. É amplamente utilizada em laboratórios para a análise de amostras químicas. Na cromatografia em camada delgada, uma fase estacionária é aplicada em uma placa de vidro, alumínio ou plástico, e as substâncias a serem separadas são aplicadas na parte inferior da placa. A fase estacionária pode ser constituída por sílica, celulose ou outros polímeros. Após a aplicação das amostras, a placa é colocada em um recipiente fechado com um solvente que sobe por capilaridade, arrastando as substâncias ao longo da placa. Como as substâncias têm diferentes afinidades pela fase móvel e fase estacionária, elas se separam ao longo da placa. Após a eluição, a placa é removida do recipiente e as substâncias podem ser visualizadas, geralmente por meio de reveladores químicos que reagem com as substâncias das amostras de forma específica, ou utilizando a câmara de luz ultravioleta, podendo ser visualizadas através da exposição da placa com indicador de fluorescência a luz UV. A cromatografia em camada delgada é uma técnica rápida, eficiente e econômica para a separação e identificação de substâncias químicas, e é amplamente utilizada em diferentes áreas, como química farmacêutica, análise forense, bioquímica, entre outras. O objetivo desse trabalho desenvolvido durante a iniciação científica no ensino médio PIBIC-EM foi estudar a técnica "Cromatografia em Camada Delgada (CCD)" e aplicá-la no monitoramento do processo de fracionamento do extrato etanólico das folhas de Protium icicariba (Burseraceae). Inicialmente diferentes extratos foram avaliados por CCD, extrato das folhas com e sem galhas (as galhas são crescimentos anormais nas plantas provocados por insetos e ácaros que vivem parte de sua vida dentro das mesmas), extrato do caule e extrato dos galhos. Com exceção do extrato do caule, os demais extratos apresentaram perfil cromatográfico qualitativo semelhante, com três bandas majoritárias com Rf (fator de retardamento) 0,33; 0,66 e 0,83; com revelamento característico da classe dos flavonóides utilizando luz UV e NP-PEG. Posteriormente, a porção hidrossolúvel do extrato etanólico das folhas sem galhas foi aplicada em coluna de sílica silanizada de fase reversa RP-2 e foi utilizado como fase móvel gradiente de água e metanol. As frações foram analisadas por CCD e agrupadas de acordo com seu perfil cromatográfico em 7 conjuntos. Os conjuntos 3 e 4 foram selecionados para as etapas subsequentes por concentrarem as substâncias majoritárias identificadas anteriormente no extrato bruto analisado por CCD. Como conclusão, a CCD foi muito eficiente em verificar as diferenças majoritárias entre os extratos analisados e em monitorar as frações provenientes do processo de cromatografia em coluna. Esse trabalho permitiu a inserção do estudante PIBIC-EM no laboratório de produtos bioativos e a aprendizagem da CCD e de outras técnicas corriqueiras no laboratório.

BIBLIOGRAFIA: Livro: Isolamento de produtos naturais do metabolismo secundário ; DOI: 10.22533/at.ed.491232808 ; ISBN: 978-65-258-1749-1. Pinto, Shaft Corrêa (Organizador). Il. Muzitano, Michelle Frazão (Organizadora). Editora Atena, 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **698**

TÍTULO: **DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DAS DOENÇAS PULMONARES DE MAIOR PREVALÊNCIA EM PREMATUROS: UMA REVISÃO DE ESCOPO**

AUTOR(ES) : **LILIA RANGEL MENDES**

ORIENTADOR(ES): **MONIQUE BABINSKI**

RESUMO:

**Tema/objetivos:** Prematuros são compreendidos como os recém-nascidos cuja idade gestacional é inferior a 37 semanas. A prematuridade é ainda dividida entre extrema e tardia, que são fatores importantes para a tomada de decisão clínica pela Enfermagem. Para que o recém-nascido estabeleça um padrão respiratório eficaz é fundamental que tenhamos, ao menos, três fatores, sendo eles: maturidade pulmonar com produção suficiente de surfactante endógeno, peso adequado e idade gestacional a termo ou próximo desta. Estudos indicam que a interrupção precoce da gestação sem a maturação natural dos pulmões tem impacto com o desenvolvimento de doenças respiratórias, envolvendo a mecânica pulmonar e as vias aéreas, assim como a morbimortalidade e alterações crônicas em sua vida adulta. (TAMEZ, 2017) Levando em consideração os fatores supracitados, o objetivo do presente estudo é descrever as complicações pulmonares de maior prevalência nos recém-nascidos pré-termo e elencar os principais diagnósticos de enfermagem já descritos na literatura que versem sobre esta temática. **Procedimentos metodológicos:** Trata-se de um estudo qualitativo do tipo revisão de escopo para articulação dos diagnósticos de enfermagem com maior proximidade e relevância frente aos distúrbios pulmonares no recém-nascido prematuro. **Resultados esperados:** Acredita-se que os resultados desta pesquisa fortalecerão as discussões e a execução das práticas sistematizadas da enfermagem através da elucidação das etapas do processo de enfermagem aplicadas ao recém-nascido. **Considerações parciais:** Para fins de uma intervenção precoce e assertiva na assistência ao paciente prematuro, é necessário que enriqueçamos as discussões e propagação de informações acerca de uma prática assistencial alcançável que verse sobre a qualidade de vida a longo prazo do prematuro bem como seja atendido às demandas mundiais de segurança do paciente.

BIBLIOGRAFIA: CRUMP, Caseu. An overview of adult health outcomes after preterm birth. Early human development, v. 150.p. 105187,2020. TAMEZ, Raquel. Enfermagem na UTI neonatal, assistência ao recém-nascido de alto risco, 6.ed, Guanabara Koogan, 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **702**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES BIOMIMÉTICOS PARA APLICAÇÃO EM PROTÓTIPOS**

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

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

RESUMO:

O estudo aborda a utilização de compostos de coordenação miméticos da enzima álcool hidrogenase como catalisadores anódicos em células a combustível de etanol direto. A busca por catalisadores eficazes é crucial para otimizar o desempenho e a sustentabilidade dessas células, que têm se destacado como uma alternativa promissora para a geração de energia limpa. A escolha de compostos de coordenação miméticos da álcool desidrogenase é fundamentada na capacidade desses compostos de mimetizar a atividade catalítica da enzima, que é conhecida por sua eficiência na oxidação de álcoois. A metodologia envolve a síntese e caracterização desses compostos de coordenação, projetados para replicar as características catalíticas da álcool desidrogenase. A análise estrutural, espectroscópica e eletroquímica é fundamental para compreender a eficácia catalítica desses compostos. A avaliação do desempenho desses catalisadores miméticos na oxidação de etanol é conduzida em condições controladas de laboratório. Parâmetros como densidade de potência, eficiência eletroquímica e estabilidade operacional são investigados para determinar a viabilidade desses compostos como catalisadores anódicos. Como resultados obtidos até o momento, preparamos eletrodo de pasta de carbono (EPC) nas razões mássicas entre complexo e grafite de 5%, 10% e 15% e 20%. Dentre esses catalisadores, a razão de 5% apresentou maior área eletroquimicamente ativa. A compreensão aprofundada de suas propriedades estruturais e eletroquímicas pode abrir caminho para o design racional de novos compostos, visando melhorias contínuas. Este estudo não apenas contribui para o avanço da tecnologia de células a combustível de etanol direto, mas também destaca uma abordagem inovadora na concepção de catalisadores baseada na mimetização de enzimas. Além disso, a pesquisa visa promover uma visão mais sustentável e eficiente para a geração de energia, explorando alternativas que reduzam a dependência de catalisadores escassos e caros. Ao mimetizar processos biológicos eficazes, esse estudo pode inspirar futuras pesquisas em catálise para aplicações diversas, contribuindo para o desenvolvimento de tecnologias mais limpas e economicamente viáveis.

BIBLIOGRAFIA: Barbosa, et al., Uranyl Salen-Type Complex as Co-catalyst for Electrocatalytic Oxidation of Ethanol, (2022), Electrocatalysis, 1-10. Barbosa, et al., Uranyl N2O2-Schiff base complex as co-catalyst in ethanol electro-oxidation: synthesis, crystallographic, spectroscopic, electrochemical, and DFT characterization, and catalytic investigation. New Journal of Chemistry (2023), 47, 17393-17405

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **711**

TÍTULO: **PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE HPC/PAADDA**

AUTOR(ES) : **IAN PELLINCA BRAGA CAETANO, JORGE AMIM JUNIOR**

ORIENTADOR(ES): **ANA LUCIA SHIGUIHARA**

RESUMO:

Taninos são compostos polifenólicos que apresentam propriedades antimicrobianas, anticarcinogênicas, antiinflamatórias e cicatrizantes, devido à sua capacidade de precipitar proteínas formando complexos tanino-proteína. Porém, tal habilidade faz com que sejam tóxicos ao organismo humano em altas concentrações. O ácido gálico é um composto da classe dos taninos presente em produtos naturais como mel, nozes, chá, entre outros. Esse ácido pode reagir com compostos clorados e gerar subprodutos que podem afetar o fígado, rim e o sistema nervoso central, além de efeitos carcinogênicos e mutagênicos.<sup>[1]</sup> Para contornar esses problemas, pode-se citar estudos de métodos de adsorção empregando blendas poliméricas que são uma mistura macroscopicamente homogênea de dois ou mais polímeros, cuja formação promove materiais com propriedades otimizadas, quando comparadas aos polímeros puros. O PAADDA (poliacrilamida-co-dialildimetilamônio) é um copolímero catiônico que apresenta propriedades como cadeia de alto peso molecular, solubilidade em água, atoxidade, estrutura catiônica estável e obtenção por síntese simples e de baixo custo.<sup>[2]</sup> Os éteres de celulose como o HPC (hidroxipropilcelulose), são solúveis em água e apresentam excelentes propriedades na formação de filmes. São aplicados como excipiente em formulações farmacêuticas, espessante em tintas à base de látex, processos de adsorção, dentre outras aplicações.<sup>[3]</sup> O objetivo do trabalho é o preparo e caracterização de filmes da blenda HPC/PAADDA reticulada com glutaraldeído para posterior análise de sua capacidade na adsorção de ácido gálico. Os filmes foram preparados a partir de quantidades de massa (g) nas proporções HPC/PAADDA de 30/70, 50/50 e 70/30 (m/m) dissolvidas em 25 mL de água com agitação, a temperatura ambiente. Nas soluções foram adicionados 0,20mL de HCl e 0,02g de glutaraldeído. A mistura foi colocada em uma placa de Petri para evaporação da água e formação dos filmes (*método casting*). O espectro FTIR do PAADDA exibiu as bandas principais em: 3353, 3189, 2938, 1653 e 1606  $\text{cm}^{-1}$ , que correspondem respectivamente aos grupos (-NH assimétrico e simétrico,  $\text{CH}_2$ , C=O e NH. O espectro do filme de HPC apresentou as principais bandas em 3422, 2970 e 1074  $\text{cm}^{-1}$ , que são relativos aos estiramentos OH, CH e C-O-C, respectivamente. O espectro da blenda HPC/PAADDA mostrou os principais modos vibracionais dos polímeros. Sendo mais significativo, a diminuição da intensidade da bandas OH, NH e NH<sub>2</sub>. As curvas TGA demonstraram a temperatura onset dos filmes puros em: 350°C (HPC) e 249°C (PAADDA). E para as blendas nas proporções 70/30, 50/50 e 30/70 respectivamente: 268°C, 263°C e 257°C. A análise de solubilidade demonstrou que os filmes tornaram-se parcialmente insolúveis em água. Na proporção 70/30 o filme foi 69% solúvel, em 50/50 (50%) e 30/70 (41%). O trabalho está em desenvolvimento, dessa forma, as demais caracterizações e a prática de cinética de adsorção de ácido gálico nos filmes estão em andamento.

BIBLIOGRAFIA: [1] Monteiro, J. M.; Albuquerque, U. P., Araújo, E. L., Amorim, E. L. C., Quim. Nova, 28: 892, 2005. [2] Guan, Q., Zheng, H., Zhai, J., Liu, B., Sun, Y., Wang, Y., Xu, Z., Zhao, C., J. Appl. Polym. Sci., 132: n. 13, 2015. [3] Luo, K., Yin, J., Khutoryanskaya, O. V., Khutoryanskiy, V. V., Macromol. Biosci., 8: 184, 2008.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **730**

TÍTULO: **MEDIDA DE PRESSÃO INSPIRATÓRIA E EXPIRATÓRIA MÁXIMA NA SÍNDROME PÓS-COVID**

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

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

RESUMO:

A manovacuometria, a partir da pressão inspiratória máxima (P<sub>Imáx</sub>) e da pressão expiratória máxima (PE<sub>máx</sub>), avalia a musculatura respiratória. É um teste simples, rápido e não invasivo que realiza a mensuração das pressões respiratórias estáticas máximas por meio do manovacuômetro. A P<sub>Imáx</sub> e PE<sub>máx</sub> são índices de força dos músculos inspiratórios e expiratórios, respectivamente, cujos valores representam a força gerada pelo conjunto dos músculos inspiratórios e expiratórios, obtidos ao nível da boca. Em relação a sua aplicação clínica, tal teste pode avaliar a fraqueza muscular e a habilidade de tossir e expectorar, dados que auxiliam no diagnóstico de doenças neuromusculares e progressivas, na prescrição de programas de treinamento muscular respiratório, no desmame da ventilação mecânica e na avaliação da responsividade às intervenções. Sabe-se que após infecções graves, os indivíduos podem apresentar sequelas a longo prazo, como a perda da função pulmonar na síndrome do desconforto respiratório agudo, que ocorreu com uma parcela da população que contraiu COVID-19. Este trabalho tem como objetivo analisar as pressões respiratórias através da manovacuometria em pacientes do Centro de Acolhimento e Reabilitação Pós-COVID (CARP) no município de Macaé. Esta pesquisa foi aprovada em Comitê de Ética em Pesquisa. Foram convidados a participar deste estudo transversal 34 indivíduos, no qual 24 eram do sexo feminino e 10 eram do sexo masculino. Uma amanece foi seguida do teste utilizando o manovacuômetro, fazendo uma análise comparativa com valores médios da população geral. A média de P<sub>Imáx</sub> do sexo feminino foi -102,25cmH<sub>2</sub>O e a média do PE<sub>máx</sub> desse grupo foi 69,17cmH<sub>2</sub>O. Em relação ao grupo do sexo masculino, a P<sub>Imáx</sub> foi -147,5cmH<sub>2</sub>O e a PE<sub>máx</sub> foi 119,3. Comparativamente à média da população, sabe-se que homens entre 20 a 80 anos apresentam a P<sub>Imáx</sub> entre -99cmH<sub>2</sub>O e -132cmH<sub>2</sub>O, enquanto que a PE<sub>máx</sub> está entre 185,6 e 265,4. Já em relação às mulheres entre 20 e 80 anos, a P<sub>Imáx</sub> se apresenta entre -63,2cmH<sub>2</sub>O e -93,8cmH<sub>2</sub>O e a PE<sub>máx</sub> entre 127,6cmH<sub>2</sub>O e 159cmH<sub>2</sub>O. Analisando os dados coletados, observa-se que os valores médio de P<sub>Imáx</sub> no grupo feminino está dentro da faixa de normalidade, enquanto que os de PE<sub>máx</sub> encontram-se abaixo da faixa de normalidade, já o valor médio de P<sub>Imáx</sub> do grupo masculino encontra-se acima da faixa de normalidade e a PE<sub>máx</sub> encontra-se abaixo da faixa de normalidade. Ainda há necessidade de delimitar a síndrome pós-COVID. Dos pacientes avaliados, somente um foi hospitalizado e apresentou um quadro grave na fase aguda da doença. De modo geral, não apresentavam alterações respiratórias e, apesar das variações verificadas não se pôde estabelecer um padrão com relação a manovacuometria em pacientes que tiveram COVID-19. Mais estudos serão necessários para compreender os efeitos crônicos deixados pela pandemia.

BIBLIOGRAFIA: YONG, Shin Jie. Long COVID or post-COVID-19 syndrome: putative pathophysiology, risk factors, and treatments. Infectious Diseases, [S.l.], v. 53, n. 10, p. 737-754, out. 2021. DOI: 10.1080/23744235.2021.1924397. 2022. HOCKELE, Luana Fagherazzi et al. Pulmonary and Functional Rehabilitation Improves Functional Capacity, Pulmonary Function and Respiratory Muscle Strength in Post COVID-19 Patients: Pilot Clinical Trial. International Journal of Environmental Research and Public Health, [S.l.], v. 19, n. 22, p. 14899, nov. 2022. DOI: 10.3390/ijerph192214899. SOUZA, R. B. Pressões respiratórias estáticas máximas. Jornal de Pneumologia, São Paulo, v. 28, supl. 3, p. S155-S165, 2002.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **734**

TÍTULO: **TESTE DE PRENSÃO PALMAR EM PACIENTES PÓS-COVID**

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

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

RESUMO:

Após a pandemia de COVID-19, estudos apontam para o surgimento de uma síndrome secundária associada, a síndrome pós-COVID. Esses pacientes podem apresentar, por exemplo, fadiga e anosmia, e evidências apontam que infecções graves são seguidas por sequelas de longo prazo mesmo naqueles aparentemente recuperados da afecção inicial. A avaliação da força de prensão manual é utilizada como parâmetro na prática clínica, desempenhando um papel importante no controle de processos de reabilitação e na avaliação de pessoas com patologias neurológicas. Assim, a força de prensão palmar aferida por um dinamômetro surge como um método simples, objetivo e seguro na avaliação da função muscular desses indivíduos após a COVID-19. O presente trabalho tem por objetivo analisar quantitativamente os valores obtidos no teste de prensão palmar em indivíduos que tiveram COVID, comparando os resultados com a média esperada para os mesmos. O estudo foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisas com Seres Humanos e os voluntários foram recrutados no Centro de Acolhimento e Reabilitação Pós-COVID, em Macaé-RJ. Ao todo, 38 indivíduos participaram do estudo, sendo 11 do sexo masculino e 27 do sexo feminino, respeitando critérios de inclusão e exclusão. Foi feita uma avaliação inicial dos voluntários, contando com anamnese e exame físico, seguida pela realização do teste de prensão palmar com o dinamômetro. Com o voluntário sentado e com o braço paralelo ao corpo, ombro aduzido, cotovelo fletido em 90° e antebraço e punho em posição neutra, o teste foi feito com três tentativas consecutivas em cada mão e, ao final, o valor levado para análise foi o maior obtido em cada membro. No sexo feminino, a média do teste com a mão esquerda foi de 21,61 Kg e 22,28 Kg com a mão direita, fazendo com que a média geral do teste seja aproximadamente 21,94 Kg. No sexo masculino, a média foi 25,5 Kg na mão direita e 23,22 Kg na mão esquerda, fazendo com que a média nesse grupo seja de 24,36 Kg. De acordo com a literatura, pode-se considerar como valores médios para o sexo masculino 47,2 Kg e 42,4 Kg para os lados dominante e não dominante, respectivamente. No sexo feminino, a média é de 20,5 Kg para o lado dominante e 24,4 Kg para o não dominante. Na amostra do presente estudo, mesmo não determinando qual o membro dominante, observa-se que a média obtida nos voluntários com a síndrome do sexo masculino são inferiores às esperadas para esse grupo, enquanto que, no sexo feminino, os valores obtidos são próximos ao esperado. Tais achados podem sugerir o impacto tardio da infecção em questão na função muscular, demonstrando que sexos diferentes podem ter acometimentos distintos nessa doença, o que demanda mais estudos na área. Portanto, é relevante destacar o potencial do teste de prensão palmar com dinamômetro como ferramenta a ser utilizada por profissionais de saúde no estudo e manejo de pacientes com a síndrome pós-COVID e outras doenças, auxiliando na elaboração de novos estudos na área.

BIBLIOGRAFIA: Mathiowetz, V., Kashman, N., Volland, G. et al: Grip and pinch strength: normative data for adults. Arch Phys Med Rehabil 66: 69-74, 1985. Mathiowetz, V., Weber, K., Volland, G. et al: Reliability and validity of grip and pinch strength evaluations. J Hand Surg [Am] 9: 222-226, 1984.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **739**

TÍTULO: **PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO DE UMA ESCALA PARA MENSURAÇÃO DO RISCO DE QUEDAS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL DE UM HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL**

AUTOR(ES) : **ANNY NEVES PRUST JUNGER**

ORIENTADOR(ES): **MONIQUE BABINSKI**

RESUMO:

**Tema/Objetivos:** A neonatologia é definida como uma ciência que estuda e atua sobre a saúde dos recém-nascidos durante e após o seu nascimento até o 28º dia de vida. A enfermagem atua de forma direta na vida destes neonatos no cenário hospitalar, quando são submetidos a Unidade de Terapia Intensiva devido a prematuridade ou algum agravamento que necessite de maior atenção e suporte avançado ao quadro clínico. Na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal, esses neonatos requerem um cuidado rigoroso devido a sua imaturidade fisiológica e vulnerabilidade. Devido a isso, apresentam potencial risco de eventos indesejados durante a hospitalização, como a queda. A assistência de enfermagem nessa área visa garantir o cuidado e atenção adequada à manutenção da vida e promoção da saúde de forma eficaz, minimizando riscos, agravos e a redução da morbimortalidade. Dessa forma, o objetivo do presente estudo é realizar a implementação de uma escala para mensuração do risco de quedas em uma unidade de terapia intensiva neonatal de um hospital público municipal. **Procedimentos metodológicos:** Trata-se de uma pesquisa metodológica desenvolvida em três fases, de acordo com Benevides e colaboradores (2016): 1) diagnóstico situacional, 2) revisão da literatura e 3) desenvolvimento do checklist. A pesquisa metodológica é um tipo de estudo que utiliza os conhecimentos existentes de maneira sistemática a fim de elaborar uma nova intervenção ou melhorar significativa de uma intervenção existente ou, ainda, elabora ou melhora um instrumento, um dispositivo ou um método de medição (Politi, et al, 2014). **Resultados esperados:** A partir dessa pesquisa, será possível implementar um protocolo de prevenção de quedas por meio da utilização da escala para mensuração do risco de quedas. Acredita-se que o resultado do presente estudo, a implementação de um protocolo de prevenção de quedas por meio da utilização de escalas para mensuração do risco de quedas em recém-nascidos na unidade de terapia intensiva neonatal, seja garantida uma prática assistencial segura e livre de danos, assegurando o cumprimento da segurança internacional do paciente. **Considerações parciais:** Para que haja mitigação de danos decorrentes de quedas em neonatos submetidos aos cuidados na unidade de terapia intensiva, é necessário que a assistência prestada esteja sistematizada em prol de processos que falem a favor de uma prática assistencial eficaz e livre de danos aos neonatos.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Documento de referência para o Programa Nacional de Segurança do Paciente / Ministério da Saúde; Fundação Oswaldo Cruz; Agência Nacional de Vigilância Sanitária. - Brasília : Ministério da Saúde, 2014 Benevides JL, Coutinho JFV, Pascoal LC, Joventino ES, Martins MC, Gubert FA, et al. Development and validation of educational technology for venous ulcer care. Rev Esc Enferm USP. 2016;50(2):306-312. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/S0080-623420160000200018> ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS). The Conceptual Framework for the International Classification for Patient Safety v1.1. Final Technical Report and Technical Annexes, 2009. Disponível em: <<http://www.who.int/pati>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **747**

TÍTULO: **TRANSFORMANDO O FUTURO: DESENVOLVIMENTO DE BIOPLÁSTICOS A PARTIR DE RESÍDUOS VEGETAIS**

AUTOR(ES) : **DIANE ANGELIZA DA SILVA LOMAT,ANA CAROLINA GOMES DE MELLO,MARIANA CABRAL NASCIMENTO NEUSTADT,CYNTHIA SOUSA DE OLIVEIRA**

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

RESUMO:

O uso excessivo de plásticos é uma questão ambiental que afeta negativamente o meio ambiente. Uma solução ecológica são os bioplásticos, que são feitos de materiais naturais e renováveis, como vegetais e restos orgânicos. Alguns bioplásticos podem se decompor em elementos naturais no meio ambiente, pois são biodegradáveis e compostáveis. Uma das matérias-primas mais comuns para a fabricação de bioplásticos é o amido de batata, que pode ser transformado em bioplásticos por meio de um processo chamado polimerização direta, que consiste em misturar o amido de batata com água, plastificantes (como glicerol) e aditivos (como ácidos, sais ou pigmentos) e aquecer a mistura até obter uma massa pegajosa que será modelada em películas. O produto tem características parecidas com o plástico tradicional, como resistência, transparência e flexibilidade. Os bioplásticos de amido de batata podem trazer benefícios como diminuição da emissão de gases de efeito estufa, economia de recursos não renováveis, criação de empregos e renda, e estímulo à inovação tecnológica. O objetivo deste trabalho foi produzir um polímero biodegradável a partir do amido de batata. Nesse sentido, preparamos bioplásticos variando as condições de acidez, amido e adição de indicadores naturais. Os bioplásticos estão em fase de caracterização físico-química.

BIBLIOGRAFIA: <https://propi.iftto.edu.br/index.php/jice/9jice/paper/viewFile/9097/4115> O que são bioplásticos e quais as suas características? - Florestas.pt Alternativas aos plásticos com origem na natureza e floresta - Florestas.pt

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **760**

TÍTULO: **PRIMEIRA DESCRIÇÃO DE ECHINOSTOMA SP. EM NECTOMYS SQUAMIPES COLETADO EM ÁREA DE RESTINGA**

AUTOR(ES) : **VILMA PAIVA DE PAULA DO PRADO,PABLO RODRIGUES GONÇALVES**

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

RESUMO:

O *Nectomys squamipes*, conhecido como rato d'água, é um roedor silvestre endêmico da Mata Atlântica, das bacias dos rios São Francisco, Paraná, pequenas bacias do leste do Brasil, abrangendo os estados do Sul, Sudeste e Nordeste. Também ocorre em áreas de restinga, como a do Espírito Santo e a do litoral norte do estado do Rio de Janeiro, incluindo o Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba. É uma espécie que possui hábitos semiaquáticos, atividade noturna e crepusculares. No Brasil, é considerado o principal hospedeiro definitivo não humano do parasito *Schistosoma mansoni* e hospedeiro definitivo natural do *Echinostoma paraensei*. O objetivo do trabalho foi avaliar a infecção parasitária por helmintos no *Nectomys squamipes*. Para isso, os roedores foram capturados no PARNA Restinga de Jurubatiba e levados para o Laboratório de Taxidermia do NUPEM UFRJ, onde foi realizada a necropsia e coleta dos parasitos. A eutanásia dos animais ocorreu por inalação de CO<sub>2</sub>, seguindo procedimentos aprovados pelo Comitê de Ética para experimentação animal do Centro de Ciências da Saúde da UFRJ. Os procedimentos de coleta de animais silvestres seguiram a licença permanente de coleta de material zoológico nº 17418-2, expedida pelo IBAMA/ICMBio. Os helmintos coletados foram acondicionados em frascos contendo AFA(ácido acético, formol e álcool etílico) e levados ao Laboratório de Imunoparasitologia da UFRJ Macaé. Os Helmintos foram clarificados em lactofenol e montados com fenol 90% em preparações temporárias para exame em microscópio acoplado a câmara clara. Foram recuperados 25 parasitos obtidos de 3 *N. squamipes*. A descrição morfológica e morfométrica com base em 5 espécimes são: corpo esguio e alongado, achatado dorsoventralmente, medindo 9,38 (8,03-11,15) x 1,54 (1,37-1,67)mm, colar peristômico variando a quantidade de espinhos de 25 a 34, com largura do colar 0,59 (0,37-0,68)mm, ventosa oral ventrosubterminal 0,33 (0,27-0,40) x 0,35 (0,32-0,42)mm, faringe oval-alongada 0,20 (0,18-0,22) x 0,15 (0,12-0,18)mm, ventosa ventral grande, esférica 0,62 (0,40-0,78)mm, testículos lisos, anterior 0,42 (0,27-0,67) x 0,46 (0,37-0,55)mm, posterior 0,59 (0,45-0,73) x 0,47 (0,35-0,63)mm, ovário anterior aos testículos 0,43 (0,33-0,57)mm, glândulas vitelinas formando 2 campos laterais não confluentes e ovos abundantes e amarelos. Identificou-se que os parasitos pertencem ao filo Platyhelminthes, gênero *Echinostoma* Rudolphi, 1809, e sugere-se que pertençam a espécie *Echinostoma paraensei* Lie e Basch, 1967, que possui 37 espinhos no colarinho e faz parte do "grupo revolutum". Apesar de não ter sido encontrado essa quantidade de espinhos, o número encontrado foi aproximado e tal diferença pode estar relacionada a perda dos espinhos devido ao longo período de acondicionamento dos helmintos e a forma de manuseio. Novas análises serão realizadas através de microscopia eletrônica de varredura para confirmação da espécie. Esta é a primeira descrição do *E. paraensei* em área de restinga.

BIBLIOGRAFIA: GENTILE, R.; NETO, S.F.C.; D'ANDREA, P.S. Uma revisão sobre a participação do rato d'água *Nectomys Squamipes* na dinâmica de transmissão da esquistossomose mansônica: um estudo multidisciplinar de longo prazo em uma área endêmica. *Oecologia Australis*, 14, 711-725, 2010. KANEV, I.; FRIED, B.; RADEV, V. Collar spine models in the genus *Echinostoma* (Trematoda: Echinostomatidae). *Parasitology Research*, 105, 921-927, 2009. MALDONADO JR, A. et al. Changes on *Schistosoma mansoni* (Digenea: Schistosomatidae) Worm Load in *Nectomys squamipes* (Rodentia: Sigmodontinae) Concurrently Infected with *Echinostoma paraensei* (Digenea: Echinostomatidae). *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 96, 193-198, 2001.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **767**

TÍTULO: **O CONTROLE NÃO FARMACOLÓGICO DA DOR NO EXAME DO TESTE DO PEZINHO**

AUTOR(ES) : **CAROLINA DE SOUZA LOPES**

ORIENTADOR(ES): **MONIQUE BABINSKI**

RESUMO:

**Tema/objetivo:** A Triagem Neonatal Biológica (TNB) popularmente conhecida como “teste do pezinho”, é um conjunto de ações preventivas responsável por identificar precocemente indivíduos com doenças metabólicas, genéticas, enzimáticas e endocrinológicas, para que estes possam ser tratados em tempo oportuno, evitando as sequelas e até mesmo a morte<sup>1-2</sup>. Por sua vez, a dor no recém-nascido gera estímulos de estresse que desencadeiam modificações fisiológicas e que resultam em complicações e malefícios para a saúde e desenvolvimento. Por se tratar de um público que não consegue verbalizar, a identificação do local e intensidade da dor é objeto de preocupação, intervenção e pesquisa da enfermagem, que, através de instrumentos eficazes e comprovados, faz a identificação e estimativa em prol de um cuidado seguro e respeitoso. No que tange às estratégias utilizadas com a finalidade de minimizar a dor neonatal, os métodos não farmacológicos são recursos fundamentais aplicados na prevenção, minimização e reconhecimento de sinais comportamentais de dor no recém-nascido, mitigando assim, efeitos negativos da dor. O estudo tem como objetivo identificar quais técnicas para o manejo da dor em recém-nascidos são utilizadas no momento da realização do teste do pezinho, bem como qualificar a eficácia do controle não farmacológico da dor no momento do exame. **Procedimentos Metodológicos:** Estudo quali-quantitativo, descritivo de caráter exploratório. O estudo será realizado em uma maternidade pública com pacientes internados na UTI Neonatal. **Resultados Esperados:** Por intermédio desta pesquisa, espera-se verificar o controle não farmacológico da dor no momento do teste do pezinho, bem como quais as técnicas são utilizadas pela equipe da triagem neonatal para aliviar o desconforto deste exame no recém-nascido. Através dessa análise, visa-se responder se elas auxiliam ou não no controle da dor do RN no momento da realização do exame. **Considerações parciais:** Através dos resultados desta pesquisa serão evidenciadas estratégias de controle da dor em prol do recém-nascido que versem sobre a autonomia do enfermeiro para sua aplicabilidade através do cuidado sistematizado. Acredita-se ainda, que, através da propagação de informações e condutas acerca de um exame seguro e com vistas ao controle da dor e desconforto com medidas não farmacológicas, contribuirão para a maior adesão ao exame que é de grande relevância para a triagem neonatal.

BIBLIOGRAFIA: 1 BRASIL. Ministério da Saúde. Programa Nacional da Triagem Neonatal. Disponível em: <[https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/saes/sangue/pntn#:~:text=A%20Triagem%20Neonatal%20Biol%C3%B3gica%20\(TNB,e%20at%C3%A9%20o%20a%20morte.](https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/saes/sangue/pntn#:~:text=A%20Triagem%20Neonatal%20Biol%C3%B3gica%20(TNB,e%20at%C3%A9%20o%20a%20morte.)> Acesso em 15 nov 2023. 2 \_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Manual de Normas Técnicas e Rotinas Operacionais do Programa Nacional de Triagem Neonatal. 1ª ed. Brasília- DF, 2002.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **795**

TÍTULO: **A PESQUISA EM CIÊNCIA E ARTE**

AUTOR(ES) : **CASSIO AUGUSTO JULIO**

ORIENTADOR(ES): **LEONARDO MACIEL MOREIRA**

RESUMO:

O projeto de pesquisa em questão visa analisar, por meio de análise de dados, a correlação entre arte e ciência, na atualidade, por acadêmicos de diversas áreas do conhecimento.

Segundo Leonardo da Vinci (1452-1519), “a arte é inseparável da ciência e não é mais do que a aplicação dela. Estamos, pois em plena mecânica e em pleno racionalismo” apud (BAYER, 1995, p. 117).

Arte por ser algo relacionado a compreensão, aptidão e disposição dirigida para a execução de uma determinada prática ou teoria, deve ser realizada de forma consciente, controlada e racional, uma vez que a arte tem como seu ponto forte a tentativa de explicar os fenômenos através de métodos experimentais.

A pesquisa se justifica pois, há séculos, a arte é um modo de expressar e experienciar a ciência. A exemplo disso, tem-se o movimento renascentista sendo usado principalmente por Leonardo da Vinci 1452 à 1519, Michelangelo Buonarroti 1475 à 1564 e Rafael Sanzio 1483 até 1520, sendo referencias quando o assunto é renascentismo, assim como eles diversos artistas inspirara-se através da arte o modo como a ciência é compreendida e exercida.

Desde modo, foi realizada uma busca na plataforma Lattes de currículos com as palavras “ciência” e “arte” cujos projetos foram realizados entre 2014 e 2023, a fim de verificar as correspondências entre tais assuntos. Inicialmente, foram obtidos 2.812 resultados, dos quais foi feita a primeira triagem a partir da amostragem de 200 perfis, com o intuito de selecionar projetos acadêmicos e divulgações científicas que utilizassem os referidos termos enquanto parâmetros de pesquisa, sendo alcançado o resultado de 52 currículos pertinentes.

A partir destes 52 resultados, foi realizada uma segunda triagem a partir da utilização de uma plataforma de filtragem MAXQDA que, seguindo um protocolo desenvolvido pelo discente responsável, utilizou códigos para rastrear quais destes perfis de fato realizaram iniciações científicas a respeito de arte e ciência.

O projeto ainda está em desenvolvimento, haja vista que os dados ainda estão sendo processados, de modo que o resultado ainda é inconclusivo.

BIBLIOGRAFIA: ARAÚJO-JORGE, T.C. (org.) Ciência e Arte: encontros e sintonias. Rio de Janeiro: Editora SENAC, 2004. DE MEIS, L. O Conflito entre a Ciência e a Arte - A dicotomia; conceitos e preconceitos entre os estudantes; criatividade artística versus criatividade científica. In O Conflito HumanoTecnológico. Ciência e Educação; Rio de Janeiro: GrafiteX, 1998.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **804**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA SOBRE SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM ESTUDANTES DE MEDICINA**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ DE OLIVEIRA MEDEIROS, MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO, EMANUELA PEREIRA BARROSO, GUILHERME OLIVEIRA NUNES DE MORAES, KASSIA HELLENN DA COSTA PEREIRA, RONALD DE CARVALHO NASCIMENTO**

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

RESUMO:

**INTRODUÇÃO/JUSTIFICATIVA:** A prática de exercício físico é bem conhecida por proporcionar diversos benefícios à saúde, incluindo alívio de ansiedade e depressão. Ansiedade e depressão são transtornos psicológicos que acometem milhares de pessoas, principalmente estudantes universitários de medicina. Sendo assim, é necessário avaliar os níveis de ansiedade e depressão desses estudantes a fim de buscar intervenções que possam melhorar a saúde física e mental desta população.

**OBJETIVO:** Investigar as correlações da prática de exercícios físicos no controle dos sintomas de ansiedade e depressão nos estudantes de medicina da UFRJ - Campus Macaé.

**MÉTODO:** A pesquisa será submetida para aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa. Estudantes de medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro Campus Macaé, com idade entre 18-45 anos, serão convidados para participar do estudo. Os mesmos preencherão um questionário on-line desenvolvido na ferramenta Formulários do Google Apps, contendo perguntas relacionadas aos níveis de atividade física (Questionário de Atividade Física Habitual - QAFH/ Questionário Internacional de Atividade Física - IPAQ), estresse (Escala de Estresse Percebido - PSS), qualidade do sono (Mini-Sleep Questionnaire - MSQ), grau de ansiedade (Inventário de Ansiedade Traço-Estado - IDATE) e comportamentos de tipo depressivo (Inventário de Depressão de Beck II - BDI-II). Além das escalas psicométricas citadas, será incluído perguntas sociodemográficas e perguntas sobre a utilização de medicamentos e/ou suplementos alimentares. Os estudantes devem estar inseridos na universidade por pelo menos seis meses precedentes ao início da pesquisa.

**RESULTADOS ESPERADOS:** Exercícios físicos de intensidades moderada e alta podem promover relevante queda dos sintomas de ansiedade e depressão. Sendo assim, espera-se que, em caso de resultados positivos, a pesquisa fomente o debate sobre a importância da atividade física para os estudantes de medicina e que, com isso, ela incentive essas práticas dentro e fora do Campus - seja pela prática de esportes vinculados à atividade física do curso, seja pela adoção de exercícios em academias ou em outros ambientes. Além disso, esperamos observar uma correlação inversa entre os níveis de atividade física e sintomas de ansiedade e depressão entre universitários de medicina. É possível que a intensidade do exercício também possa afetar os níveis de ansiedade e depressão, o que será útil para a sociedade, pois permitirá elaborar programas de treinamento de forma mais direcionada para universitários que buscam melhorar o bem estar e saúde mental.

**CONCLUSÃO:** Concluímos que a prática de exercício físico pode ser uma estratégia relevante na promoção de saúde mental e bem estar de estudantes universitários de medicina, os quais passam por situações estressantes que os tornam muito suscetíveis ao adoecimento mental durante a trajetória acadêmica.

**BIBLIOGRAFIA:** Singh B, Olds T, Curtis R, Dumuid D, Virgara R, Watson A, Szeto K, O'Connor E, Ferguson T, Eglitis E, Miatke A, Simpson CE, Maher C. Effectiveness of physical activity interventions for improving depression, anxiety and distress: an overview of systematic reviews. *Br J Sports Med.* 2023 Sep;57(18):1203-1209. Mirza AA, Baig M, Beyari GM, Halawani MA, Mirza AA. Depression and Anxiety Among Medical Students: A Brief Overview. *Adv Med Educ Pract.* 2021 Apr 21;12:393-398. LIMA, Mario Flávio Cardoso de et al. Questionários para avaliação do nível de atividade física habitual em adolescentes brasileiros: uma revisão sistemática. *Revista Brasileira de Ciências do Esporte*, v. 41, p. 233-240, 2019.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **873**

TÍTULO: **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:

Estima-se que pelo menos 60% das mulheres em idade reprodutiva utilizam algum método contraceptivo, sendo que os métodos mais utilizados no Brasil são os anticoncepcionais hormonais, especialmente os contraceptivos orais combinados. Os anticoncepcionais hormonais são utilizados a fim de evitar a concepção, mas possuem diversos efeitos adversos relatados por suas usuárias. Neste sentido, 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, ou seja, a participante lê o instrumento e o responde sem a intervenção do entrevistador. O estudo está sendo realizado desde novembro de 2022. A população analisada compreende mulheres em idade reprodutiva residentes no Brasil. 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). A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAÉ: 74237523.2.0000.5699). Até o presente momento 1208 mulheres responderam ao questionário, mas 158 foram excluídas a partir dos critérios de inclusão e exclusão, totalizando 1050 respostas válidas. A maioria das mulheres se considera branca, tem ensino superior incompleto, são solteiras, com renda familiar mensal entre 1 a 4 salários mínimos e mora no estado do Rio de Janeiro. Cerca de 50% das mulheres utilizam os contraceptivos orais combinados (comprimido de estrogênio e progesterona), seguido por cerca de 18% que utiliza o Sistema Liberador de Levonorgestrel (DIU hormonal). Cerca de 80% das mulheres utilizam o método com objetivo de contracepção. Aproximadamente 70% das mulheres relataram ter algum efeito adverso relacionado ao uso do medicamento, sendo os mais citados a redução da libido, alterações de humor, ganho de peso, dor de cabeça, sangramento irregular, dentre outros. É importante salientar que efeitos adversos diferentes foram citados por uma mesma mulher. Sendo assim, nossos resultados mostram que uma grande parcela da população brasileira sofre com efeitos adversos relacionados ao uso dos contraceptivos hormonais.

**BIBLIOGRAFIA:** Referência: CORRÊA, D. A. S. et al. Fatores associados ao uso contraindicado de contraceptivos orais no Brasil. *Revista de saúde pública.* USP [online], p. 1-10, 2017.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **887**

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

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

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

RESUMO:

Esse trabalho apresenta um resultado preliminar do projeto intitulado "Novas abordagens dos desafios da mudança climática e educação em ciências". Este projeto tem por objetivo fomentar discussões sobre como a Educação em Ciências pode contribuir para os efeitos, causas e medidas mitigadoras sobre as mudanças climáticas e suas consequências. Efetuamos um levantamento de pesquisas e produções sobre essa temática, a partir de bases de dados e periódicos de relevância para área de educação, dirigindo novos caminhos e analisando qual metodologia foram utilizadas na síntese de evidências científicas sobre temas da emergências climáticas e a educação em ciências, sendo elaborado um protocolo de pesquisa que determinou a limitação à seleção dos artigos publicados on-line entre 2010 e 2023 com 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. Critérios de inclusão: artigos científicos avaliados por pares, pesquisas feitas do ensino básico, ensino superior e pesquisa relacionada à área de ensino de ciências. Critérios de exclusão: resumos de congresso, ausência de algum dos descritores, trabalho de conclusão de graduação, trabalhos com acesso restrito, trabalhos repetidos e fornecimento de dados imprecisos.

Inicialmente 74 resultados foram obtidos através da busca de dados do Science Direct, onde realizamos uma leitura superficial. Destes foram selecionados dois artigos para aprofundamento, a saber: "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 possuem novas abordagens participativas e criativas com práticas associadas a intervenção social e política, inovação digital, imagens, narrativas e artes criativas com mapas, narrativas ficcionais, tornando-se sensível às crenças e criando conexões afetivas em suas próprias comunidades e ambientes para o desenvolvimento da educação sobre as alterações climáticas, educando diretamente os jovens através da comunicação e da experiência utilizando observações pessoais que podem reconciliar a caracterização incorreta da mudança climática como um simples fator de temperatura normal. Mostram as atualizações através de experiências diretas que podem reduzir a distância psicológica em relação às consequências das mudanças climáticas, estimulando a percepção ambiental. Esse resumo apresentou resultados preliminares, mas com uma alternativa de abordagem da temática no Ensino de Ciências com enfoque no social e no coletivo, onde a partir da comunidade há uma percepção das mudanças climáticas que podem ser aprimoradas e assim contribuir significativamente para a transformação na educação em mudanças climáticas.

BIBLIOGRAFIA: 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> SUGERMAN, Eli. Et al. Local warming is real: A meta-analysis of the effect of recent temperature on climate change beliefs. Columbia University, United States. University of California, Riverside, United States. Avaliado online em 4 de Junho de 2021. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352154621001017#sec0015>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **898**

TÍTULO: **EVOLUÇÃO DO REGISTRO DE MARCADORES DE CONSUMO ALIMENTAR DE CRIANÇAS MENORES DE DOIS ANOS DO MUNICÍPIO DE MACAÉ NO TRIÊNIO 2021-2023**

AUTOR(ES) : **STEPHANIE LEITE DE OLIVEIRA,LUIZ CARLOS GONÇALVES DA SILVA JÚNIOR,ISABELLA ROCHA SOARES,PATRICK ALMEIDA DE AZEVEDO,VERÔNICA MARTINS GUIMARAES ANDRADE,LUANA SILVA,JANE CAPELLI**

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

RESUMO:

Introdução: Na Atenção Primária à Saúde (APS), a avaliação do consumo alimentar se dá a partir do uso da ficha de Marcadores de Consumo Alimentar, que abrange perguntas referentes ao consumo de diversos grupos alimentares, dividida por blocos de faixas etárias. Essa avaliação pelas equipes da APS consiste em uma importante ferramenta para a gestão das ações de alimentação e nutrição. Entretanto, tem-se observado a ausência do preenchimento dessas fichas, o que dificulta a criação de políticas públicas direcionadas às necessidades da população. Objetivo: Analisar a evolução do registro de marcadores de consumo alimentar de crianças menores de dois anos usuárias da Atenção Primária à Saúde do município de Macaé no triênio 2021-2023. Métodos: Os registros de crianças entre 0 e 5 meses e 29 dias (<6m), e 6 e 23 meses e 29 dias (>6m<24m), no período entre 2021 e 2023, foram obtidos por meio do envio de relatórios anuais de marcadores de consumo alimentar, segundo unidades de saúde e total de registros nos meses do período, gerados pelo responsável técnico dos sistemas de informação em saúde APS do município de Macaé. Os dados foram digitados em uma planilha do *Microsoft Excel* versão 1997-2004. Realizou-se uma análise descritiva dos dados por meio de frequências absolutas e relativas. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Medicina de Campos dos Goytacazes sob CAAE nº 30378514.1.0000.5244. Resultados: No ano de 2021, detectaram-se quatro registros de crianças <6m obtidos em uma unidade de saúde; e, em crianças >6m<24m, foram observados três registros em duas unidades de saúde. No ano de 2022, foram observados 6 registros de crianças <6m em uma unidade de saúde, enquanto aquelas >6m<24m, detectaram-se nove registros em quatro unidades de saúde. No ano de 2023, foram observados 226 registros de crianças <6m em 25 unidades de saúde, enquanto aquelas >6m<24m, detectaram-se 176 registros em 28 unidades de saúde. Conclusão: Houve uma evolução do número de registros de crianças nas duas faixas etárias analisadas, bem como das unidades de saúde no E-SUS PEC APS do município de Macaé. A capacitação de profissionais de saúde pela equipe do E-SUS PEC APS e a alteração da página de acesso aos marcadores de consumo alimentar no prontuário eletrônico do cidadão (PEC), dando maior visibilidade, são fatores que contribuíram para essa evolução.

BIBLIOGRAFIA: 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. 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: **919**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE ALIMENTAR DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DE MACAÉ-RJ**

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

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

RESUMO:

O Ambiente Alimentar Universitário (AAU) é considerado um ambiente alimentar organizacional uma vez que está disponível para um grupo restrito de pessoas vinculadas à instituição, incluindo alunos ou servidores. Os estudantes universitários passam grande parte do início da sua vida adulta frequentando as instalações da universidade e seu entorno. Portanto, essa é uma fase crucial para a consolidação de hábitos que podem perdurar ao longo dos anos de vida. Nesse contexto, objetivou-se caracterizar o ambiente alimentar Cidade Universitária de Macaé-RJ (UFRJ, UFF e FeMASS). Trata-se de um estudo transversal e descritivo, realizado de março a junho de 2023, com todos os estabelecimentos comerciais que vendem alimentos para consumo imediato, dentro e no entorno da cidade universitária. Utilizou-se um Questionário para Avaliação do Ambiente Alimentar em Estabelecimentos que Comercializam Refeições e Lanches Prontos para Consumo (QAA), proposto por Rodrigues et al. (2014). O QAA contém 86 questões divididas em descrição do serviço, disponibilidade de itens e barreiras e facilitadores para alimentação saudável. Além disso, o QAA gera um escore, que varia entre 0 a 36 pontos, sendo que, quanto maior a pontuação do estabelecimento, maior é sua saudabilidade. Com auxílio do software SPSS versão 20, as variáveis categóricas foram descritas por meio de frequências absolutas e relativas. As variáveis contínuas, por sua vez, por meio de médias e desvios-padrão, pois verificou-se que os dados apresentavam distribuição normal. Ao todo, foram encontrados 21 estabelecimentos, 2 deles localizados dentro da cidade universitária e 19 no entorno, especificamente no shopping, que é a única fonte de alimentação ao redor. Dentre esses estabelecimentos, 40,9% eram lanchonetes e 59,1%, restaurantes, incluindo o serviço de distribuição de quentinhas instaurado pela UFRJ. Em relação à disponibilidade de alimentos, havia oferta de petiscos em 50% dos estabelecimentos, saladas em 72,7% , arroz em 63,6%, feijão em 50%, bebidas em 95,5% e sobremesas em 86,4%. Além disso, todos os estabelecimentos forneciam algum produto de adição, como sal, azeite e molhos. Como facilitadores para a alimentação saudável, foi observado que em 90,9% dos estabelecimentos os itens com menor teor açúcar, gordura, sódio e/ou integrais custavam igual ou menos quando comparados aos usuais. Em contrapartida, o estímulo ao consumo de frutas, verduras e produtos integrais, assim como a disponibilidade de porções em tamanho reduzido foi observado em apenas 13,6% dos estabelecimentos. Ao calcular o escore de saudabilidade obteve-se uma média de 15,31 pontos para os estabelecimentos analisados, com desvio padrão de 2,95. Conclui-se que o AAU da cidade universitária de Macaé não é promotor da alimentação saudável, com baixa pontuação dos estabelecimentos para o escore de saudabilidade. Esses achados reforçam a importância do desenvolvimento de ações eficazes de promoção da alimentação saudável.

BIBLIOGRAFIA: FRANCO, A. S. Ambiente alimentar universitário: Caracterização, qualidade da medida e mudança no tempo. 2016. 192 f. Tese (Doutorado em Alimentação, Nutrição e Saúde) - Instituto de Nutrição, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2016. RODRIGUES, C. Avaliação dos recursos para promoção da alimentação saudável em restaurantes comerciais de uma universidade pública do Rio de Janeiro (Dissertação). Rio de Janeiro, p.94, 2014.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **924**

TÍTULO: **A INFLUÊNCIA DOS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA NA ANSIEDADE NO INÍCIO E TÉRMINO DO SEMESTRE DOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - CAMPUS MACAÉ**

AUTOR(ES) : **EMANUELA PEREIRA BARROSO,BEATRIZ DE OLIVEIRA MEDEIROS,GUILHERME OLIVEIRA NUNES DE MORAES,KASSIA HELLENN DA COSTA PEREIRA,MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO,RONALD DE CARVALHO NASCIMENTO**

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

RESUMO:

**Objetivo:** Correlacionar os sintomas de ansiedade com os níveis de atividade física praticados pelos estudantes do curso de medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro - Campus Macaé ao longo de um período de seis meses. **Metodologia:** O projeto será submetido à apreciação do Comitê de Ética. Serão coletados dados a respeito dos níveis de ansiedade, bem como de prática de atividade física por meio da aplicação periódica de uma entrevista semiestruturada pelo Google Forms no intervalo de tempo de seis meses. Os participantes do estudo serão discentes do curso de medicina do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé, independente do período letivo que cursam, de ambos os sexos e de faixa etária de 18 a 45 anos. Para avaliar o grau de ansiedade, será utilizado o Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE) que possui 40 questões, divididas igualmente entre perguntas que avaliam o estado e o traço de ansiedade do participante. Além disso, os níveis de atividade física serão mensurados por meio do Questionário de Atividade Física Habitual (QAFH), que avalia os níveis de atividade física realizados em três contextos diferentes - trabalho, exercícios físicos e momentos de lazer, e o Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ), o qual classifica o nível de atividade física levando em consideração a frequência, duração e intensidade das atividades feitas. Todos os questionários serão aplicados por profissionais habilitados e capacitados. Os questionários serão aplicados no início e término de cada semestre a fim de avaliar as alterações da ansiedade e níveis de atividade física dos universitários. **Resultados esperados:** Há inúmeras evidências científicas a respeito da natureza ansiolítica da atividade física; sua prática frequente atua nos múltiplos mecanismos fisiopatológicos da ansiedade de forma a reduzir sua manifestação. Nessa senda, especula-se observar uma associação diretamente proporcional entre a prática de exercício físico e os níveis de ansiedade nos discentes do curso de medicina. É esperado que a frequência e a intensidade dos sintomas de ansiedade apresentados seja menor nos indivíduos que relataram praticar atividade física com regularidade em comparação àqueles que não praticam. Ademais, é esperado observar um aumento nos níveis de ansiedade ao término do semestre devido ao cansaço e estresse gerados pelas atividades acadêmicas no decorrer do período letivo; conjectura-se, também, que, em períodos de avaliações acadêmicas, essas medidas sofram um aumento pontual decorrente do caráter estressor desses eventos. **Considerações finais:** Dito isso, espera-se que, devido à relação direta entre atividade física e ansiedade, aqueles que praticam atividade física com mais frequência e intensidade mais elevada possam apresentar níveis de ansiedade menores e que o aumento entre o início e o término do semestre seja menos acentuado quando comparados com aqueles que praticam exercício físico de baixa intensidade.

BIBLIOGRAFIA: LIMA, M. F. C. DE et al. Questionários para avaliação do nível de atividade física habitual em adolescentes brasileiros: uma revisão sistemática. Revista Brasileira de Ciências do Esporte, v. 41, p. 233-240, 16 set. 2019. SINGH, B et al. Effectiveness of physical activity interventions for improving depression, anxiety and distress: an overview of systematic reviews. Br J Sports Med, v. 57, p. 1203-1209., 16 fev. 2023. ANDERSON, E.; SHIVAKUMAR, G. Effects of Exercise and Physical Activity on Anxiety. Frontiers in Psychiatry, v. 4, p. 27, 23 abr. 2013

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **941**

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. Largent, D.L., Johnson, D. & Watling, R. (1986) How to Identify Mushrooms to Genus I: Macroscopic features. II, Mad River Press Inc., Eureka, California. Lodge, D.J., Ammirati, J.F., O'Dell, T.E. & Mueller, G.M. (2004) Collecting and describing macrofungi. In: Mueller, G.M., Bills, G.F & Foster, M.S. Biodiversity of Fungi. Inventory and Monitoring Methods, Elsevier Academic Press, pp. 128–158. Whittaker, R. H. 1969. New concepts of Kingdoms of Organism. Science. 163: 150-160

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **948**

TÍTULO: **CARDIOPATIA CHAGÁSICA E RELAÇÃO COM DETERMINANTES SOCIAIS DA SAÚDE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **CAROLINE LELES AMARAL**

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

RESUMO:

A Doença de Chagas (DC) é uma parasitose crônica endêmica do continente americano, causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e transmitida principalmente por insetos conhecidos como "barbeiros". A DC é considerada uma doença tropical negligenciada, afetando principalmente populações socialmente vulneráveis, e está associada a 10.000 a 12.000 mortes por ano no mundo. A doença apresenta diferentes formas clínicas, sendo a cardiomiopatia chagásica a mais grave e prevalente. Essa manifestação envolve uma miocardite crônica que pode afetar diversas áreas do coração, resultando em insuficiência cardíaca crônica. Estudos indicam que pacientes com cardiopatia chagásica têm prognóstico pior em comparação com outras causas de insuficiência cardíaca, resultando em impacto significativo na qualidade de vida, despesas médicas e incapacidade de trabalho. Isso contribui para um considerável ônus econômico e social. O objetivo deste projeto consiste em conduzir uma revisão integrativa para analisar a Doença de Chagas e o possível curso clínico de Cardiopatia chagásica devido a relevância em saúde pública. Para isso, foi realizada uma revisão integrativa de estudos científicos publicados entre 2020 e 2023. As bases de dados PubMed e BVS foram utilizadas para a busca dessas fontes de informação. Para a pesquisa de descritores em língua inglesa, a plataforma "Descritores em Ciências da Saúde (DeCS)" foi empregada, fazendo uso dos operadores booleanos AND e OR. As palavras-chave utilizadas na pesquisa foram: doenças negligenciadas e cardiopatia chagásica. A busca preliminar permitiu obter 253 artigos, os quais passaram por análise e refinamento, resultando em 55 artigos. Foram excluídos artigos anteriores ao ano de 2019, os que não estavam disponíveis gratuitamente e os que após leitura não possuíam o escopo do estudo. Desta forma, 6 artigos foram selecionados para análise. Com isso espera-se encontrar estudos que apresentem informações pertinentes e atuais da Doença de Chagas, assim como o curso clínico da Cardiopatia Chagásica. Por conseguinte, diante do impacto negativo da DC, o presente estudo espera fomentar e ressaltar a importância de pesquisas científicas para compreender melhor a doença e a implementação de ações que visem a prevenção, diagnóstico e tratamento em comunidades mais vulneráveis. Além disso, melhorar as condições de vida, incluindo acesso à educação e moradia, é fundamental no enfrentamento dessa doença negligenciada.

BIBLIOGRAFIA: Peres TAF, Oliveira SV, Gomes DC, Prado IGND, Lima GLR, Soares LC, Limongi JE. Chronic Chagas cardiomyopathy: characterization of cases and possibilities of action in primary healthcare. Cad Saude Publica. 2022 Jun 8;38(6):e00290321. doi: 10.1590/0102-311XEN290321. PMID: 35703667. Velasco A, Morillo CA. Chagas heart disease: A contemporary review. J Nucl Cardiol. 2020 Apr;27(2):445-451. doi: 10.1007/s12350-018-1361-1. Epub 2018 Jul 18. PMID: 30022404. Vieira JL, Távora FRF, Sobral MG, Vasconcelos GG, Almeida GPL, Fernandes JR, da Escóssia Marinho LL, de Mendonça Trompieri DF, De Souza Neto JD, Mejia JAC. Chagas Cardiomyopathy in Latin America Review. Curr Cardiol Rep. 2019 Feb 12;21(2):

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **951**

TITULO: **PREVALÊNCIA E DETERMINANTES DO ALEITAMENTO MATERNO EM UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA PIRES DOS SANTOS MANSUR TONASSI,NATHALIA MARIA LEITE MACHADO,TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

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

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O leite humano é o alimento ideal para as crianças nos primeiros anos de vida. Entretanto, atualmente, os índices de aleitamento exclusivo estão aquém do esperado. O Ministério da Saúde aponta que o retorno da mulher ao trabalho é um grande desafio à manutenção da amamentação. **OBJETIVO:** Avaliar a prevalência e os determinantes do aleitamento materno na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). **METODOLOGIA:** Análise quantitativa, do tipo descritiva e transversal, através de questionário enviado por e-mail e redes sociais (Facebook, Instagram e Whatsapp), autopreenchido pelas participantes,. Os instrumentos foram elaborados com base nas informações que se julgam importantes acerca da amamentação, maternidade e retorno ao trabalho ou estudo, além de questões para determinação do perfil do respondente, unidade da UFRJ a que pertencem, e perguntas para avaliação socioeconômica. A população analisada é de estudantes universitárias, trabalhadoras terceirizadas e servidoras da Universidade Federal do Rio de Janeiro. O questionário será armazenado em arquivo digital e analisado de maneira quantitativa utilizando-se o programa Jasp® para análise estatística. Esta pesquisa será essencial para subsidiar a elaboração de políticas de apoio à maternidade na Universidade. O protocolo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 70211623.0.0000.5699). **RESULTADOS:** Até o momento, obtivemos respostas de 18 docentes, 23 TAEs, 34 discentes e 1 funcionária terceirizada, totalizando 76. As idades variam entre 20 e 44 anos. A maioria das estudantes e docentes têm um único filho, já 52% das TAE e a funcionária têm dois. Cerca de 78% das mães informaram ter amamentado de forma exclusiva por até 6 meses ou mais, e 59% informaram ter amamentado até os 24 meses ou mais. Cerca de 60% das pesquisadas indicaram nunca ter oferecido leite industrializado ao bebê, cerca de 23% ofereceram antes dos 6 meses e 9% após o sexto mês. Todas informaram saber realizar a ordenha, porém, 13% nunca ordenharam. O leite ordenhado era oferecido ao bebê, desprezado e, ou doado, respectivamente. 43,4% informaram ter estocado leite em razão do retorno ao trabalho ou às aulas. Do total, 29 mulheres extraíram leite na universidade, sendo que 22 usaram local inadequado e 7 usaram sala adaptada adequada. Só uma informou haver sala própria. A maior motivação foi para alívio das mamas, depois para oferecer ao bebê. 96% consideraram adequado que a Universidade ofereça Salas de Apoio à Amamentação. Os resultados preliminares indicam uma boa prevalência da amamentação entre mulheres na Universidade.

**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. 1.ed. Brasília - DF, 2019. 265 p.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **988**

TÍTULO: **INVESTIGAÇÕES VISANDO NOVAS ALQUINIL-NAFTOQUINONAS ÚTEIS À OBTENÇÃO DE HÍBRIDOS TRIAZOL-NAFTOQUINONA (ATUALIZADO EM 2023)**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA ROCHA COLMAN RIBEIRO, CHAQUIP, FELIPE CERQUEIRA DEMIDOFF**

ORIENTADOR(ES): **LEANDRO LARA DE CARVALHO**

RESUMO:

As naftoquinonas e seus derivados apresentam inúmeras atividades biológicas, principalmente pela promoção do estresse oxidativo e da sua atuação em reações de alquilação de biomacromoléculas. O Lapachol, uma 1,4- naftoquinona natural, é um exemplo clássico da atividade antifúngica, antiparasitária e anticâncer destes compostos (LINARDI, et al. 1975). Interessantemente, um conjunto de alquinil-1,4-naftoquinonas (1,4-ANS) com o grupo alcino conjugado à porção quinona tem sido sintetizado a partir de reações de acoplamento cruzado catalisadas por Pd/Cu. Adicionalmente, gostaríamos de ressaltar que a obtenção destes compostos com esta estrutura em específico tem visado principalmente estudos metodológicos, os quais resultam ou não em derivados heterocíclicos fundidos com atividade biológica. Ao melhor do nosso conhecimento, exceto pelo nosso grupo de pesquisa, nenhuma destas 1,4-ANS foi projetada até então como intermediário sintético para obtenção de híbridos triazolnaftoquinona (HTNs) com os anéis triazol e quinona conectados diretamente por ligação C-C, (DEMIDOFF, et al. 2021). O presente trabalho objetivou investigar metodologias sintéticas visando 1,4-ANS portadoras do grupo acetinil conectado diretamente à porção quinona, e, sequencialmente, a sua utilidade para a obtenção de HTNs de interesse. Como metodologia, nós investigamos reações de acoplamento cruzado, catalisadas por Pd(0) e/ou Cu(I) e LiCl, empregando diferentes 2-halonaftoquinonas e trimetilsililacetileno como fonte do grupo acetinil. Em seguida, as 1,4-ANS seriam então dessilanizadas e reagidas com aril azidas para fornecer os respectivos HTNs, via reações de cicloadição 1,3-dipolar mediadas por cobre(I), (Melo et al. 2006). A atuação da autora principal (bolsista PIBIC-UFRJ) 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. Como resultados, obtivemos uma das 1,4-ANS planejadas em bom rendimento global (70%). Em seguida, dois HTNs puderam ser obtidos em rendimentos moderados (50%). Como conclusão, nós observamos que a reatividade das 2-halonaftoquinonas depende muito da natureza do substituinte presente no carbono (3) da quinona, por exemplo, -NHAc, -OH, -Br, ou apenas H. Nestes casos, apenas com o grupo -NHAc houve boa reatividade para produzir a respectiva 1,4-AN, mostrando que a natureza eletrônica dos grupos conectados à porção quinona do substrato é determinante para o sucesso da reação (DEMIDOFF, et al. 2021). Adicionalmente, dois HTNs puderam ser obtidos com sucesso, e futuramente nós esperamos aumentar esta família a fim de maximizar a possibilidade de atividade biológica. Autores: Ana Clara Rocha Colman Ribeiro (IC), Chaquip Daher Netto (PQ), Felipe Demidoff (PG), Leandro Lara de Carvalho (PQ). Orientador: Leandro Lara de Carvalho (PQ).

BIBLIOGRAFIA: DEMIDOFF, 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*, 2021, 53, 4097. LINARDI, M. C. F. et al. Effects of Quinone Derivatives on an Experimental Tumor. *J. Med. Chem.* 18, 1159, 1975. MELO, O. F.; et al. Heterociclos 1,2,3-triazólicos: histórico, métodos de preparação, aplicações e atividades farmacológicas. *Quím. Nova*, 2006, 29, 569.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **993**

TÍTULO: **PROCEDIMENTOS INVASIVOS EM NEONATOS PREMATUROS: AVALIAÇÃO DA DOR E USO DE MEDIDAS NÃO FARMACOLÓGICAS.**

AUTOR(ES) : **PAULA CARVALHO LEITE, MONIQUE BABINSKI**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA CARDOSO**

RESUMO:

**Introdução:** O recém-nascido é considerado prematuro quando nasce antes de 37 semanas gestacionais completas, segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS, 2012). A prematuridade ainda se subdivide em prematuros extremos e tardios de acordo com a idade gestacional e, quando necessário, esses recém-nascidos prematuros são encaminhados para a Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN), sendo essa responsável pelo cuidado integral aos pré-termos em estado potencialmente ou totalmente grave, uma vez que possui estrutura assistencial com multiplicidade de dispositivos tecnológicos. Entretanto, mesmo que a internação e seus procedimentos terapêuticos sejam para o tratamento adequado, nessas unidades o recém-nascido é submetido a diversos tipos de manipulações. A dor no recém-nascido gera estímulos de estresse que desencadeiam modificações fisiológicas e que resultam em complicações e malefícios para a saúde e desenvolvimento (SANTOS, 2012). Por se tratar de um público que não consegue verbalizar, a identificação do local e intensidade da dor é objeto de preocupação, intervenção e pesquisa da enfermagem, que, através de instrumentos eficazes e comprovados, faz a identificação e estimativa em prol de um cuidado seguro e respeitoso. No que tange às estratégias utilizadas com a finalidade de minimizar a dor neonatal, os métodos não farmacológicos são recursos fundamentais aplicados na prevenção, minimização e reconhecimento de sinais comportamentais de dor no pré-termo, mitigando assim, os efeitos negativos causados por ela. Desse modo, o manejo da dor no período de internação é imprescindível e ocupa local de destaque na assistência de enfermagem. **Objetivo:** Identificar quais métodos não farmacológicos para alívio da dor a equipe de enfermagem utiliza durante procedimentos invasivos no neonato prematuro e avaliar, a partir de uma escala, se o recém-nascido sente menos dor quando essa estratégia é utilizada. **Método:** Trata-se de um estudo descritivo, com abordagem quantitativa. A coleta de dados será realizada a partir de um instrumento próprio estruturado no aplicativo Google Forms e a técnica para o preenchimento será a observação não participante em uma Unidade de Terapia Intensiva pública do estado do Rio de Janeiro. **Resultados esperados:** Espera-se que, a partir dessa pesquisa, seja comprovada a eficácia e a importância dos métodos não farmacológicos para alívio da dor aplicados pela equipe de enfermagem durante procedimentos invasivos no recém-nascido prematuro internado em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal. **Considerações finais:** A partir da revisão bibliográfica, entende-se que o manejo da dor em recém-nascidos prematuros é de extrema necessidade para seu desenvolvimento neurológico saudável. A equipe de enfermagem é protagonista no que tange a linha direta do cuidado ao prematuro, sendo eles, portanto, imprescindíveis ao criar estratégias que tornem os procedimentos invasivos menos traumáticos e avaliar se esses métodos são eficazes.

**BIBLIOGRAFIA:** Santos, Luciano Marques et al. Avaliação da dor no recém-nascido prematuro em Unidade de Terapia Intensiva. Revista Brasileira de Enfermagem. 2012, v. 65, n. 1, pp. 27-33. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/S0034-71672012000100004>>. Epub 26 Jun 2012. ISSN 1984-0446. March of Dimes, PMNCH, Save the Children, WHO. Born too soon: the global action report on preterm birth. Geneva: World Health Organization; 2012. Available from: [http://www.who.int/pmnch/media/news/2012/201204\\_borntoosoon-report.pdf](http://www.who.int/pmnch/media/news/2012/201204_borntoosoon-report.pdf). Farias da Silva, S et al. Intervenções não farmacológicas no controle da dor em recém-nascidos pré-termo: conhecimento da equipe de enfermagem. Revista Nursing, 2021; 24 (278): 5892-5896.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **995**

TÍTULO: **AVANÇOS NA SÍNTESE DE NOVOS HÍBRIDOS TRIAZOL-NAFTOQUINONA COM POTENCIAL PARA ATIVIDADES ANTICÂNCER E ANTIPARASITÁRIA (ATUALIZADO EM 2023)**

AUTOR(ES) : **THALES BOTELHO, CHAQUIP, FELIPE CERQUEIRA DEMIDOFF**

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 JUNIOR 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 anticâncer e antiparasitária. As metodologias utilizadas dispuseram da utilização de sais de cobre (II), como CuSO<sub>4</sub> ou Cu(OAc)<sub>2</sub>, e ascorbato de sódio como agente redutor, (DEMIDOFF et al., 2021). Além disso, também foi avaliada a necessidade da presença de ligante (1,10-fenantroline) para estabilizar o catalisador, bem como o sistema de solventes ideal para maximizar os rendimentos, (CARREIRO et al., 2022). Com os HTNs em mãos, pretende-se elucidar as respectivas estruturas via técnicas de espectrometria de massa e espectroscopia de RMN. 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. Com relação aos resultados alcançados, nós obtivemos pelo menos quatro HTNs inéditos, em rendimento moderado a bom, utilizando os catalisadores de cobre exclusivamente ou associando à fenantroline como ligante. Assim, esperamos aumentar o número de HTNs obtidos variando porções específicas na estrutura, a fim de maximizar a atividade biológica. Como considerações parciais, concluímos que até o momento as metodologias avaliadas para obtenção dos HTNs apresentaram bons resultados, sendo estas úteis para aplicações futuras visando novos derivados. Autores: Thales Gomes Ramalho Botelho (IC), Felipe Demidoff (PG), Chaquip 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 JUNIOR, 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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1000**

TÍTULO: **SÍNTESE DE (E)-ESTILBENO-OXIMAS VISANDO FUTURAS AVALIAÇÕES DO POTENCIAL DE INIBIÇÃO E REATIVAÇÃO DA ACETILCOLINESTERASE (ATUALIZADO EM 2023)**

AUTOR(ES) : **HEBERT GABRIEL DA SILVA CHRISTANI, CHAQUIP, FELIPE CERQUEIRA DEMIDOFF**

ORIENTADOR(ES): **LEANDRO LARA DE CARVALHO**

RESUMO:

A acetilcolinesterase (AChE) é uma enzima situada no sistema nervoso central responsável pela regulação dos processos de neurotransmissão parassimpática, sendo importante nos processos de cognição e respiração, mas não estando limitado a estes [1]. Ao vasculhar-se a literatura é possível encontrarmos um número expressivo de publicações recentes a respeito de estilbenos, por exemplo, o resveratrol e seus derivados, como substâncias inibidoras de acetil- e/ou butirilcolinesterase. Desta forma, o esqueleto estilbeno e derivados certamente são alvos interessantes para o planejamento de novos inibidores e/ou reativadores neutros destas esterases, apresentando grande potencial para o tratamento da doença de Alzheimer e/ou como agentes de defesa química [1-3]. Neste projeto objetivou-se sintetizar um conjunto de (E)-estilbenos, que contivessem a porção oxima (estilbeno-oxima), e fossem também substituídos com grupos doadores ou retiradores de elétrons, tendo o intuito de avaliá-los como inibidores e/ou reativadores da enzima AChE. Assim, as substâncias obtidas aqui poderão contribuir com as investigações correlacionadas a protótipos anti-Alzheimer — pela inibição da AChE — e/ou com relação à defesa química, pelo uso antibélico ao reativar a AChE. A respeito das metodologias empregadas, os esqueletos (E)-estilbeno foram construídos via reação de Heck utilizando 4-bromobenzaldeído e alguns estirenos selecionados. Como condições reacionais utilizaram-se PEGs (polietilenoglicóis) de alto peso molecular ( $44n + 18$  g/mol, onde  $n = 400$  ou  $1500$ ), bases fracas, e aquecimento convencional ou sob as irradiações das micro-ondas (100 - 120 °C). Na sequência, os fórmil-estilbenos gerados foram reagidos com  $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}$  para fornecer as desejadas (E)-estilbeno-oximas. A atuação do autor principal (bolsista FAPERJ) 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. Com relação aos resultados alcançados, tivemos sucesso na obtenção de algumas estilbeno-oximas, com rendimentos globais satisfatórios (50 - 56 %), sendo estas enviadas para as investigações iniciais das atividades frente à AChE. Por fim, tem-se como perspectiva a síntese de uma gama maior de estilbeno-oximas para a melhor identificar as correlações estrutura-atividade. Autores: Hebert Gabriel da Silva Christani (IC - bolsista FAPERJ), Chaquip Daher Netto (PQ), Felipe Demidoff (PG), Leandro Lara de Carvalho (PQ). Orientador: Leandro Lara de Carvalho (PQ).

BIBLIOGRAFIA: [1] CAVALCANTE, S.F.A., SIMAS, A.B.C., BARCELLOS, M.C., et al., Acetylcholinesterase: The “Hub” for Neurodegenerative Diseases and Chemical Weapon Convention. *Biomolecules*. 2020, 10, 414. [2] CSUK, R., ALBERT, S., KLUGE, R., et al., Resveratrol Derived Butyrylcholinesterase Inhibitors. *Arch Pharm (Weinheim)*. 2013, 346, 499. [3] RIBEIRO, T.S., PRATES, A., ALVES, S.R., et al., The Effect of Neutral Oximes on the Reactivation of Human Acetylcholinesterase Inhibited with Paraoxon. *J. Braz. Chem. Soc.* 2012, 23, 1216.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1041**

TÍTULO: **PESQUISA CIENTÍFICA: SIGNIFICADOS ATRIBUÍDOS POR ESTUDANTES DE MEDICINA**

AUTOR(ES) : **RAMILA CRISTINA LOPES TOSTES, HELENA VIEIRA GOUDARD, KARINE MARQUES CORRÊA**

ORIENTADOR(ES): **ITALO SILVA**

RESUMO:

O tema desta investigação está centrado nos significados que estudantes de medicina atribuem ao desenvolvimento da pesquisa no percurso da graduação. A relevância do estudo consiste na importância de se saber os significados representativos das vivências/experiências dos estudantes relacionadas ao ensino-aprendizagem da pesquisa que podem revelar desafios e fortalezas desse processo, de modo a (re)orientar estratégias de interesse ao tema (DEMO, 2015). Objetivo do estudo: desvelar significados que estudantes de medicina atribuem ao ensino-aprendizagem da pesquisa. Procedimentos metodológicos: pesquisa exploratória, qualitativa, sustentada na Teoria Fundamentada nos Dados, método este de intensa análise comparativa entre os dados, cujo processo resulta na conformação de categorias e subcategorias. Para a coleta de dados foram realizadas entrevistas semiestruturadas com estudantes dos dois últimos anos do curso de medicina, de uma universidade pública da região Norte-Fluminense, no período de agosto a outubro de 2023. O projeto de pesquisa foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa sob registro de nº 5.816.587. As entrevistas foram realizadas pelas estudantes de Iniciação Científica, sob orientação de professor responsável. Resultados alcançados: trata-se de uma pesquisa em desenvolvimento, cuja coleta, por ora, ocorreu com 15 participantes. Apresenta-se, neste resumo, a categoria “Significados da pesquisa desvelados por estudantes de medicina”, com suas respectivas subcategorias, a saber: 1° “Importância da pesquisa científica para os estudantes” cujos significados foram desvelados a partir das contribuições para seus processos formativos, desenvolvimento da ciência e da sociedade. 2° “Aproximações e motivações para a inserção e manutenção do estudante na pesquisa” cujos significados se relacionam com a Iniciação Científica (IC); extensão como ponto de partida para a pesquisa; percepção sobre a importância da pesquisa; perfil da universidade com cultura no desenvolvimento da ciência; necessidade de composição de carga-horária em pesquisa e desenvolvimento de currículo. 3° “Desafios relacionados ao ensino-aprendizagem da pesquisa” cujos significados se relacionam com; limitação de vagas em projetos de pesquisa, cuja temática é de interesse prioritário do estudante; escassez da temática (ensino da pesquisa) na grade curricular; ensino da pesquisa limitado ao desenvolvimento da IC; fragmentação do processo ensino-aprendizagem a partir de execução de partes da pesquisa, apenas; sobrecarga dos professores que desenvolvem pesquisa. Considerações parciais: as fortalezas e desafios do ensino-aprendizagem da pesquisa são refletidas nos significados atribuídos pelos estudantes como realidade multifacetada, que vai desde a percepção sobre a importância da pesquisa, aos fatores relacionados a instituição e estratégias pedagógicas do ensino da pesquisa.

BIBLIOGRAFIA: DEMO, P. *Aprender como autor*. São Paulo: Atlas, 2015, 232 p.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1050**

TITULO: **EFEITOS DO 3-BROMO PIRUVATO NO MOSQUITO AEDES AEGYPTI**

AUTOR(ES) : **ISADORA DE OLIVEIRA ROSA**

ORIENTADOR(ES): **JORGE LUIZ DA CUNHA MORAES**

RESUMO:

O mosquito *Aedes aegypti* é classificado na ordem Diptera, família Culicidae e subfamília Culicinae, representa um dos principais problemas de saúde pública, sendo vetor de diversas arboviroses, como dengue, Zika e chikungunya. Possuem porte pequeno e corpo delgado, são holometábolos com metamorfose completa no seu ciclo de desenvolvimento, no qual passam pelas fases de ovo, larva (4 instares), pupa e adulto.

A droga 3-Bromo Piruvato tem sido utilizada em vários organismos com o intuito de estudar o metabolismo e a ação dessa droga sobre eles. Inicialmente, o 3-Bromo-Piruvato (3BrPA) foi caracterizado em células de carrapato, onde inibiu ou afetou diversas enzimas de diferentes vias metabólicas como a hexocinase, triose fosfato isomerase, complexos respiratórios e a glutamato desidrogenase. Nota-se que o 3-BrPA é um agente alquilante com alta afinidade para resíduos de Cisteína fazendo uma ligação covalente e tornando-se um inibidor inespecífico.

Em nossos resultados identificamos que o 3-Bromo Piruvato, em baixas concentrações (10 µM), é capaz de ter severa ação larvídica contra o mosquito *Aedes aegypti*. Pretendemos mapear os alvos moleculares da ação do 3-Bromo Piruvato, medindo a atividade de importantes enzimas do metabolismo da glicose e da cadeia transportadora de elétrons no mosquito *Aedes aegypti*. Inicialmente, monitoramos a atividade da enzima lactato desidrogenase (LDH) e observamos que o 3-BrPA(10 µM) foi capaz de inibi-la. Neste sentido, estamos realizando o ancoramento molecular (docking) entre a LDH e o 3-BrPA.

Com o intuito de propor novos compostos como ferramentas de combate ao vetor *Aedes aegypti*, investigaremos os efeitos do 3-Bromo Piruvato na proliferação, sobrevivência e morfologia nas diferentes fases de metamorfose do mosquito *Ae. Aegypti*.

BIBLIOGRAFIA: BRAZ, VALDIR ; GOMES, HELGA ; GALINA, Antônio ; Saramago, Luiz ; BRAZ, GLÓRIA ; da Silva Vaz, Itabajara ; Logullo, Carlos ; DA FONSECA, RODRIGO NUNES ; Campos, Eldo ; Moraes, Jorge . Inhibition of energy metabolism by 3-bromopyruvate in the hard tick *Rhipicephalus microplus*. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY, v. 218, p. 55-61, 2018.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1068**

TITULO: **PERFIL DO ADOTANTE NO BRASIL**

AUTOR(ES) : **RENAN MORAES DE OLIVEIRA, MILLENA DUARTE DE PAULA, ANA FATIMA BRANDAO DOS SANTOS FONSECA, MARIA FERNANDA SILVA ANDRADE, MIRIAM ESTEFANY DOS SANTOS ANDRADE, JANINE PERALVA, VITÓRIA MARIA DE OLIVEIRA SOUSA, HELENE NARA HENRIQUES BLANC, TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

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

RESUMO:

**Tema/objetivos:** 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 aos adolescentes, aos pretendentes e aos oficiais de justiça. O objetivo desta pesquisa é realizar uma análise do contexto de adoção no Brasil, dando relevância à análise do perfil predominante do adotante brasileiro no atual cenário nacional. **Procedimentos metodológicos:** A análise realizada é quali-quantitativa, do tipo descritiva e transversal. Será enviado um questionário por e-mail e redes sociais (Facebook, Whatsapp e Instagram), cujo objetivo é permitir que os participantes façam o preenchimento do formulário de modo autônomo, independente da presença do entrevistador. Os critérios de inclusão de entrevistados foram: pessoas com idade igual ou superior a 18 anos, com acesso à internet, com pretensão a adotar ou que já tenha adotado ao menos uma criança ou adolescente e que tenha aceitado participar do estudo por meio da assinatura de um TCLE (Termo de Consentimento Livre e Esclarecido). Paralelamente, será feita uma análise dos dados presentes no Sistema Nacional de Adoção e Acolhimento (SNA). O SNA possui estatísticas sobre: estado civil, etnia, tempo restante das habilitações, faixa etária aceita da criança ou adolescente e quantidade aceita de crianças ou adolescentes. **Resultados esperados:** O desfecho primário deste estudo será a análise de variadas características associadas ao perfil das pessoas que adotam no Brasil. Espera-se observar uma predominância de um perfil majoritário, sendo esse: pessoas com renda familiar maior do que 2 salários mínimos e que não tiveram filhos biológicos (seja por infertilidade, por fazerem parte de casais homoafetivos, por não possuírem um parceiro ou indivíduos fora da idade reprodutiva). **Considerações parciais:** Os dados que serão fornecidos por esta pesquisa serão essenciais para o subsídio de políticas públicas, desenvolvimento de novos estudos relacionados à temática e maior compreensão sobre as principais características das pessoas que adotam no Brasil.

BIBLIOGRAFIA: 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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1069**

TÍTULO: **INVESTIGAÇÃO DO EFEITO ANTI-HELMÍNTICO DE PRODUTOS NATURAIS ATRAVÉS DE ATIVIDADES COMPORTAMENTAIS VITAIS EM CAENORHABDITIS ELEGANS**

AUTOR(ES) : **VINICIUS TAVARES DA SILVA, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO**

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

RESUMO:

**Tema/objetivos:** As helmintíases ocupam o primeiro lugar em número de casos entre as infecções parasitárias humanas (WHO, 2017). O nematoide *Caenorhabditis elegans* é um ótimo modelo experimental para testes de atividade anti-helmíntica. Extrato bruto de *Stachytarpheta schottiana* não alterou a eclosão de L1 e sobrevivência de larvas e adultos de *C. elegans*, porém causou alterações morfológicas importantes (PALERMO *et al.*, 2023). *Tocoyena bullata* alterou a eclosão de L1, sobrevivência de larvas e adultos, causando lesões na cutícula e alterações no sistema digestório. O objetivo do trabalho foi investigar o efeito dos extratos brutos de *S. schottiana* e *T. bullata* em atividades comportamentais vitais de *C. elegans*, e comparar com o fármaco de referência ivermectina (IVM). **Procedimentos metodológicos:** A cepa N2 de *C. elegans* é mantida em laboratório utilizando *Escherichia coli* cepa OP50 como fonte alimentar a 22°C. O extrato de *S. schottiana* foi utilizado nas concentrações de 500, 750, 1000, 1250 µg/ml, e de *T. bullata*, 5, 10, 25, 50, 100 e 200 µg/mL. Para avaliação do efeito na locomoção de *C. elegans*, o número de movimentações de cabeça por minuto (Head Thrashing) foi contado em adultos não tratados e tratados com os compostos (Johnson *et al.*, 2009) nos tempos 0, 10 minutos, 1 hora, 24 e 72 h sem e com *E. coli* no meio. Para avaliação do efeito na reprodução de *C. elegans*, foi avaliada a liberação de ovos e o tamanho da ninhada. Em ambos, adultos hermafroditas foram incubados com os extratos e foram contados o número de ovos liberados e de larvas presentes no meio. Para o ensaio de quimiotaxia, foi contado o número de adultos presentes nos quadrantes teste e controle após 1 ou 24 horas, e calculado o índice de quimiotaxia. Os dados foram analisados utilizando o Two-way ANOVA, pós teste de Tukey múltiplas comparações, e a diferença estatisticamente significativa aceita se  $p < 0,05$ , utilizando o programa GraphPad Prism 9 (GraphPad Software, Inc., EUA). **Resultados:** Nos ensaios de head thrashing, houve diminuição da movimentação entre os grupos DMSO 0,03% e *T. bullata* 200 µg/mL no tempo de 24 horas nas condições sem *E. coli* e entre *S. schottiana* e os controles no tempo 10 minutos nas condições com *E. coli*. Nos ensaios com *E. coli*, a movimentação dos adultos nas condições DMSO e IVM já foi menor desde o tempo 0 minuto, não havendo alterações ao longo do tempo. Houve aumento na liberação de ovos no grupo controle, entretanto não houve aumento após tratamento com IVM, *S. schottiana* e *T. bullata*. *S. schottiana* e *T. bullata* não alteram o tamanho da ninhada ao longo de 72 h de incubação nem o índice de quimiotaxia após 1 ou 24 horas. **Considerações finais:** *S. schottiana* e *T. bullata* alteraram a movimentação de *C. elegans* adultos. Não é observado aumento da liberação de ovos no meio após o tratamento com os extratos. Eles não alteraram o tamanho da ninhada e nem o índice de quimiotaxia, mostrando que não atraem e nem repelem *C. elegans* adultos.

**BIBLIOGRAFIA:** Johnson, R.; Ferdek, P.; Lian, L.; Barclay, J.; Burgoyne, R.; Morgan, A. Binding of UNC-18 to the N-terminus of syntaxin is essential for neurotransmission in *Caenorhabditis elegans*. *Biochemistry* 2009, 48, 73-80 PALERMO, BCF; DA SILVA, VT; SANT'ANNA, V.; BARTH, T.; PINTO, SC; MUZITANO, MF; OLIVEIRA-MENEZES, A.; GONÇALVES, JP. Efeito anti-helmíntico de *Stachytarpheta schottiana* em *Caenorhabditis elegans*. *Revista Brasileira de Revisão de Saúde*, [S. l.], v. 5, pág. 26167-26183, 2023. DOI: 10.34119/bjhrv05-595. WHO (WORLD HEALTH ORGANIZATION). Guideline: Preventive chemotherapy to control soil-transmitted helminth infections in at-risk population groups. World Health Organization, 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1084**

TÍTULO: **ESTUDO DA ATIVIDADE IN VITRO E MECANISMO DE AÇÃO DA ESPIRONOLACTONA E DERIVADOS SINTÉTICOS SOBRE LEISHMANIA AMAZONENSIS**

AUTOR(ES) : **AMANDA BERBERT RODRIGUES DE BARROS, EDUARDO CAIO TORRES-SANTOS, PATRICK G. STEEL**

ORIENTADOR(ES): **EDÉZIO FERREIRA DA CUNHA JÚNIOR**

RESUMO:

**Introdução:** As leishmanioses são ocasionadas por diferentes espécies de protozoários do gênero *Leishmania*. Atualmente não existem vacinas ou tratamentos profiláticos que previnam a infecção. Dados recentes do nosso grupo apresentaram a atividade da espirolactona, um diurético poupador de potássio, sobre *L. amazonensis* e *L. infantum* in vitro e sua eficácia 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. **Objetivos:** Avaliar a relação estrutura-atividade de derivados sintéticos da espirolactona bem como o efeito da espirolactona sobre a biossíntese de esteróis de *Leishmania*. **Materiais e métodos:** Para avaliar a atividade contra promastigotas de *L. amazonensis*, 1,0x10<sup>6</sup> células/mL foram cultivadas na ausência ou presença de diferentes concentrações (2-128 µM) da espirolactona e seus derivados que foram sintetizados pela colaboração com o Prof. Patrick Steel. A citotoxicidade foi avaliada em macrófagos peritoneais murinos, 2x10<sup>6</sup> células/mL foram incubadas em triplicata na ausência e presença dos derivados. A viabilidade celular em ambos os testes foi avaliada pelo ensaio fluorescente com resazurina após 72h de incubação. Os valores de IC<sub>50</sub> e CC<sub>50</sub> foram calculados por regressão logarítmica não linear. A relação do efeito da espirolactona sobre o metabolismo de esteróis de *Leishmania*, foi avaliada após 72h de incubação com o fármaco, pela extração dos lipídeos neutros em clorofórmio e metanol e separação em cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. **Resultados e discussão:** Os oito derivados sintetizados com modificações na posição 7 da espirolactona, na qual originalmente, possui um grupo -acetilsulfanil. As modificações estruturais apontam a importância da possibilidade de retirada do grupo -acetilsulfanil via metabolização por hidrólise do tioacetato ou destioacetilação. A substituição por um tiol ou uma hidroxila diminuem a potência em relação espirolactona (IC<sub>50</sub>=3,6µM), com IC<sub>50</sub> respectivamente de 99,45µM, 26,3µM. A substituição com grupos aromáticos ou aumentando a cadeia alifática leva a perda da atividade. A toxicidade dos derivados variou de acordo com as modificações, sendo que o derivado mais potente foi mais tóxico para macrófagos murinos quando comparado a espirolactona. Em relação ao mecanismo de ação da espirolactona, observamos que a incubação com concentrações crescentes de espirolactona por 72h, levou ao acúmulo de precursores metilados e dimetilados com diminuição do produto final da via (ergosterol). **Conclusão:** 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).

**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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1121**

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

AUTOR(ES) : **KIARA RODRIGUES HERINGER, BEATRIZ MACHADO SILVA, HELENE NARA HENRIQUES BLANC, TAIS FONTOURA DE ALMEIDA**

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

RESUMO:

No Brasil, de acordo com o Inquérito Nascer no Brasil, uma parcela expressiva de parturientes (mais de 50%) vivencia intervenções durante o processo de trabalho de parto e essas intervenções influenciam no desfecho do nascimento. O objetivo deste trabalho é analisar as taxas de intervenções vivenciadas durante o trabalho de parto e as taxas das vias de nascimento por cesárea e parto vaginal em mulheres na rede pública de saúde de Macaé - RJ. O estudo, realizado entre agosto de 2022 e fevereiro de 2023, analisa a experiência de mulheres com mais de 18 anos, no puerpério mediato, que tenham parido na rede pública de Macaé. O estudo foi aprovado no comitê de ética e as entrevistadas participaram de maneira voluntária. Para esta análise 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 (faixa etária, ocupação laboral atual, autodeclaração racial, estado civil, renda familiar, grau de instrução formal, situação atual de moradia) e acerca das intervenções experienciadas no trabalho de parto e nascimento. As intervenções compreenderam 14 perguntas, sendo três relacionadas às intervenções positivas (livre movimentação; livre acesso à alimentação e água; uso de métodos não farmacológicos para alívio da dor) e 11 relacionadas às intervenções negativas (trabalho de parto deitada; jejum por solicitação da equipe; uso de cateter venoso; administração de ocitocina sintética; bolsa rompida pela equipe de saúde; medicamento para dor; exames de toque em intervalo menor que quatro horas; manobra de Kristeller; anestesia; puxo induzido; episiotomia). Os resultados apontam que das 57 puérperas entrevistadas, 75,43% tiveram parto vaginal e 24,56%, cesárea. Das mulheres que passaram por parto vaginal, 93% foram submetidas a intervenções positivas. Das 40 mulheres que experienciaram intervenções positivas, 10% relataram uma, 15% relataram duas e 75% relataram a vivência das três intervenções pontuadas. Ainda dentro desse grupo de 43 mulheres, 98% foram submetidas a intervenções negativas, sendo 14% de uma a duas, 62% de três a cinco, 24% seis ou mais. Das mulheres que passaram por cesárea, 71% foram submetidas a intervenções positivas. Dentre essas, 50% relataram ter vivenciado apenas uma, 20% vivenciaram duas e 30% vivenciaram três. Todas as 14 mulheres que experienciaram intervenções negativas, 7% relataram a vivência de uma ou duas, 86% de três a cinco e 7% relataram a vivência de seis ou mais. O cenário no município de Macaé ainda inspira melhorias, apesar de possuir índices de intervenção menores que o restante do país. Espera-se que a realização da pesquisa contribua com a geração de conhecimento e com a elaboração futura de políticas públicas para a população.

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.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1153**

TÍTULO: **A SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS NAS MULHERES BRASILEIRAS: DIAGNÓSTICOS, SINTOMAS E TRATAMENTOS**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA AQUINO DE AVILA**

ORIENTADOR(ES): **HELENE NARA HENRIQUES BLANC, JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

RESUMO:

A síndrome dos ovários policísticos (SOP) é um acometimento endocrinológico, hormonal, reprodutivo, dermatológico, ginecológico, cardíaco e psicológico, e afeta negativamente a vida das mulheres. No presente trabalho, avaliamos o perfil das mulheres brasileiras com SOP, além dos sintomas mais incidentes, os contraceptivos hormonais mais usados no tratamento e os principais impactos negativos na vida dessas pessoas. Foi utilizado um questionário enviado pelas redes sociais que foi autopreenchido pelas participantes sem intervenção do entrevistador, no período de fevereiro a novembro de 2023. O instrumento de coleta de dados foi um questionário virtual contendo 31 questões de múltipla escolha criado na plataforma on-line googleforms. Todos os questionários foram armazenados em arquivo digital e analisados utilizando-se 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 até o momento 584 respostas. A idade média foi de 28,3±5,6 anos e o IMC médio foi de 28,9±15. O diagnóstico da SOP foi feito a partir de exames de ultrassonografia (85%), irregularidade menstrual (75%), sintomas (74%) e exames de sangue (43%), sendo que o diagnóstico foi feito há cinco anos ou mais em 53% das mulheres. Os sintomas mais citados foram oligomenorreia (77%), pele oleosa (73%), queda de cabelo (71%), alterações de humor (70%), hirsutismo (69%), ganho de peso (69%) e acne (64%). 51% das mulheres relataram ter resistência à insulina sem o diagnóstico de diabetes, 3% diabetes, 30% colesterol alto, 26% infertilidade e 5% hipertensão. O maior incômodo relacionado a SOP é o ganho de peso (28%). Em relação aos tratamentos, 60% das mulheres fazem dieta e exercícios e 52% tomam medicamento. Observa-se que 46% das mulheres usam anticoncepcional oral combinado, 2% acetato de ciproterona, 19% espironolactona, nenhuma usa flutamida, 0,3% finasterida e 49% metformina. Em relação aos anticoncepcionais orais, eles foram prescritos por um médico para tratar a doença em 45% dos casos. Conclui-se que apesar de não ser o sintoma mais citado, o ganho de peso é o maior incômodo relacionado à síndrome e grande parte das mulheres trata a SOP apenas com mudanças no estilo de vida. Quando usam medicamento para controle da doença, o mais usado é a metformina, o que corrobora com a resistência à insulina relatada por mais da metade das mulheres.

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 Santos RM, Alvares ACM.Revisão de literatura sobre a síndrome do ovário policístico. Rev Inic Cient Ext. 2018; 1(Esp.2): 261-5.1. SOGESP. Ovários Policísticos: o que causa, sintomas, prevenção e tratamentos. Disponível em:[[https://www.minhavidade.com.br/saude/temas/sindrome-do-ovario-policistico.](https://www.minhavidade.com.br/saude/temas/sindrome-do-ovario-policistico)] Acesso em: 23/09/2023

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1158**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA SAÚDE: EXPERIÊNCIA DE PRODUÇÃO LITERÁRIA COM ESCRIVÊNCIAS DE MULHERES DA COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA, MACAÉ.**

AUTOR(ES) : **THAÍS OLIVEIRA VELASCO,ANA CLARA DUTRA NAVARRO,YASMYN RODRIGUES BARCELOS DOS SANTOS,THAIS DOS SANTOS COSTA,ANDRESSA NOGUEIRA TELES D'ADAMO,RAQUEL MARQUES BIANGOLINO,PEDRO CARVALHO ARAÚJO**

ORIENTADOR(ES): **FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,RUTE RAMOS DA SILVA COSTA,MARCOS FERREIRA LOPES**

RESUMO:

O projeto de pesquisa "Avaliação da participação social na saúde" deriva do projeto de extensão "Promoção da Participação Social da comunidade" vinculado no currículo de nutrição do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé à disciplina obrigatória Saúde da Comunidade. A experiência de promover diálogos com a comunidade foi mola propulsora da pesquisa sobre o grau de participação social. Um dos equipamentos parceiros foi o CRAS Nova Esperança, local que acolheu a comunidade para rodas de conversa dos projetos. O Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) do CRAS fundou em 2022 o grupo "Café com Vivências", formado por mulheres mães de crianças atendidas no CRAS. O grupo se reúne quinzenalmente para conversas sobre engajamento social, formação de redes de apoio, orientação sobre benefícios e elegibilidades e também formulação de projetos de vida e emancipação das mulheres da atual situação social. Partindo de oficinas de leitura literária, surgiu a ideia de reunir uma coletânea de narrativas das mulheres sobre suas vivências, através da 'escrevivência', cunhada por Conceição Evaristo. Entre outubro passado e abril do presente ano, com participação ativa de estudantes da disciplina de primeiro período, das bolsistas PROFAEX e das bolsistas PIBIC-EM, a obra, que reúne dez textos narrativos foi organizada, em parceria com a equipe da Assistência Social e com subsídio financeiro da Secretaria de Promoção da Igualdade Racial (SEPIR) para uma tiragem do livro, lançado em julho de 2023. A tiragem da obra incluiu uma parte para geração de renda para as autoras, que vem participando de eventos culturais e literários, conduzindo rodas de conversa e levando suas experiências a grupos literários do cenário regional, bem como coletivos de ativismo negro e feminista. Apesar da comunidade comumente não ser incluída em projetos sociais do município, com o livro houve uma abertura para que essas mulheres da comunidade possam ser reconhecidas socialmente, podendo alçar a melhoria nas suas condições de vida.

BIBLIOGRAFIA: SOARES, Rai. A mulher que pariu um peixe e outros contos fantásticos de Severa Rosa. Rio de Janeiro: Jandaíra, 2021. EVARISTO, Conceição. Olhos d'água. Rio de Janeiro: Pallas, 2014.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1165**

TÍTULO: **PREVALÊNCIA DE INSEGURANÇA ALIMENTAR EM GESTANTES COM DIABETES MELLITUS GESTACIONAL ATENDIDAS EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA DA ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MACAÉ.**

AUTOR(ES) : **RAÍSSA CASTRO DA GAMA,THAINÁ LOBATO CALDERONI,GLACIANE SILVA AMARAL,GABRIELA LUCIANO SANTOS,MARCELA ARANHA DA SILVA BARBOSA,JÚLIA JARDIM DA SILVA FERREIRA,MARIA CLARA CRUZ HADDAD,ADRIELLE AGUIAR SANTANA DA SILVA,LUINE DE AZEVEDO MUNIZ,MATHEUS DE MATOS BORBA,MYRELLA TERRA ALVES,JENIFER DA MOTTA FRANCO,KAROLYNE CAMPOS TORRES,VANESSA DE SOUZA ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,MÔNICA FERONI DE CARVALHO,CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA,JANE CAPELLI,VALERIA BENDER BRAULIO**

RESUMO:

O diabetes *mellitus* (DM) é uma condição crônica caracterizada pela hiperglicemia e desequilíbrio metabólico decorrente da insuficiente produção ou atuação da insulina. Entre suas apresentações clínicas está a DM gestacional (DMG), quando há hiperglicemia gestacional, não se enquadrando nos critérios para diagnóstico de diabetes prévio à gestação. Embora seja um dos pilares das recomendações do acompanhamento pré-natal, o acesso adequado e permanente à alimentação saudável não é a realidade de toda a população brasileira. Sendo um direito humano fundamental e, sobretudo, necessário ao crescimento e desenvolvimento saudável do bebê desde a gestação, o objetivo do presente estudo foi averiguar a prevalência de insegurança alimentar (IA) em gestantes com DMG, bem como associar tal desfecho a variáveis sociodemográficas, clínicas e comportamentais. Essa pesquisa é um recorte do projeto "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" vinculado ao Núcleo de Ações e Estudos em Materno Infantil (Naemi). Foi cadastrado e aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, sob nº 52410421.70000.5699. Para sugerir a prevalência de IA foi utilizada a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA). A amostra foi de 89 gestantes, com média de idade 29 anos, a maior parte < 35 anos (83%), natural do estado do Rio de Janeiro (73%), com escolaridade > 9 anos (83,1%), renda de até 2 s.m. (69,7%), negras (71,9%). Cerca de 1/4 delas (24,7%, n=22) com Síndrome Hipertensiva da Gestação (SHG). O estado nutricional (EN) pré-gestacional mais frequente foi o excesso de peso (EP) (17,3% sobrepeso e 54,7% obesidade), perfil semelhante ao EN gestacional de 80,8% de EP (17,8% sobrepeso e 63% obesidade). 3/4 da amostra está em IA (73%, n=65), sendo 58,4% (n=52) IA leve, 10,1% (n=9) IA moderada e 4,5% (n=4) IA grave. Foi encontrada correlação direta da IA (Qui-quadrado de Pearson) com a presença de criança no domicílio (p=0,000) e inversa (r de Spearman = -0,236) com a renda familiar total (p=0,027). Os dados apontam para uma grave situação de violação de direitos humanos, sobretudo em mulheres, em sua maioria negras, com excesso de peso, múltiplos e com baixa renda. De forma inversa ao esperado, a maior parte delas não recebe auxílio governamental algum (62,9%, n=72), o que aponta para insuficiente atuação de políticas públicas na região, seja por barreiras de acesso ou por sua insuficiente implementação.

BIBLIOGRAFIA: ZAJDENVERG L; et al. Rastreamento e diagnóstico da hiperglicemia na gestação. Diretriz Oficial da Sociedade Brasileira de Diabetes. 2022 DOI: 10.29327/557753.2022-11, ISBN: 978-65-5941-622-6 BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Social (MDS). Escala Brasileira de Insegurança Alimentar - EBIA: análise psicométrica de uma dimensão da Segurança Alimentar e Nutricional. Brasília, DF. 2014a.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1182**

TÍTULO: **AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE GESTANTES E DE PUÉRPERAS ACERCA DA VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA**

AUTOR(ES) : **LUCAS GUIMARAES SOARES**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO, CARINA BULCÃO PINTO**

RESUMO:

A violência obstétrica (VO) é caracterizada como todo ato de assistência em que se retira a autonomia da mulher durante o ciclo gravídico-puerperal, ou seja, na assistência ao pré-natal, pré-parto, parto e puerpério. O presente estudo apresenta como objetivo: analisar as representações sociais de gestantes e de puérperas acerca da violência obstétrica. Trata-se de uma pesquisa descritiva, com abordagem qualitativa, pautada na Teoria das Representações Sociais. O cenário consistirá em um Centro de Especialidade Médicas localizado no Norte Fluminense, no qual são realizados atendimentos de pré-natal de risco habitual e alto risco, por equipe multiprofissional. As participantes serão 40 mulheres primíparas, maiores de 18 anos, que recebam assistência na referida unidade de saúde e aceitem participar da pesquisa, mediante a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A seleção será do tipo amostragem por conveniência, conforme a presença no cenário e a disponibilidade para participar. Para coleta de dados, serão utilizados formulário com dados sociodemográfico-profissionais e roteiro semiestruturado de entrevista que será gravado por aparelho eletrônico. A coleta dar-se-á em dois momentos: o primeiro, será quando a mulher estiver no último trimestre de gestação; e o segundo quando essa mulher retornar para a primeira consulta de puerpério. A análise dos dados advindos do formulário dar-se-á por estatística descritiva, com o auxílio do software Excel, ao passo que os dados advindos da entrevista serão analisados com o apoio do software IRAMUTEQ. Almeja-se que as mulheres relatem o que compreendem por VO, citem exemplos de VO, falem de qual meio obtiveram tal conhecimento sobre VO e se elas acham necessário o conhecimento sobre VO durante a gestação. No segundo momento, espera-se que as mulheres falem sobre VO, informem se houve mudança na percepção acerca da VO, falem sobre a experiência no parto, sobre a via do parto e qual foi a indicação para a cesariana (caso se aplique). Com os resultados obtidos ao final do estudo, espera-se detectar se existe falha na construção da informação acerca da VO, porém, pode acontecer dessas mulheres estarem bem informadas sobre o tema em questão. Com isso, conclui-se que o estudo possibilitará uma proposta de intervenção para a qualidade de orientação em saúde acerca da VO durante o pré-natal, bem como para reforçar o campo de pesquisa na construção da educação de gestantes sobre a VO durante o pré-natal, visto acreditar que possuindo acesso a tais informações durante o pré-natal, possibilitará o empoderamento destas no puerpério.

BIBLIOGRAFIA: ARAÚJO, A. A. C. et al. Manobra de Kristeller: há benefício nesta técnica? Biblioteca Virtual da Saúde. 2021. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1150698>. Acesso em: 15 nov. 2022. Violência obstétrica. Disponível em: [https://www.as.saude.ms.gov.br/wp-content/uploads/2021/06/livreto\\_violencia\\_obstetrica-2-1.pdf](https://www.as.saude.ms.gov.br/wp-content/uploads/2021/06/livreto_violencia_obstetrica-2-1.pdf). Acesso: 15 nov. 2022. COSTA, L. D. et al. Violência obstétrica: uma prática vivenciada por mulheres no processo parturitivo. Disponível em: <https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/view/252768/41718>. Acesso em: 14 jul. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1183**

TÍTULO: **PREVALÊNCIA DE COLONIZAÇÃO POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM RECÉM-NASCIDOS DE UMA UNIDADE NEONATAL DE CUIDADOS INTERMEDIÁRIOS**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA FERNANDES ROCHA, GIZELE DUARTE GARCIA, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS, YASMIN MARINELLE FERRO, KYSSILA BARBOSA DE FREITAS, MARIANA ALFRADIQUE DE ALMEIDA, IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA**

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. O presente estudo teve como objetivo avaliar a prevalência de S. aureus entre bebês recém-nascidos de uma unidade de cuidados intermediários de um hospital geral de Macaé/RJ e correlacionar os achados com dados clínicos dos pacientes. Swabs nasais foram coletados uma vez por semana, por membros da equipe do projeto, de bebês alocados nas enfermarias da Maternidade 1 e na unidade de cuidados intermediários do Hospital Municipal Dr. Fernando Pereira da Silva (HPM). A presença da bactéria foi avaliada através de cultivo em meio de cultura do tipo Manitol Salgado e a espécie confirmada por espectrometria de massas (MALDI-TOF). A resistência à meticilina foi detectada pelo teste de difusão do disco (CLSI, 2023). A equipe do projeto também é responsável pela coleta de informações dos prontuários e pela formação de um banco de dados. Entre setembro e novembro de 2023 foram avaliados 42 recém-nascidos, sendo 21 (50%) meninas e 21 (50%) meninos. O principal tipo de parto foi a cesárea, totalizando 33 (78,6%) cirurgias. A análise dos prontuários mostrou que 15 (35,7%) mães utilizaram antibióticos na gestação e 10 (23,8%) bebês fizeram uso de antimicrobianos após o nascimento. Foram isoladas, até o momento, 34 amostras de Staphylococcus das crianças incluídas no estudo. Uma criança foi avaliada duas vezes, por ter permanecido na unidade por mais de uma semana. Seis crianças estavam colonizadas por mais de uma espécie e, para apenas três crianças, nenhum crescimento bacteriano foi identificado. A espécie S. aureus foi isolada de nove crianças, correspondendo a 21,4% de prevalência, sendo que a resistência à meticilina foi detectada em amostras de três (7,1%) bebês. Dados preliminares mostram que na unidade de cuidados intermediários, a ocorrência de uso de antimicrobianos por mães e bebês é alta. A colonização por Staphylococcus foi encontrada em mais de 90% das crianças, indicando que os recém-nascidos adquirem colonização por estas bactérias nas primeiras horas de vida. A prevalência da espécie S. aureus e de resistência à meticilina indicam um importante problema de disseminação de bactérias resistentes a antibióticos na unidade avaliada.

BIBLIOGRAFIA: Heigl K, Zamfir M, Adler AC, Dammeyer A, Schomacher L, Karlin B, Franitz 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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1194**

TÍTULO: **IMPORTÂNCIA DA SAÚDE MENTAL PARA O DESENVOLVIMENTO INFANTIL: TROCA DE EXPERIÊNCIAS COM AS PUÉRPERAS**

AUTOR(ES) : **LIZ JUNGER MOURÃO, ESTHER OLIVEIRA DE LIMA PERES, JULIA PEREIRA NETO, LETHICIA DE ALMEIDA AZEVEDO, LUNA EIRAS TAVARES, GIULIA SANTANA DE SOUZA**

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

RESUMO:

**Objetivos:** Nos últimos 10 anos, houveram avanços significativos na abordagem da saúde mental populacional, em especial na saúde materno- infantil, impulsionados por novas perspectivas na compreensão e intervenção nos processos de saúde. O estudo em questão concentra-se em estratégias de promoção e prevenção em saúde mental, visando aprimorar o bem-estar psicológico e evitar problemas associados no período puerperal. Tem como objetivo esclarecer a mães e família sobre a importância da saúde mental dos bebês, focando na interação do binômio mãe-bebê. **Procedimentos metodológicos:** A atividade foi realizada com três puérperas e foi conduzida por duas alunas extensionistas em unidade de saúde pública município de Macaé-RJ. Durante a ação, foi distribuído um folder informativo sobre a relevância de considerar a saúde mental do bebê desde o nascimento. Destacou-se a importância de proporcionar segurança, afeto e carinho como fundamentais para um desenvolvimento psicológico saudável. Além disso, foi abordado os impactos do estresse no desenvolvimento emocional da criança, enfatizando que a falta de acolhimento pode resultar em uma criança insegura. **Resultados alcançados:** Foi identificado 03 puérperas na faixa etária de 15-30 anos, tendo em média de 1,3 filhos. Todas eram solteiras e não planejaram a gestação, o que pode ter acarretado desafios significativos de aceitação devido às mudanças no futuro. As idades dos filhos variam de 10 dias a 6 anos, sem experiências de aborto. Todas residem na zona urbana de Macaé, e apenas uma delas não têm acesso à Estratégia de Saúde da Família (ESF), enfrentando dificuldades no acesso à rede de saúde. Em contrapartida, aquelas próximas à ESF têm facilidade de acesso devido à proximidade e estrutura que facilita a marcação de consultas e exames. Nenhuma delas possui ensino superior ou emprego, resultando em vulnerabilidade e ansiedade. Todas contam com uma rede de apoio, o que é crucial para a saúde mental do bebê e da mãe, especialmente durante o período puerperal, exigindo cuidado especial. **Considerações finais:** Portanto, conclui-se com o estudo que a atividade foi altamente eficaz em compartilhar informações sobre a saúde mental do bebê, preenchendo uma lacuna de conhecimento muitas vezes presente entre as mães. A conversa realizada permitiu que as mães percebessem sinais e compreendessem a influência da história do bebê em sua saúde mental. Por isso, é válido destacar o fato de as mulheres entrevistadas não terem planejado a gestação como um fator negativo para a saúde mental, tanto da mãe quanto do bebê. Por outro lado, todas relataram ter uma rede de apoio para os cuidados com o filho, o que se revela como uma influência positiva no relacionamento mãe-bebê.

BIBLIOGRAFIA: FARIA, Nicole Costa; RODRIGUES, Marisa Cosenza. Promoção e prevenção em saúde mental na infância: implicações educacionais. *Psicol. educ.*, São Paulo, n. 51, p. 85-96, dez. 2020. Disponível em <[http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1414-69752020000200009&lng=pt&nrm=iso](http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-69752020000200009&lng=pt&nrm=iso)>. acessos em 20 nov. 2023. <http://dx.doi.org/10.23925/2175-3520.2020i51p85-96>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1215**

TÍTULO: **EVIDÊNCIAS DO CONHECIMENTO DE GESTANTES SOBRE SINAIS DE ALERTA E DE TRABALHO DE PARTO: IMPLICAÇÕES PARA OS CUIDADOS DE ENFERMAGEM**

AUTOR(ES) : **LETHICIA DE ALMEIDA AZEVEDO, MARIA EDUARDA VIEIRA**

ORIENTADOR(ES): **GUNNAR GLAUCO DE CUNTO CARELLI TAETS**

RESUMO:

O estudo considera a importância da educação em saúde para gestantes associada à diminuição de internações, riscos de infecção, intervenções e procedimentos cirúrgicos desnecessários. Neste contexto, o enfermeiro - como educador - é um dos responsáveis por realizar atividades de educação em saúde como dimensão do processo de cuidar, por meio do pré-natal, rodas de conversa e ações coletivas, favorecendo a segurança e autonomia da mulher ao longo da gestação, parto e puerpério. Além disso, é possível proporcionar as gestantes uma assistência mais humana e qualificada através dessa estratégia. O objetivo deste estudo é identificar o conhecimento de gestantes sobre sinais de alerta e de trabalho de parto. Trata-se de um estudo transversal de natureza descritiva e abordagem quantitativa que será realizado em uma cidade do interior do Rio de Janeiro. Neste estudo, os dados serão coletados em salas de espera, em que as gestantes serão abordadas e responderão um questionário previamente formulado. Sendo assim, esses indicadores também elucidam uma perspectiva não esperada em detrimento das respostas do questionário, haja vista que a maioria das mulheres já tiveram gestações anteriores e como consequência gera uma expectativa de que maioria delas teriam um conhecimento mais ampliado dos aspectos que envolvem o seu período gestacional. Logo após, foram realizadas 10 perguntas a respeito dos sinais de alerta de trabalho de parto. Nesse contexto, dentro dos resultados a maioria das mulheres possuem o desconhecimento do termo "sinais de alerta" contudo algumas respostas demonstraram compatibilidade com os termos corretos maioria não tendo clareza e entendimento do termo.

BIBLIOGRAFIA: 1. FÉLIX, Hevyllin; et al. Sinais de alerta e de trabalho de parto: conhecimento entre gestantes. *Rev. Bras. Saude Mater. Infant.* 19 (2) • Apr-Jun 2019. Acesso em 29/08/21. Disponível em <https://www.scielo.br/j/rbsmi/a/3Mk45ZSNH3Z9zWV8QxStyHw/?lang=pt#> 2. BRASIL. Ministério da Saúde. Atenção ao pré-natal de baixo risco. Brasília: Ministério da Saúde, 2012. (Cadernos de Atenção Básica, 32). Acesso em 29/08/21. Disponível em [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/cadernos\\_atencao\\_basica\\_32\\_prenatal.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/cadernos_atencao_basica_32_prenatal.pdf)

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1245**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FARMACOLÓGICO DE FENILHIDRAZIDAS ANTIOXIDANTES E INIBIDORAS DE MIELOPEROXIDASE PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS INFLAMATÓRIAS.**

AUTOR(ES) : **AMANDA PERIM TEIXEIRA, TIAGO RODRIGUES NAVARRO, THUANY BARBOSA DE SOUZA AGUIAR, PATRICK PEDRO PIMENTEL, EVANOEL CRIZANTO DE LIMA, JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

ORIENTADOR(ES): **LEANDRO LOUBACK DA SILVA**

RESUMO:

A mieloperoxidase (MPO) é uma enzima crucial para atividade antimicrobiana dos neutrófilos, cujo mecanismo de ação envolve a produção de ácido hipocloroso (HOCl) a partir de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) e íons cloreto (ARATANI, Y., 2018). Contudo, a MPO também está envolvida na fisiopatologia de doenças neurodegenerativas e cardiovasculares, sendo considerada um biomarcador de inflamação e de estresse oxidativo (CHEN, et al., 2020). Portanto, o presente estudo tem por objetivo avaliar o perfil antioxidante e inibitório sobre a MPO de um grupo de 8 derivados fenilhidrazídicos a fim de identificar aqueles com potencial para o tratamento de doenças inflamatórias. A atividade clorinante da MPO foi medida através do método multissubstrato com volume final de 125 µL (Tampão fosfato 20 mM pH7,4 contendo 140 mM NaCl, 50 µM NaSCN, 50 µM tirosina, 200 µM urato e 1mg/mL albumina de soro bovino; 120 µM ácido 5-tio-2-nitrobenzôico e amostras/DMSO 100 µM). Após incubação ao abrigo da luz por 20 min e adição de 50 µM de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, a cinética da reação foi acompanhada por 10 min em espectrofotômetro, a 412 nm. A atividade antioxidante dos derivados foi avaliada através do método DPPH (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl), com volume final de 200 µL (soluções metanólicas de DPPH, amostras e ácido ascórbico como controle positivo (200 µM; 1:1)). Após incubação por 30 min ao abrigo da luz, foi realizada leitura espectrofotométrica a 517 nm. Foram realizados 3 experimentos independentes em triplicata. Em triagem farmacológica na concentração de 100 µM, os derivados LACB15, LACB17, LACB18 e LACB19 inibiram em mais de 80% a produção de HOCl pela MPO (87,04 ± 1,8%, 92,96 ± 3,2%, 93,52 ± 5,8% e 90,44 ± 1,8%, respectivamente). Os demais derivados inibiram a atividade da MPO em pelo menos 60% (LACB16- 65,36 ± 5,2%; LACB20- 62,69 ± 6,1%; LACB21- 73,90 ± 4,9%; LACB22- 68,85 ± 5,7%). Foi determinada a concentração média inibitória (CI50) para mais ativas, sendo 8,73 ± 12,8 µM, 2,02 ± 14,3 µM, 2,37 ± 14,9 µM e 2,67 ± 15,4 µM para LACB15, LACB17, LACB18 e LACB19, respectivamente. Em relação à atividade antioxidante, com exceção da LACB15, as substâncias foram mais potentes do que o ácido ascórbico (CI50 39,63 ± 14,7 µM) em sequestrar o radical DPPH. As CI50 obtidas foram: LACB15- 42,53 ± 13,3 µM, LACB16- 65,33 ± 13,4 µM, LACB17- 51,96 ± 14 µM, LACB18- 88,86 ± 12,3 µM, LACB19- 64,49 ± 13,6 µM, LACB20- 52,06 ± 15,5 µM, LACB21- 80,22 ± 12,8 µM e LACB22- 76,10 ± 13,4 µM. Em conjunto, estes resultados indicam que os derivados avaliados apresentam potente atividade inibitória sobre a MPO, demonstrando serem inibidores fisiológicos da enzima, além de apresentarem atividade antioxidante. Novos experimentos serão realizados para ampliar o estudo farmacológico destes derivados quanto às atividades anti-inflamatória e antioxidante e determinar o seu potencial para o 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: **1281**

TÍTULO: **MINDFULNESS COMO ESTRATÉGIA PARA REDUÇÃO DO ESTRESSE E MELHORIA DO FOCO E DA COGNIÇÃO EM ESTUDANTES DE MEDICINA**

AUTOR(ES) : **LEONARDO VIEIRA FLORIANO**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS HUMBERTO ANDRADE-MORAES**

RESUMO:

*Mindfulness*, também conhecido como atenção plena, refere-se a um estado de consciência caracterizado pela focalização intencional no momento presente, sem julgamentos. Este estudo tem como objetivo analisar a literatura sobre o uso de Técnicas de Meditação Baseadas no *Mindfulness* (TMBM) para reduzir o estresse, e aprimorar o foco e a cognição em estudantes de medicina do primeiro semestre letivo do curso. Exploraremos os benefícios dessas práticas na gestão do estresse, na promoção da atenção plena e no aprimoramento das habilidades cognitivas, visando contribuir para estratégias eficazes de bem-estar e desempenho acadêmico nessa população. Para esse fim, foram realizados levantamentos de estudos publicados por revistas indexadas e disponíveis nas bases de dados *Scielo*, *Pubmed* e *Medline*, utilizando os conceitos chave "mindfulness", "estudante de medicina", "estresse" e "foco". Os parâmetros de seleção foram estabelecidos para abranger artigos publicados em periódicos com classificação Qualis de A1 a B1, que incluem estudos de caso-controle. A busca foi limitada a publicações completas, disponíveis gratuitamente para leitura *online*, e abrangeu o período de 2019 a 2023. Foram examinados um total de 24 artigos, identificando as principais condições que afetam a saúde mental e emocional de estudantes de medicina, como o transtorno de ansiedade, destacando-se como a mais prevalente, seguido por depressão e o estresse. Entre os 24 artigos analisados, 19 apresentaram resultados que sugerem a eficácia de programas baseados em TMBM para abordar questões dessa natureza, enquanto os 5 artigos restantes não encontraram evidências suficientes para apoiar essa afirmação. Principalmente, os resultados positivos estão associados ao alívio do estresse, redução do estado de ansiedade e atenuação de sintomas depressivos. Conclui-se que programas que utilizam TMBM são uma estratégia viável como abordagem terapêutica para redução do nível de estresse, e aprimoramento do foco atencional e da cognição em estudantes de medicina.

BIBLIOGRAFIA: Kaisti, I., Kulmala, P., Hintsanen, M. et al. The effects of mindfulness-based interventions in medical students: a systematic review. Adv in Health Sci Educ (2023). <https://doi.org/10.1007/s10459-023-10231-0> Kuhlmann SM, Bürger A, Esser G, Hammerle F. A mindfulness-based stress prevention training for medical students (MediMind): study protocol for a randomized controlled trial. Trials. 2015 Feb 8;16:40. doi: 10.1186/s13063-014-0533-9. PMID: 25887430; PMCID: PMC4328883. Marotta, Marco, Francesca Gorini, Alessandra Parlanti, Sergio Berti, and Cristina Vassalle. 2022. "Effect of Mindfulness-Based Stress Reduction on the Well-Being, Burnout and Stress of Italian Healthcare Professionals duri

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1333**

TITULO: **ANÁLISE DE PARÂMETROS DE ATENÇÃO USANDO ANÁLISE DAS PRINCIPAIS COMPONENTES**

AUTOR(ES) : **LUCAS FERNANDES RODRIGUES DE SOUZA, ISABELA MELLO FANTIN**

ORIENTADOR(ES): **MARCIO MAGINI, MÁIRA REGINA RODRIGUES MAGINI**

RESUMO:

**Objetivos:** O objetivo desse trabalho é estudar parâmetros obtidos através do teste Stroop, utilizado para avaliar atenção em diferentes situações como, por exemplo: congruentes e incongruentes, usando estatística multivariada, especificamente a ferramenta Principal Component Analysis (PCA), que será usada para comparar os diferentes comportamentos de atenção obtidos no teste Stroop, em uma situação de estímulo específica. Os dados preliminares foram obtidos usando o teste ANOVA e o objetivo é comparar a capacidade do teste ANOVA e os resultados obtidos usando PCA. Esses dados foram cedidos através de uma parceria com o Polo Universitário de Rio das Ostras - UFF, por meio do pesquisador Professor Walter Machado Pinheiro, que através do método Stroop modificado na referida pesquisa gerou um conjunto de dados que foram testados usando a metodologia ANOVA. **Procedimento metodológicos:** PCA é uma ferramenta de análise multivariada que é largamente usada para indicar diferenças estatísticas em conjuntos de mais de dois parâmetros, determinando qual dos parâmetros possui maior ou menor variabilidade proporcionando assim uma análise de comportamento de dados mais precisa. Essa ferramenta será implementada nos dados cedidos pelo pesquisador da UFF e obtidos para elaboração de uma tese de doutorado com as devidas aprovações junto aos comitês de ética pertinentes. Especificamente, quer-se estudar se a variação dos parâmetros obtidos para investigar a interação entre a orientação espacial da atenção e as funções do controle executivas envolvidas numa tarefa cognitiva de solução de problemas (feita através do teste Stroop usando o teste ANOVA) produzirá os mesmos resultados quando o teste PCA for aplicado. Os dados foram obtidos através de dois experimentos: experimento 1, as pistas visuais não são preditivas, já no experimento 2 o objetivo era avaliar os fatores congruência, lateralidade e relação e suas interações com a orientação espacial da atenção. O experimento foi realizado numa sala com controle de iluminação e relativo isolamento acústico, especialmente preparada para tal fim. As respostas coletadas através de um microcomputador com um programa desenvolvido através do software denominado E-prime® (Neurobehavioral Systems), foram coletados os tempos de reação manual (TRs) das respostas corretas, em milissegundos (ms), assim como o número de erros em cada condição testada, foram também coletados os dados fisiológicos de eletrocardiograma e de eletromiografia do músculo primeiro interósseo dorsal das mãos direita e esquerda, usados na produção das respostas motoras. **Resultados Esperados:** A partir dos dados obtidos desses experimentos será feita uma análise das planilhas geradas com os TRs de cada participante e a partir dessa planilha será feita a análise por PCA que será comparada com o teste ANOVA implementado inicialmente.

BIBLIOGRAFIA: Castro R.R.T, Magini M, Pedrosa S, et al. Principal components analysis to evaluate ventilatory variability: comparison of athletes and sedentary men. *Med Biol Eng Comput.* 49 (2011) 305-311. Periañez JA, Lubrini G, García-Gutiérrez A, Ríos-Lago M. Construct Validity of the Stroop Color-Word Test: Influence of Speed of Visual Search, Verbal Fluency, Working Memory, Cognitive Flexibility, and Conflict Monitoring. *Arch Clin Neuropsychol.* 2021 Jan 15;36(1):99-111. doi: 10.1093/arclin/acaa034. PMID: 32514527. McHugh ML. Multiple comparison analysis testing in ANOVA. *Biochem Med (Zagreb).* 2011;21(3):203-9. doi: 10.11613/bm.2011.029. PMID: 22420233.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1336**

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, JORGE TIAGO BASTOS**

ORIENTADOR(ES): **JANAINA SANT ANNA GOMIDE GOMES, CONRADO VIDOTTE PLAZA**

RESUMO:

Visando melhorar a segurança viária global, a Assembleia Geral das Nações Unidas estabeleceu o período entre 2021-2030 como a Segunda Década de Ações para a Segurança Viária [1]. Dentre os objetivos estabelecidos, destaca-se a redução de mortes e lesões no trânsito em pelo menos 50% no período mencionado. Como estratégias para prevenção de mortes no trânsito, tem-se a aplicação de legislação sobre os principais fatores de risco comportamentais, incluindo excesso de velocidade, uso de telefones celulares e não utilização de cintos de segurança.

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.

Essa pesquisa tem como objetivo utilizar o aprendizado de máquina para realizar a classificação de imagens de motoristas quanto ao uso de cinto de segurança e de celular durante a direção. A metodologia é composta por 5 etapas, conforme descrito a seguir:

- i) coleta do banco de dados do END: foi coletado o banco de dados do NDS-BR realizado entre os anos de 2019 e 2021 em Curitiba-PR, composto por 1.002 vídeos, de 32 motoristas [2].
- ii) Criação da base de dados de imagens: criação de um programa em python para processar os vídeos do END e selecionar frames (imagens) de forma aleatória para compor a base de dados de imagens.
- iii) Classificação manual das imagens: as imagens criadas na etapa anterior foram então classificadas 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).
- iv) Aprendizado de máquina: o algoritmo de redes neurais foi utilizado para criar um modelo capaz de classificar as imagens quanto ao uso de celular e cinto de segurança. A base de dados de imagem foi dividida em treino, validação (para criação do modelo) e teste (para avaliação do modelo).
- v) Avaliação e interpretação do resultado: para avaliar os resultados foram utilizadas matrizes de confusão para obtenção das métricas de classificação.

Os resultados alcançados foram satisfatórios com acurácia de aproximadamente 0.9.

Em trabalhos futuros, pretende-se utilizar mais vídeos e analisar o uso de outros algoritmos de aprendizado de máquina.

BIBLIOGRAFIA: 1 - General Assembly of United Nations. Resolution A/RES/74/299 of 31 August 2020. 2 - 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. 3 - 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: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1365**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO DA LITERATURA CIENTÍFICA BRASILEIRA SOBRE BULLYING: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA DA SILVA LOUZADA**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO SILVA**

RESUMO:

**Introdução:** O bullying é um problema de saúde pública (ARMITAGE, RICHARD, 2021), sendo todo ato de violência física, verbal, psicológica, sexual, social ou virtual praticado com o objetivo de intimidar ou agredir uma vítima sem motivação evidente (BRASIL, 2015). O IBGE (2019) revela que 12% dos estudantes de 13 a 17 anos afirmaram ter praticado algum tipo de bullying, enquanto 23% revelaram já terem sido vítimas. **Objetivo:** Com esse trabalho, objetivou-se caracterizar a literatura científica brasileira sobre o bullying e apontar seus impactos na saúde. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica que analisou 93 artigos na base de dados "BVS" utilizando os filtros: "bullying", "adolescente", e o idioma português. Para a análise dos documentos criou-se um instrumento de caracterização com as variáveis: ano de publicação, estado de realização da pesquisa, tipo de estudo, técnica de coleta de dados, referencial teórico e principais resultados. Foram excluídos teses, artigos repetidos, de revisão, realizados fora do Brasil, que não tinham adolescentes como público alvo e fora do tema, restando 48 artigos. **Resultados alcançados:** Os anos de 2018 e 2020 foram os que apresentaram o maior número de publicações com 14 e 13, respectivamente. A região nordeste foi a maior produtora de artigos. No que se refere ao tipo de estudo, 60% foram de abordagem quantitativa e 40% qualitativa. Nas pesquisas qualitativas o questionário foi a técnica de coleta mais utilizada, sendo o instrumento "EVAP" o mais utilizado na pesquisa quantitativa. Apenas 9 artigos utilizaram um referencial teórico. Em geral, os resultados apontam que houve redução à nível nacional das taxas de bullying, contudo, sua prevalência, bem como a do cyberbullying ainda é elevada. Adolescentes escolares que sofreram bullying ficam mais suscetíveis à prática autolesiva, sendo a escola e a família fatores de proteção, de modo que a supervisão parental mitiga as chances de vitimização e bullying, todavia, as interações familiares conflituosas aumentam tal vulnerabilidade. Identificou-se associação entre consumo de álcool e bullying. **Considerações finais:** Em suma, observa-se um declínio no quantitativo de pesquisas científicas brasileiras sobre o bullying e uma variação na utilização de instrumentos para coleta de dados. Ainda, infere-se que escola e família são núcleos essenciais para o combate ao bullying.

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. Lei Nº 13.185, de 06 de novembro de 2015. Institui o Programa de Combate à Intimidação Sistemática (Bullying). Brasília, DF: Diário Oficial da União, 2015. IBGE- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Coordenação de População e Indicadores Sociais. Pesquisa nacional de saúde do escolar : 2019. Rio de Janeiro, 2019.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1367**

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 BARRETO, JOÃO PEDRO ALFRADIQUE**

ORIENTADOR(ES): **GISELE SILVA BARBOSA**

RESUMO:

A urbanização atual, da maioria das cidades, busca intensificar a ocupação das áreas urbanas, mas essa abordagem pode gerar desafios socioeconômicos e ambientais. A configuração da cidade tem impacto significativo na qualidade de vida. A cidade de Macaé, RJ, está localizada em uma região de clima tropical úmido e possui verões quentes, apesar de ser uma região com bastante ventilação.

A cidade passa por uma rápida expansão urbana e, conseqüentemente, aumento da verticalização e da impermeabilização do solo. Um projeto do LAMET (Laboratório de Meteorologia) da UENF mantém dez estações meteorológicas na cidade e esse artigo tem como objetivo coletar tais dados de verão (2021, 2022 e 2023) de temperatura, umidade relativa e velocidade dos ventos, a fim de verificar o PET, o PMV, a T<sub>tr</sub>, T<sub>s</sub> e a T<sub>a</sub> para as médias de verão e verificar se há uma correlação entre o entorno imediato das estações e os dados coletados.

A metodologia foi dividida em quatro etapas principais:

- Levantamento e organização dos dados das estações meteorológicas do LAMET (Laboratório de Meteorologia) da UENF para os períodos de verão.
- Desenvolvimento de modelos em 3 dimensões dos entornos imediatos (600m x 600m) das estações meteorológicas com auxílio dos softwares Google Earth Pro® e ArcGis Pro®.
- Simulação dos parâmetros térmicos através do software RayMan: índices de Temperatura Fisiológica Equivalente (Physiological Equivalent Temperature - PET), (HÖPPE, 1984), o Voto Médio Predito (Predicted Mean Vote - PMV)(FANGER, 1970), a temperatura média radiante (t<sub>tr</sub>), a Temperatura da superfície (T<sub>s</sub>) e a Temperatura do ar (T<sub>a</sub>).
- Análise dos dados coletados em comparação com as morfologias urbanas do entorno das estações.

Através do uso de imagens de figura e fundo, gráficos e tabelas, o estudo procurou destacar a importância da morfologia urbana como um meio de transformação e ressaltar o papel crucial dos dados meteorológicos para as políticas e legislações urbanas, visto que o Brasil é um país tropical com um gasto energético bastante impactados pelo conforto ambiental.

A busca por projetos urbanos mais eficientes e sustentáveis tem destacado a grande importância da forma urbana no planejamento de cidades. A forma urbana abrange não apenas a estrutura física das vias e suas dimensões, mas também engloba toda a configuração resultante das edificações, espaços abertos, áreas verdes e outros elementos presentes no ambiente urbano.

O conforto térmico em ambientes ao ar livre está se tornando cada vez mais significativo em meio à tendência global de rápida urbanização. Essa crescente importância é impulsionada pela interligação de elementos como a formação das ilhas de calor urbanas, a poluição do ar e a diminuição das áreas verdes nas regiões urbanas. Esses fatores podem causar alterações consideráveis nas características climáticas locais, conforme realizado por Sharmin, Steemers e Humphreys (2019).

BIBLIOGRAFIA: ASHRAE Handbook, 1981 Fundamentals: An Instrument of Service Prepared for the Profession Containing a Technical Data Section of Reference Material Pertaining to Systems for Heating, Refrigerating, Ventilating, and Air Conditioning, 1981. ARRUDA, A. & MASIERO, E., Análise de índices de conforto térmico através dos softwares Rayman e ENVI-met em áreas industriais. Conference: III SIMPÓSIO NACIONAL DE GESTÃO E ENGENHARIA URBANA [SINGEURB 2021] DOI: 10.46421/singeurb.v3i00.851, 2021. FANGER, P. O. Thermal comfort. Analysis and application in environment engineering Danish Technical Press. Copenhagen, 1970

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1385**

TÍTULO: **EXECUÇÃO DE PAREDES DE TIJOLO SOLO-CIMENTO, UFRJ/MACAÉ**

AUTOR(ES) : **MARIA JULIA HILEL CARDOSO, ARGOS MATHEUS SOUZA LOPES, LUCAS TEIXEIRA LABANDEIRA, JOÃO PEDRO ALFRADIQUE, OCTACILIO LUCIANO PINTO NETTO, THOMAS SILVA DE ARAUJO, JONATHAS MOURA AMORIM SOUZA, VITOR HUGO DE AZEVEDO, YURI DOS SANTOS FIGUEIRA, YANG TORRES HARDUIM FRANCO**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO VAZ DE MELLO GUIMARÃES**

RESUMO:

A fábrica de tijolos solo-cimento da UFRJ/Macaé, conseguiu alcançar, com êxito, o traço para tijolos solo-cimento que atendem os critérios mínimos determinados de resistência a compressão e absorção de água pelas normas NBR 8491/2012 e NBR 8492/2012. A utilização de uma nova jazida de solo possibilitou ganho na resistência a compressão e redução da absorção de água dos tijolos fabricados e testados em laboratório. Deste modo, iniciou-se o processo de construção de paredes - modelo - com os tijolos solo-cimento fabricados no laboratório de Engenharia Civil da UFRJ/Macaé. As paredes estão sendo executadas sobre uma cinta de concreto armado, sendo sua altura planejada de cerca de 1,7 metros. O painel terá cerca de 5 metros de comprimento, assim a área de tijolos total é de 8 metros quadrados e a quantidade total de tijolos está estimada em torno de 500. Uma verga de concreto armado, com a mesma seção da parede e em toda a extensão do painel, foi executada na metade de sua altura. A parte inferior da parede (até a altura da verga de concreto) foi executada com juntas, cerca de 1 centímetro de espessura, de argamassa comercial de assentamento de azulejos. Os buracos entre os tijolos estão grauteados com concreto (cimento, brita 0 e areia média) e um ferro de 6,3 milímetros de diâmetro, a cada 50 centímetros. A parte superior da parede está sendo executada com a mesma argamassa, mas sendo aplicada com dispositivo especial (tipo bico de confeiteiro). Até o momento atual, percebe-se que os tijolos fabricados no laboratório de Engenharia Civil da UFRJ/Macaé estão se comportando muito bem durante a execução da parede, ou seja, não quebram facilmente e o encaixe entre peças está atingindo a arquitetura desejada. Além disso, o processo de execução com o "bico de confeiteiro" agiliza o processo de assentamento dos tijolos, possibilitando uma economia na argamassa e imprimindo uma disposição ainda mais uniforme. Por último, cabe destacar que esta ação, inicialmente planejada como um projeto de extensão da UFRJ (Solução Habitacional Simples - SHS), vem colhendo frutos nas áreas de ensino, pesquisa e extensão, por alunos do centro politécnico da UFRJ/Macaé.

BIBLIOGRAFIA: NBR 8491/2012 - Tijolo de solo-cimento - Requisitos NBR 8492/2012 - Tijolo de solo-cimento - Análise dimensional, determinação da resistência à compressão e da absorção de água - Método de ensaio;

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1392**

TÍTULO: **CIÊNCIA E SOCIEDADE: COMPARTILHANDO SABERES DO INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE (NUPEM) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ)**

AUTOR(ES) : **DANYELLA VIEIRA COSTA, RAYANE PEIXOTO SAMPAIO, FABRICIO HELENO DE SOUZA FRANCO, JULIA LEIDENS DOS ANJOS MARTINS, LEONARDO MAINI TEIXEIRA, BRUNA PAGLIANI SIMONATO, CARINA AZEVEDO OLIVEIRA SILVA, RAQUEL DE SOUZA GESTINARI**

ORIENTADOR(ES): **LAAURA WEBER**

RESUMO:

O NUPEM é referência no Norte Fluminense por desenvolver mais de 20 projetos de extensão universitária, recebendo alunos do ensino básico na sua sede como também desenvolvendo ações nas escolas (<https://nupem.ufrj.br/extensao/>). Em face a era da informação é importante refletir sobre os conteúdos ensinados e as práticas pedagógicas em sala de aula. O ensino de ciências e científico se fazem necessários por provocar nos alunos o senso crítico, a curiosidade em relação aos fenômenos da natureza e a resolução de problemas do dia-a-dia. O projeto COMPARTILHANDO SABERES DO NUPEM tem como objetivo estimular a educação científica através da convivência com pesquisadores da UFRJ, experimentação e desenvolvimento de material didático personalizados a realidade da comunidade escolar. Neste trabalho documentamos uma ação do projeto na Escola Municipal José Rozendo de Barcelos no município de Carapebus, Rio de Janeiro. Inicialmente, foi feita uma reunião com a direção e professor de ciências para estabelecer quais conteúdos/temas do ensino de ciências seriam contemplados pelas atividades experimentais. Baseado nisso, os alunos de licenciatura em Ciências Biológicas da UFRJ elaboraram seis atividades que foram aplicadas às turmas de 7º ao 9º ano do ensino fundamental II em junho de 2023. As atividades foram divididas em três salas: *Sala 1* - Palestra intitulada "O que há por trás da COVID-19?" preparada com ênfase no sistema respiratório por uma geneticista docente da UFRJ; *Sala 2* - Dinâmica sobre Biomas brasileiros com banner, cartilhas, atividade interativa, mamíferos taxidermizados e crânios de animais comuns à região Norte Fluminense; e *Sala 3* - Apresentação de modelos tridimensionais de célula animal e célula vegetal com descrição das organelas e atividade interativa sobre as principais funções de cada estrutura celular (ALBERTS et al., 2006), visualização de cromossomos em metáfase em microscópio de luz e prática de extração de DNA com recursos caseiros, como detergente e sal de cozinha. Após as atividades todo o material didático confeccionado pelos discentes da UFRJ foram doados para a escola. Como resultado foi observado que durante toda ação do NUPEM na escola os alunos permaneceram concentrados nas atividades, fazendo perguntas e demonstrando curiosidade sobre os temas abordados. O ensino de ciências e científico com base em metodologia experimental vem sendo eficaz no processo de ensino-aprendizagem na região, aumentando o interesse dos alunos pelo ambiente escolar e para o desenvolvimento do raciocínio científico.

BIBLIOGRAFIA: EXTENSÃO: Conheça um pouco mais sobre os projetos de extensão desenvolvidos pelo NUPEM. Disponível em: (<https://nupem.ufrj.br/extensao/>). Acessado em: 24 de Novembro de 2023. ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. 4ª Ed. Porto Alegre: ARTMED, 2006.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1397**

TÍTULO: **INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO DA ATIVIDADE VASODILATADORA DA ACACETINA**

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

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

RESUMO:

Estudos anteriores do grupo de pesquisa em Farmacologia de Produtos Bioativos mostraram o efeito vasodilatador da podocarpusflavona A em anéis de aorta isolados de ratos (Reis et al., 2021). Este biflavonoide é estruturalmente formado por 2 monômeros: apigenina e acacetina. Os efeitos vasculares da apigenina são bem descritos na literatura e incluem atividade vasodilatadora, protetora contra disfunção endotelial induzida por estresse oxidativo e anti-hipertensiva (Shing et al., 2020). No entanto, a literatura mostra dados controversos sobre o efeito vasodilatador da acacetina (Tang et al., 2021) e o efeito desta flavona na disfunção endotelial ainda não foi estudado. Portanto, o objetivo deste trabalho é investigar o mecanismo de ação do efeito vasodilatador da acacetina. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais do CCS/UFRJ. Anéis aórticos de 2-3 mm, obtidos da porção torácica da aorta isolada 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 efeito vasodilatador da acacetina (1 a 100 µM) também foi avaliado em aortas sem endotélio pré-contraídas com KCl 60 mM. Para avaliar se a acacetina poderia alterar a reatividade vascular à fenilefrina, curvas concentração-resposta ( $10^{-9}$  a  $10^{-5}$ M) para este vasoconstritor foram obtidas na ausência e presença de 10 µM e 50 µM de acacetina. A acacetina provocou vasodilatação de forma dependente da concentração e independente do endotélio em aortas pré-contraídas com fenilefrina. Na concentração de 100 µM, foi observado relaxamento de  $97,8 \pm 0,8\%$  e  $98,6 \pm 0,2\%$  ( $P < 0,05$ ;  $n = 6$ ) em aortas com e sem endotélio, respectivamente. Considerando o efeito vasodilatador independente do endotélio, também foram realizados experimentos onde os anéis de aorta foram pré-contraídos com KCl 60 mM a fim de investigar a participação dos canais de cálcio dependentes de voltagem no efeito da acacetina. Não houve diferença no efeito vasodilatador da acacetina em aortas pré-contraídas com fenilefrina ou com KCl. Por outro lado, o pré-tratamento com 50 µM de acacetina inibiu completamente a contração vascular induzida pela fenilefrina, sendo este efeito reversível após 30 minutos de lavagem da preparação. Na concentração de 10 µM de acacetina não houve alteração da contração induzida pela fenilefrina. Em conclusão, a acacetina provoca intenso efeito vasodilatador de forma independente do endotélio, o qual parece envolver uma ação antagonista reversível nos receptores  $\alpha 1$ -adrenérgicos. Novos experimentos ainda serão realizados para ampliar o estudo do mecanismo de ação da acacetina, assim como seus efeitos em modelos de disfunção endotelial.

BIBLIOGRAFIA: 1. REIS N F. Trabalho de conclusão de curso. Farmácia, UFRJ, Macaé, 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 Virtual**

ARTIGO: **1432**

TÍTULO: **ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO ECOEFICIENTE E ACESSÍVEL NO POLO UNIVERSITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÉ/RJ**

AUTOR(ES) : **ANTÔNIO ROBERTO BARCELOS DE SOUZA JÚNIOR,**

ORIENTADOR(ES): **MONIQUE AMARO DE FREITAS ROCHA NASCIMENTO**

RESUMO:

O setor da construção civil tem um impacto positivo, não apenas na economia, mas também na sociedade, contribuindo para o desenvolvimento de um país através da geração de empregos, do estímulo ao comércio de materiais e a promoção da venda de imóveis, por exemplo. Em contrapartida, a construção civil chama a atenção por apresentar inúmeros fatores negativos, como processos produtivos ineficientes e ultrapassados e o consumo indiscriminado e impensado de materiais dos mais variados tipos, entre outros fatores, que geram uma série de impactos ambientais. Diante disso, é preciso pensar em novas técnicas de construção, que utilizem materiais sustentáveis, gerem menos resíduos e possibilitem o conforto ao usuário. Tal pensamento deve ocorrer durante a fase de planejamento de um projeto, a fim de se estudar todas as possibilidades para determinado caso. Tendo em vista a necessidade de um local para a prática esportiva no campus da UFRJ Macaé, o presente trabalho tem como objetivo a elaboração de um estudo para a implantação de um ginásio poliesportivo no local, através da modelagem do mesmo com o auxílio softwares, utilizando-se de materiais sustentáveis a fim de tornar a obra confortável, ecológica e autossuficiente. Além disso, tem como premissa a implantação de técnicas acessíveis que garantem a presença de todas as pessoas.

BIBLIOGRAFIA: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2020 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10.844: Instalações Prediais de Águas Pluviais. Rio de Janeiro, 1989. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575: Edificações Habitacionais - Desempenho. Parte 1: Requisitos Gerais. Rio de Janeiro, 2013.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1440**

TITULO: **ESTUDO DE MODELOS SIR EM EPIDEMIOLOGIA ATRAVÉS DE MODIFICAÇÕES DE PARÂMETROS**

AUTOR(ES) : **RAISA SOARES ESTEVAO DA GRACA, LORENZO DE LIMA TURETA, BERNARDO LIMA DUQUE**

ORIENTADOR(ES): **MARCIO MAGINI, MÁIRA REGINA RODRIGUES MAGINI**

RESUMO:

**Introdução:** As epidemias de doenças infecciosas são um desafio para os profissionais médicos e de saúde pública. Requerem tratamento imediato, mas é um desafio reconhecer e definir epidemias em tempo real. Conhecer a previsão de uma epidemia de doenças infecciosas pode avaliar e prevenir o impacto da doença. Modelos matemáticos de epidemias que funcionam em tempo real são ferramentas importantes para a prevenção de doenças, e a aprendizagem profunda baseada em dados permite algoritmos práticos para identificar parâmetros em modelos matemáticos. Esses modelos usaram vários parâmetros constantes dos dados disponíveis para previsões relacionadas com a variante Omicron da COVID-19, como: prever o tempo e prever o número de pessoas relatadas como infectadas. Dois destes modelos, o racional e o birracional, forneceram previsões precisas para os países que praticaram medidas de mitigação rigorosas, mas não conseguiram fornecer previsões precisas para os países que praticaram medidas de mitigação parciais. **Objetivos:** o objetivo desse trabalho é estudar, testar e fazer pequenas modificações no modelo SIR - suscetíveis (S), infectados (I) e removidos (R), onde cada classe S, R ou I representa uma população específica. Essas populações geram funções matemáticas através da solução das equações diferenciais ordinárias que são a base do modelo matemático. **Procedimento metodológico:** Criar equações diferenciais complementares às equações padrão do modelo SIR com o foco no estudo e aprimoramento do modelo SIR e na discussão sob seus parâmetros do ponto de vista fisiológico, especificamente na possibilidade de reinfeções mesmo por indivíduos considerados recuperados no modelo padrão. Pois é observado que esses indivíduos, mesmo recuperados ainda farão parte da população de suscetíveis, isso gera a possibilidade de reinfeções tornando o modelo mais complexo e sendo necessário a introdução de termos (funções harmônicas) que considerem essa situação. Do ponto de vista matemático será introduzida uma função com características periódicas que simulam as reinfeções e o incremento de suscetíveis ao longo do tempo. **Resultados esperados:** espera-se que através das modificações no modelo padrão obtenha-se um comportamento mais próximo do real na modelagem inicialmente proposta, que o novo modelo seja capaz de prever as reinfeções tornando o modelo mais próximo dos dados existentes. Além disso, faz parte também do escopo desse trabalho o interesse estudar os processos de modelagem, de construção das equações, suas soluções e como interpretar os resultados.

**BIBLIOGRAFIA:** 1. Ahumada M, Ledesma-Araujo A, Gordillo L, Marín JF. Mutation and SARS-CoV-2 strain competition under vaccination in a modified SIR model. Chaos Solitons Fractals. 2023 Jan;166:112964. doi: 10.1016/j.chaos.2022.112964. Epub 2022 Dec 2. PMID: 36474823; PMCID: PMC9715496. 2. Durán-Olivencia MA, Kalliadasis S. Understanding Soaring Coronavirus Cases and the Effect of Contagion Policies in the UK. Vaccines (Basel). 2021 Jul 3;9(7):735. doi: 10.3390/vaccines9070735. PMID: 34358151; PMCID: PMC8309993. 3. Oluwasakin EO, Khaliq AQM. Data-Driven Deep Learning Neural Networks for Predicting the Number of Individuals Infected by COVID-19 Omicron Variant. Epidemiologia (Basel). 2023 Oct 20;4(4):420-45.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1459**

TITULO: **PROCESSOS DE SOLDAGEM NA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS**

AUTOR(ES) : **JÚLIA VITÓRIA DA SILVA VENTURA, MARIA EDUARDA MOREIRA FERNANDES SILVA**

ORIENTADOR(ES): **RUDINELI DEMARQUE**

RESUMO:

A garantia da qualidade de uma junta soldada é fundamental para que sejam atingidas as propriedades de resistência mecânica e tenacidade exigidas pelas normas de projeto de equipamentos e estruturas. Em especial no setor de óleo e gás essas propriedades devem ser garantidas com a finalidade de garantir a segurança dos colaboradores, ambiental e da comunidade que cerca as instalações.

A soldagem, em suma, é fundamental em processos de recuperação de peças/componentes, equipamentos e estruturas. É aplicável a uma série de processos de montagem e produção, promovendo juntas de eficiência elevada em vários materiais. Além disso, existe a soldagem por revestimento que é muito utilizada para "proteger" um metal, utilizando outra liga metálica mais nobre com melhores propriedades mecânicas e metalúrgicas.

É importante destacar que a integridade de uma junta soldada depende da correta seleção dos parâmetros de soldagem, a serem utilizados em cada material. Com uma seleção adequada, as tensões residuais oriundas do processo são minimizadas. Evitando assim defeitos, descontinuidades e propagação de trincas no material soldado.

Pode-se dizer que um importante objetivo do presente projeto é a utilização da solda no setor de óleo e gás buscando melhorar a aplicação de união em de ligas metálicas com alta qualidade e produtividade. Contribuindo para aumento da competitividade econômica do setor no Brasil. Ganhos em redução de perdas, maior eficiência na aplicação de componentes, menor descarte e melhor condição de trabalho também devem ser considerados. Ademais, o fato de se colaborar com a tecnologia nacional através da pesquisa na área, fomenta a formação de Recursos Humanos nacionais de alta capacitação, reduzindo importações de equipamentos e serviços.

**BIBLIOGRAFIA:** Apostila: "Soldagem na Indústria do Petróleo" - BR PETROBRAS  
<https://www.nederman.com/pt-br/knowledge-center/saiba-sobre-o-papel-do-soldador-na-industria#:~:text=Importância%20dentro%20de%20uma%20indústria>  
<https://labsolda.ufsc.br/projetos/586-sistema-avancado-de-soldagem-para-o-setor-de-petroleo-e-gas-com-enfase-em-estruturas-de-aluminio-sisolda>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1461**

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

AUTOR(ES) : **VINICIUS JUSTINIANO DE OLIVEIRA,CAROLINE PASSOS VIEIRA DA COSTA REZENDE,BRUNO CARVALHO DA SILVA,JULIANA TOMAZ PACHECO LATINI**

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

RESUMO:

Desde a última década, o Brasil é considerado um dos maiores consumidores de agrotóxicos do mundo. O uso excessivo desses produtos pode gerar vários impactos ambientais, como a contaminação de rios, mares e bacias hidrográficas, representando uma grande ameaça ao ambiente aquático e às populações que fazem uso dele. Sendo assim, a exposição humana à água e animais provenientes destes ambientes contaminados constitui um grave problema atual de saúde pública. A presença de metais pesados, como Mercúrio, Cádmiio e Chumbo nos agrotóxicos, também causa grande preocupação devido aos seus efeitos ecotoxicológicos. Tendo em vista o alto consumo de peixes na região de Macaé e também da importante atividade agrícola desenvolvida neste município, considera-se importante a identificação do possível potencial tóxico associados à metais pesados resultantes da contaminação por agrotóxicos na carne e órgãos desses animais, visto que, isso pode impactar diretamente na saúde humana, a curto, médio e a longo prazo. **Objetivo:** 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 fragmentos de órgãos e tecidos coletados dessas espécies, associado ao uso de modelos *in vivo* para determinação dos principais contaminantes presentes nas amostras coletadas. **Procedimentos metodológicos:** foram coletadas as espécies de pescado mais vendidas em Macaé, sendo as mesmas necropsiadas para observação de alterações macroscópicas que possam ser associadas à contaminação por metais pesados e foram realizadas caracterizações físico-químicas quanto ao teor de umidade, de cinzas, fibras, proteínas, extrato etéreo e carboidratos presentes. Foi investigada a presença de metais pesados, especificamente, chumbo, cádmio, e mercúrio nas amostras de peixes. Finalmente, serão determinados nos animais possíveis biomarcadores de contaminação ambiental, como marcadores inflamatórios, marcadores de função hepática e também a atividade de colinesterases, frequentemente associadas a contaminantes tóxicos. **Resultados alcançados:** Das espécies mais vendidas em macaé, encontramos 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. **Considerações parciais:** Os dados parciais apontam para uma contaminação importante pelo metal pesado mercúrio nos pescados analisados, 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 de pescados em Macaé.

BIBLIOGRAFIA: 1- Savassi LA, Paschoalini AL, Arantes FP, Rizzo E, Bazzoli N. 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. 2- Yahia D, Elsharkawy EE. Multi pesticide and PCB residues in Nile tilapia and catfish in Assiut city, Egypt. *Sci Total Environ.* 2014 Jan 1;466-467:306-14. doi: 10.1016/j.scitotenv.2013.07.002. Epub 2013 Jul 31. PMID: 23911921.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1473**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA SAÚDE: EXPERIÊNCIA DE PARCERIA COM O SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES DO BAIRRO FRONTEIRA, MACAÉ.**

AUTOR(ES) : **ANDRESSA NOGUEIRA TELES D'ADAMO,ANA CLARA DUTRA NAVARRO,THAÍS OLIVEIRA VELASCO,YASMYN RODRIGUES BARCELOS DOS SANTOS,THAIS DOS SANTOS COSTA,RAQUEL MARQUES BIANGOLINO,GABRIELA WHATELY DE CARVALHO,PEDRO CARVALHO ARAÚJO**

ORIENTADOR(ES): **FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,LUANA MONTEIRO,NAIARA SPERANDIO**

RESUMO:

O projeto de pesquisa "*Avaliação da participação social na saúde*" deriva do projeto de extensão "*Promoção da Participação Social da comunidade*" vinculado no currículo de nutrição do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé à disciplina obrigatória Saúde da Comunidade. A experiência de promover diálogos com comunidades foi mola propulsora da pesquisa sobre o grau de participação social. Uma instituição parceira foi o CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) Barra, através do público de crianças e adolescentes do Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos da Fronteira (SCFV). Desde de 2022, esse público participa de oficinas com dinâmicas dialógicas de prospecção do futuro que propiciam acolhimento e formação de vínculos, atividades da equipe do projeto, que inclui 2 estudantes PIBIC-EM. A análise dessas atividades, bem como dos resultados alcançados com o projeto foi qualitativa, a partir de relatorias de cada atividade, que incluíram narrativas do público. As atividades desenvolvidas foram: "batatinha quente", "quem sou eu?" e "oficina de pão". Tais atividades permitiram conhecer os jovens e abordar as questões da temática de prospecção do futuro almejado. Quando questionados sobre como se imaginam daqui a 10 anos, surgiram relatos de "ter uma família", "ser pai" e "cuidar dos animais". O jogo "batatinha quente" permitiu conhecer um pouco mais sobre os sonhos e interesses profissionais do público, o que permitiu aprofundar as características de profissões e possibilidades. Chamou a atenção, dentre os relatos, que muitos integrantes não têm perspectivas de atuação profissional diferente das que seus pais ou cuidadores atuam. Como foi apresentado a estes a possibilidade de novas oportunidades, com condições melhores de trabalho, com possibilidades de melhores salários, estes se mostraram interessados. Com isso, ao abrir o leque de possibilidades, puderam sonhar com a perspectiva de não somente manter o mínimo para a sobrevivência, mas sim abrir novas oportunidades de futuro. Assim, foram apresentadas outras possibilidades e oportunidades que podem fazer a diferença no futuro desse público. O propósito das oficinas realizadas foi entender a visão de futuro que as crianças e adolescentes tinham sobre suas respectivas realidades, partindo do seu lugar de origem, e então ampliar esse conhecimento mostrando que podem ter um futuro diferente da realidade atual. Após a realização dessas atividades, houve um retorno positivo de formação de vínculo com a equipe e boa avaliação das atividades. Porém, se tratando da realidade dos frequentadores da SCFV, é possível notar que na região há deficiências importantes de serviços públicos, além de problemas estruturais de construções irregulares e vulneráveis às ressacas do mar, além da presença de comercialização de drogas e organização de poder paralelo, o que se torna concorrente às atividades do SCFV. Sendo portanto, um desafio a cada encontro de despertar a curiosidade e tornar o momento atrativo.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Lei 8742, de 07 de dezembro de 1993. Cria o Sistema Único da Assistência Social. BRASIL. Lei 8142, de 28 de dezembro de 1990. Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1485**

TITULO: **RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO DE FUNDAÇÕES**

AUTOR(ES) : **RODRIGO CARIDE GOMES,JOÃO PEDRO ALFRADIQUE,OCTACILIO LUCIANO PINTO NETTO,ANA FLÁVIA RODRIGUES BARCELOS CORDEIRO**

ORIENTADOR(ES): **GUSTAVO VAZ DE MELLO GUIMARÃES**

RESUMO:

A norma NBR 6118/2023 - Projeto de Estruturas de Concreto, recomenda uma resistência a compressão mínima para o concreto de 20 MPa. A norma NBR 6122/2019 - Projeto e Execução de Fundações, orienta, durante o processo executivo, que as fundações sejam construídas seguindo os preceitos da NBR 6118. Assim, conclui-se que o fck mínimo do concreto de uma fundação deve ser de 20 MPa. Neste contexto vale destacar que os processos de cura de estruturas convencionais (vigas, lajes e pilares) podem ser bem controlados como por exemplo, com a utilização de forma de madeira ou metálicas e ainda com o controle de umidade (muito comum em execução de grandes lajes utilizar uma pequena camada de água durante os primeiros dias de cura do concreto). Em fundações, superficiais ou profundas) as condições de cura do concreto não podem ser submetidas a qualquer controle. Em fundações superficiais é muito comum utilizar apenas concreto magro ou uma lona de plástico abaixo da laje da sapata ou radier. Nas partes laterais e superior, quase sempre, o contato se dá com o próprio solo ou com a atmosfera. Desta forma, o processo de cura do concreto pode ser afetado. A pesquisa apresenta resultados de vários tipos de cura diferentes para concretos moldados com o mesmo traço. Os processos de cura a que os concretos foram submetidos foram: tanque com água (padrão de referência para estruturas de concreto convencionais); ao ar; contato com o solo arenoso; e em contato com solo argiloso. Os resultados mostram que a resistência a compressão foi superior nas amostras curadas em tanque com água, seguidas pelas amostras em contato com o solo argiloso e arenoso. Por fim, com valores inferiores na resistência a compressão ficaram as amostras curadas ao ar.

BIBLIOGRAFIA: NBR 6118/2023 - Projeto de Estruturas de Concreto NBR 6122/2019 - Projeto e Execução de Fundações

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1499**

TITULO: **O IMPACTO DAS ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA SAÚDE DAS POPULAÇÕES RIBEIRINHAS**

AUTOR(ES) : **ANA RAQUEL SIQUEIRA SANTOS,AMANDA MANNUCCI**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIA VALENTE VALADARES**

RESUMO:

**Introdução:** 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, que são integralidade, universalização e equidade.( Ministério da Saúde, 2012). Deste modo, esse sistema tem como finalidade suprir as necessidades da população que cobre, possibilitando uma assistência adequada e acessível a todos. Para isso a PNAB institui, as equipes da saúde ribeirinhas( ESFR) que vão atuar nas unidades básicas de saúde localizadas em áreas ribeirinhas e também Equipe de saúde das famílias fluviais(ESFF), atuantes em Unidades Básicas de saúde Fluvial. Essas equipes são importantes, pois buscam atender as especificidades da comunidade, como localização, necessitando de estratégias que cubram todos os usuários, como acesso às unidades necessitando de locomoção tanto para os profissionais como para a comunidade, sendo necessário uma abordagem específica de cuidado.(Portal da Secretaria de Atenção Primária a Saúde, 2014)

Desta forma, é importante compreender qual o impacto da estratégia saúde da família, na saúde da população ribeirinha?

**Objetivos:** Compreender o impacto que as Estratégias de Saúde da Família possuem nas populações ribeirinhas, suas contribuições e os empecilhos para o acesso a assistência. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura de maneira sistemática, que busca responder uma determinada questão de pesquisa. Através de um processo que seguiu as seguintes etapas: elaboração da pergunta norteadora, busca na literatura, extração de dados, avaliação dos estudos primários, análise e síntese dos resultados.( Tavares, 2008)

Foi feita a busca de artigos científicos publicados, visando o marco temporal do decreto N° 6.040 de 2007 que instituiu a política nacional de desenvolvimento sustentável dos povos e comunidades tradicionais que visa garantir direitos e fortalecimento das comunidades tradicionais. (Decreto N° 6.040, 2023)

A coleta de dados foi feita através da base de dados do Portal Nacional da BVS, via portal Scientific Eletronic Library Online (SciELO) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS).

Foram utilizados os seguintes descritores controlados: (Ribeirinhos) and (Atenção Básica), (Estratégia saúde da família) and (Ribeirinhos), (Estratégia saúde da família) or (Fluvial).

Os critérios de inclusão incluem artigos gratuitos, em português e inglês, textos completos. Como critérios de exclusão, artigos que não abordam a temática relevante aos objetivos do estudo, publicação de literatura cinza, artigos incompletos

**Resultados:**

Durante a pesquisa foram encontrados 6 artigos, que se encaixavam nos critérios do estudo.

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://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica\\_nacional\\_saude\\_populacoes\\_campo.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica_nacional_saude_populacoes_campo.pdf) -Decreto nº 6040. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2007/decreto/d6040.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/decreto/d6040.htm)> . Acesso em: 11 maio. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1514**

TÍTULO: **COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA SOB A PERSPECTIVA DE ESTUDANTES DE MEDICINA**

AUTOR(ES) : **HELENA VIEIRA GOUDARD,RAMILA CRISTINA LOPES TOSTES,KARINE MARQUES CORRÊA**

ORIENTADOR(ES): **ITALO SILVA**

RESUMO:

O tema desta investigação está centrado nos significados que estudantes de medicina atribuem ao processo de comunicação científica. Desse modo, sua problemática aborda a importância do letramento científico, da popularização da ciência e de seu impacto social a partir da comunicação como processo relacional (SILVA et al., 2021). Objetivo do estudo: desvelar significados que estudantes de medicina atribuem ao processo de comunicação científica. Procedimentos metodológicos: pesquisa exploratória, qualitativa, sustentada na Teoria Fundamentada nos Dados, método este de intensa análise comparativa entre os dados, cujo desfecho resulta na conformação de categorias e subcategorias. Para a coleta de dados, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com estudantes dos dois últimos anos do curso de medicina de uma universidade pública da região Norte-Fluminense, no período de agosto a outubro de 2023. O projeto de pesquisa foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa sob registro de nº 5.816.587. As entrevistas foram realizadas pelas estudantes de Iniciação Científica, sob orientação de professor responsável. Resultados alcançados: trata-se de uma pesquisa em desenvolvimento, cuja coleta, por ora, ocorreu com 15 participantes. Apresenta-se, neste resumo, a categoria “Comunicação científica sob a perspectiva de estudantes de medicina” com suas respectivas subcategorias, a saber: 1) Significados sobre comunicação científica, que abrangem a comunicação científica como processo de difícil compreensão; cultura de acesso e comunicação científica em transformação; comunicação científica como parte do papel social do profissional da saúde (letramento e combate às fake news que afetam a saúde); 2) Fatores que limitam a comunicação científica, cujos significados se relacionam com a linguagem científica e o letramento científico deficitários da população; cultura de acesso e consumo de pesquisa limitado ao contexto universitário; representações sociais negativas sobre ciência e consequente desinteresse de parte da população sobre o assunto. Considerações parciais: para os estudantes de medicina, a comunicação científica merece melhores abordagens e atenção da comunidade acadêmica, ao tempo que a temática deve ser também objeto de interesse para estratégias que melhor alcancem a população, com vistas ao fortalecimento da ciência mediante a popularização do conhecimento científico.

BIBLIOGRAFIA: Silva IR, Ventura CAA, Costa L dos S, Silva MM da, Silva TP da, Mendes IAC. Knowledge management: connections for teaching research in undergraduate nursing. Rev Bras Enferm [Internet]. 2021;74:e20201295. Available from: <https://doi.org/10.1590/0034-7167-2020-1295>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1526**

TÍTULO: **ESTUDO DA QUALIDADE METROLÓGICA EM ESFIGMOMANÔMETROS MECÂNICOS EM MACAÉ**

AUTOR(ES) : **KAROLINE CORDEIRO RODRIGUES,YURI MARTINS PINTO,LUIZA MARTINS DE SOUZA NETO**

ORIENTADOR(ES): **JOÃO CARLOS SANT'ANNA DA SILVA**

RESUMO:

Introdução: As medições e uso de instrumentos, estão presentes em diversas áreas. No que tange a utilização de um instrumento de medição, este pode sofrer quedas ocasionais, desgaste de seus componentes e consequente perda de sua capacidade de medição. Sobre os esfigmomanômetros, instrumento para medição de pressão arterial humana, ressalta-se o fato de que muitos profissionais desconhecem a necessidade de avaliações periódicas da qualidade de instrumentos, como ferramenta indispensável para a contribuição na avaliação de saúde com confiabilidade. A avaliação periódica dos instrumentos de medição, fornecerá evidências objetivas do estado do instrumento, sendo baseada no Regulamento Técnico Metrológico para esfigmomanômetros mecânicos, emitido pelo Inmetro, conforme Portaria Nº 341/2021, que estabelece as condições mínimas a que devem satisfazer esses instrumentos que visem a medir pressão arterial humana. Objetivo: O Objetivo geral deste trabalho é avaliar a qualidade metrológica dos instrumentos de medição - esfigmomanômetros, utilizados no Campus UFRJ do Município de Macaé, e apresentar aos profissionais e corpo discente da área da saúde, que operam esse tipo de instrumento, a importância da realização desses ensaios atendendo ao regulamento do Inmetro. Metodologia: Foi realizada capacitação técnica da equipe com ensino no campo da Metrologia e estudo do Regulamento técnico do Inmetro atualizado, prosseguiu-se com ensino sobre o uso e operação dos instrumentos de medição e treinamento prático sobre o procedimento estabelecido no laboratório para análise da qualidade desses instrumentos. Efetuou-se o levantamento dos instrumentos existentes nos laboratórios, profissionais e corpo discente na área de saúde no campus Macaé. Será elaborado o planejamento das medições, realizado os ensaios de escapamento de ar e erro de indicação, análises dos instrumentos, bem como, a emissão de relatório final. Resultados: Serão apresentados os resultados das medições realizadas em 2023 pela Equipe de Projeto, comparados com as medições efetuadas em 2019 (apresentaram 55% de não conformidade nos instrumentos avaliados), medições em 2017 (apresentaram 60% de não conformidade nos instrumentos avaliados) e também comparadas com o estudo de 2003 realizado pelo Instituto Macaé de Metrologia e Tecnologia (apresentaram 45% dos instrumentos em não conformidade). Será avaliada a tendência de conformidade e não conformidade desses instrumentos, nos permitindo levantar o questionamento sobre as condições de uso dos esfigmomanômetros utilizados pelos profissionais da saúde no Campus UFRJ-Macaé.

BIBLIOGRAFIA: Portaria INMETRO Nº 341, 9 de agosto de 2021 - Regulamento Técnico Metrológico sobre esfigmomanômetros mecânicos. Disponível no site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) Azeredo, Ronaldo N. e Pereira, Renata A. R.; 20 anos de Controle Metrológico na área da Saúde, V Congresso Brasileiro de Metrologia; Salvador; 2009.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1539**

TÍTULO: **MODELAGEM MOLECULAR PARA IDENTIFICAR INIBIDORES DUAS DE ACHE E BCHE**

AUTOR(ES) : **MARIA LUIZA COSTA DE MATTOS**

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

RESUMO:

A doença de Alzheimer (DA) é caracterizada por ser uma doença neurológica degenerativa, progressiva e irreversível, que deteriora progressivamente o nível cognitivo do indivíduo, sendo a principal causa da demência senil. Estudos predizem que o número de pessoas que vivem com demência irá triplicar de 50 milhões para 152 milhões até 2050, dessa forma, o tratamento eficiente para a DA é uma necessidade médica urgente devido à sua crescente prevalência, mortalidade e carga econômica. Os medicamentos utilizados na clínica apenas retardam o curso da DA, não sendo fonte de cura, e têm como principal tratamento os inibidores de acetilcolinesterase (AChEs), constituindo quatro dos cinco medicamentos aprovados pela FDA (Food and Drug Administration), vale dizer que existem dois tipos de colinesterases (ChEs): acetilcolinesterase (AChE) e butirilcolinesterase (BChE), ambas são alvos importantes para o desenvolvimento de fármacos anti-DA, considerando-se a hipótese colinérgica clássica. Os AChEs são potenciadores colinérgicos e causam a melhora da função cognitiva em pacientes com DA e a literatura têm demonstrado que a regulação da AChE é cada vez mais dependente de BChE, o que indica que o desenvolvimento de inibidores duais de AChE e BChE pode reduzir efetivamente a degradação de AChE e a resistência de AChEs, além de ser eficaz em pacientes com sintomas moderados a graves, sendo uma importante estratégia na terapia da DA. Tendo isso em mente, este trabalho visa utilizar ferramentas de modelagem molecular. A partir da construção dos candidatos a inibidores realizada através do programa Spartan' 8 V1.2.0.9, será realizado o estudo de *docking Molecular* utilizando os programas *GOLD v.5.7*, *pymol v.0.99* e *Discovery Studio*, 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, com o objetivo de identificar inibidores duais de AChE e BChE a partir de inibidores potentes presentes na literatura e selecionados a partir de estudos de similaridade molecular por métodos disponíveis na plataforma *KNIME*, além de utilizar o servidor *admetSAR* e a ferramenta online *BBB Predictor*, para estudar as propriedades ADMET relacionadas à *druglikeness* e a permeabilidade à barreira hematoencefálica, por fim, serão realizados testes de inibição enzimática das enzimas pelas substâncias selecionadas. Desse modo, poderão ser preditas e estudadas novas estruturas moleculares que poderão atuar na inibição dual de AChE e BChE, contribuindo para o tratamento da DA.

BIBLIOGRAFIA: Giacobini, E. Cholinesterases: New Roles in Brain Function and in Alzheimer's Disease. *Neurochem. Res.* 2003, 28, 515-522. OPAS, BRASIL. 2017. In: Demência: número de pessoas afetadas triplicará nos próximos 30 anos. Disponível em: <[https://www.paho.org/bra/index.php?option=com\\_content&view=article&id=5560:demencia-numero-de-pessoas-afetadas-triplicara-nos-proximos-30-anos&Itemid=839](https://www.paho.org/bra/index.php?option=com_content&view=article&id=5560:demencia-numero-de-pessoas-afetadas-triplicara-nos-proximos-30-anos&Itemid=839)>. Acesso em 09 abr.2020. Saxenā, A., Redman, A. M., Jiang, X., Lockridge, O., & Doctor, B. P. (1999). Differences in active-site gorge dimensions of cholinesterases revealed by binding of inhibitors to human butyrylcholinesterase. *Chemico-biological interactions*, 119-120, 61-69.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1562**

TÍTULO: **PREVALÊNCIA DE CONSUMO DE CHÁS POR LACTENTES DE 0 A 6 MESES DE IDADE EM DUAS ESTRATÉGIAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE MACAÉ: UM ESTUDO EM DESENVOLVIMENTO.**

AUTOR(ES) : **LUIZ CARLOS GONÇALVES DA SILVA JÚNIOR, ISABELLA ROCHA SOARES, STEPHANIE LEITE DE OLIVEIRA, FERNANDA AMORIM BRAGA, VERÔNICA MARTINS GUIMARAES ANDRADE**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI, MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA**

RESUMO:

**Tema/Objetivo:** A introdução precoce de líquidos não nutritivos em crianças menores de 6 meses, como o chá, embora inadequada, é uma prática cultural extensamente difundida na população brasileira. Diante deste contexto, o presente estudo tem como objetivo investigar o consumo de chás por lactentes menores de seis meses usuários de duas Estratégias de Saúde da Família (ESF) da Atenção Primária à Saúde (APS) de Macaé, Rio de Janeiro. **Procedimentos Metodológicos:** Trata-se de um estudo seccional, descritivo, quantitativo de base primária em duas ESF da APS de Macaé a ser desenvolvido no primeiro semestre de 2024, com mães, pais ou cuidadores de lactentes menores de seis meses, que serão entrevistados por acadêmicos do curso de nutrição previamente treinados. Como instrumentos do estudo, serão aplicados dois formulários. O primeiro formulário é o marcador de consumo alimentar de crianças entre 0 e 6 meses, do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN)/Ministério da Saúde. O segundo formulário foi elaborado pela própria equipe do projeto contendo variáveis sobre o consumo de chás. Inicialmente, na coleta de dados, os entrevistadores farão o levantamento e seleção de prontuários dos lactentes menores de seis meses usuários de cada ESF e, posteriormente, realizarão visitas domiciliares com o auxílio de agentes comunitários de saúde para entrevistar as mães, pais ou cuidadores dos lactentes. Os dados serão digitados em uma planilha do *Microsoft Excel* versão 1997-2004; e analisados utilizando-se o programa estatístico *SPSS* versão 20.0. 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) da Faculdade de Medicina de Campos dos Goytacazes sob CAEE: 30378514.1.0000.5244. **Resultados Esperados:** Espera-se identificar a prevalência do aleitamento materno exclusivo (AME) e do consumo de chás no período analisado, bem como as demais variáveis selecionadas que serão: Planta medicinal usada, finalidade do uso do chá, sob que apresentação o chá foi obtido, se o chá foi adoçado, frequência diária ofertada, resultado obtido com o seu uso e quem o indicou. **Considerações Parciais:** O AME de bebês com até 6 meses de idade é uma prática amplamente preconizada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e pelo Ministério da Saúde, entretanto, o AME ainda é uma preocupação para a saúde pública, visto que em diferentes países seus índices não atingem as recomendações da OMS e, no Brasil, apenas 46% dos bebês menores de 6 meses recebem AME.

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. 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: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1584**

TÍTULO: **INTEGRAÇÃO DE CUIDADOS PALIATIVOS COM TERAPIAS CURATIVAS: UM BENEFÍCIO PARA A QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES ONCOLÓGICOS.**

AUTOR(ES) : **JULIA D'NICOLAS SANTOS RAMIS**

ORIENTADOR(ES): **GUNNAR GLAUCO DE CUNTO CARELLI TAETS**

RESUMO:

Introdução: A maior parte dos diagnósticos de câncer são concretizados já em estágio avançado, e, nesses casos, é comum a apresentação de sintomas incômodos ao paciente. Além da manifestação da doença, as terapias curativas geram, habitualmente, outros sintomas e ocorrências desagradáveis e/ou dolorosas. Tais condições, potencialmente, reduzem a qualidade de vida, devido ao sofrimento físico e mental da pessoa. Em relação a isso, sabe-se que a palição é iniciada, usualmente, no momento de terminalidade de vida, contudo a literatura médica apresenta dados que validam a administração prévia de cuidados paliativos, juntamente ao tratamento curativo, estratégia esta que se mostra de extremamente benéfica para o paciente, ao promover melhora na qualidade de vida, através do manejo de sintomas. Objetivo: Evidenciar a importância da integração dos cuidados paliativos às terapias curativas como forma de controlar sintomas causados pela doença neoplásica e pelo tratamento terapêutico, a fim de restabelecer a qualidade de vida do paciente. Método: Trata-se de uma revisão sistemática realizada na base de dados da Revista *The LANCET Oncology*, no qual os dados foram obtidos a partir de ensaios clínicos randomizados controlados. Nestes, compara-se a qualidade de vida entre pacientes oncológicos que estão realizando apenas tratamento padrão (grupo controle) e aqueles que estão submetidos à integração de palição precoce (grupo de intervenção). As informações sobre a qualidade de vida dos pacientes foram obtidas por meio do preenchimento do questionário European Organisation for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire Core 30 items (EORTC QLQ C30). Resultados: Constatou-se que, ao final de 12 semanas de tratamento, o grupo de intervenção, de 65 pacientes, obteve um score geral de 61.98, sendo melhor em comparação do que o grupo controle, de 68 pacientes, que apresentou, pelo mesmo período de tempo, score geral de 54.39. A diferença de 7.60 no questionário EORTC QLQ C30 denota uma qualidade de vida melhor nos pacientes submetidos à integração precoce de cuidados curativos e paliativos. Conclusão: À vista disso, mostra-se como estratégia coerente e benéfica promover um cuidado integrativo, reunindo terapias curativas e a palição, a fim de promover totalidade no cuidado que o paciente oncológico receberá, não priorizando apenas a cura, mas também a qualidade de vida da pessoa durante o tratamento oncológico.

BIBLIOGRAFIA: VANBUTSELE, G. et al. Effect of early and systematic integration of palliative care in patients with advanced cancer: a randomised controlled trial. *The Lancet Oncology*, v. 19, n. 3, p. 394-404, mar. 2018. HOWIE, L.; PEPPERCORN, J. Early palliative care in cancer treatment: rationale, evidence and clinical implications. *Therapeutic Advances in Medical Oncology*, v. 5, n. 6, p. 318-323, 26 set. 2013.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1590**

TÍTULO: **PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES ACERCA DO AMBIENTE ALIMENTAR UNIVERSITÁRIO**

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

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

RESUMO:

O ambiente alimentar organizacional das universidades pode influenciar a alimentação dos estudantes, contribuindo ou não para a promoção da alimentação saudável. Por isso, este estudo teve como objetivo avaliar a percepção dos estudantes da UFRJ, UFF e FEMASS acerca do ambiente alimentar da cidade universitária, em Macaé. Trata-se de um estudo transversal e descritivo, realizado de agosto a outubro de 2023. Foi recrutada uma amostra de conveniência dos alunos pelo método bola de neve virtual. Durante o período de coleta de dados, foram distribuídos panfletos e mensagens foram enviadas por meio de WhatsApp, e-mails e redes sociais convidando os alunos a responder e compartilhar um formulário de pesquisa com seus contatos. Foi utilizado um questionário estruturado em Google Forms, composto por 38 questões, que abordou a percepção pessoal acerca do ambiente alimentar universitário. Com auxílio do Microsoft Excel, foram construídas tabelas e gráficos para descrever as variáveis categóricas por meio de frequências absolutas e relativas. Participaram 448 estudantes, sendo 73,6 % do sexo feminino. A maior parte (79,9%) dos estudantes considerou que o ambiente alimentar da Cidade Universitária e seu entorno não favorece uma alimentação saudável. Dentre os facilitadores para alimentação saudável, foram destacados a presença de micro-ondas para esquentar comida (75,2%); de bebedouros com água filtrada para consumo (64,3%); do serviço de quentinha da UFRJ (56,2%); da feirinha com alimentos da agricultura familiar (46,6%). Já em relação às barreiras, 80,1% dos estudantes apontaram a falta de comercialização de alimentos mais saudáveis; 73,2%, o preço da refeição/alimentos da cantina; 60,7%, o preço das refeições/alimentos do shopping; 31,2%, o curto tempo para realizar as refeições devido à grade curricular; 30,6%, o número de micro-ondas ser insuficiente e gerar muita fila; 23%, à má qualidade da infraestrutura para o consumo no local (mesas e cadeiras). Conclui-se que o ambiente alimentar da Cidade Universitária de Macaé não é considerado promotor da alimentação saudável pelos estudantes. Embora a presença de micro-ondas e o serviço de quentinha sejam importantes facilitadores da alimentação saudável, a falta de comercialização de alimentos saudáveis e a dificuldade em ter um espaço adequado para a alimentação são barreiras significativas. Além disso, a entrega de quentinhas abrange somente alunos da UFRJ. A implementação de restaurantes universitários com preços acessíveis e boa infraestrutura e a reformulação das grades curriculares são medidas imprescindíveis para facilitar o acesso dos alunos das três instituições a refeições saudáveis.

BIBLIOGRAFIA: FRANCO, Amanda et al. Validade de conteúdo e confiabilidade de instrumento de avaliação do ambiente alimentar universitário. *Ciência & Saúde Coletiva*, 2022. RODRIGUES, C. Avaliação dos recursos para promoção da alimentação saudável em restaurantes comerciais de uma universidade pública do Rio de Janeiro (Dissertação). Rio de Janeiro, p.94, 2014.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1628**

TÍTULO: **ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE FLAVONOIDES PRESENTES NA MYRSINE UMBELLATA E AVALIAÇÃO DE SEU EFEITO CITOTÓXICO**

AUTOR(ES) : **BARBARA SANTOS RODRIGUES, MARLON HEGGDORNE, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO, STEFANY MARQUES DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **SHAFT CORRÊA PINTO**

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** Os flavonoides constituem uma classe diversificada de compostos fenólicos amplamente distribuídos em plantas, frutas e vegetais. Estudos têm demonstrado que os flavonoides exibem potentes propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias, antivirais e anticancerígenas. A espécie *Myrsine umbellata*, também conhecida como *Rapanea umbellata*, é uma planta nativa da América do Sul, podendo ser encontrada no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba. Os extratos do gênero *Myrsine* são amplamente estudados, devido ao seu potencial farmacológico, no entanto, não há muitos estudos referentes ao isolamento e caracterização dos flavonoides presentes nesse gênero e principalmente na espécie *Myrsine umbellata*. **OBJETIVO:** Realizar o isolamento e caracterização de flavonoides presentes no extrato bruto da folha de *Myrsine umbellata* e avaliar seu efeito citotóxico em macrófagos. **METODOLOGIA:** As folhas de *M. umbellata* foram secas e pulverizadas, e passou pelo processo de maceração em etanol absoluto. Para o fracionamento do extrato bruto realizou-se a cromatografia contracorrente (CCC), no sistema de solvente Hex:AcOEt:MeOH:H<sub>2</sub>O (7:3:7:3), e a cromatografia em coluna com sephadex LH-20 e etanol como fase móvel. Realizou-se um segundo CCC no sistema Hex:AcOEt:EtOH:H<sub>2</sub>O:ButOH (1:9:1:9:0,5), buscando uma fração mais pura. Os extratos brutos e os obtidos a partir do fracionamento foram analisados através da CCD e da CLAE. O efeito citotóxico dos extratos foi avaliado através da cultura de macrófagos murinos RAW 264.7 e método MTT, nas concentrações de 4, 20, 100 e 500 g/mL. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** O extrato bruto foi analisado por CLAE e observou-se um pico majoritário com espectro de UV compatível com flavonoide. Ao analisar os extratos fracionados por CCD, com o revelador químico NP/PEG 4000/UV365nm, é possível observar um tom amarelo-alaranjado, esta coloração é um indicativo que a substância em questão é um flavonol, sendo este uma quercetina, miricetina ou um de seus glicosídeos, sendo isolado na fração 60, proveniente do segundo CCC. Na avaliação do efeito citotóxico, o extrato bruto da folha apresentou 98,93 e 76,17% de morte celular nas concentrações de 500 e 100 g/ml respectivamente, já nas concentrações mais baixas, não houve citotoxicidade significativa. A citotoxicidade observada pode ser referente a presença de glicosídeos cianogênicos, descritos para outras espécies do gênero. **CONCLUSÃO:** Os métodos de fracionamento inicialmente utilizados não foram efetivos para o isolamento total das substâncias obtidas, no entanto após o segundo CCC é possível observar uma substância aparentemente isolada, que será analisada por CLAE para a confirmação de suas características e isolamento. Concentrações mais altas apresentaram uma alta citotoxicidade, que podem ser reduzidas ao adaptar o fracionamento do extrato para a obtenção de substâncias mais puras.

**BIBLIOGRAFIA:** AROT, L.O.M.; MIDIWO, J.O.; KRAUS, W. A flavonol glycoside from *Myrsine Africana* leaves. *Phytochemistry*. v. 43, n. 5, p. 1107-1109, 1996. GULFRAZ, M.; GUL, H.; RAJA, G. K.; SHAHID, M.; IQBAL, M.; IRUM, S.; AGSHAR, A.; AHMAD, D.; *Phytochemistry, antioxidant and antibacterial activities of fruit extracts of Myrsine africana* L. *Pak. J. Pharm. Sci.*, Vol.34, No.2, March 2021, pp.507-512 WAGNER, H.; BLADT, S.; *Plant Drug Analysis: A Thin Layer Chromatography Atlas*. Photographs by Veronika Rickl. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1996, First softcover printing 2009

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1630**

TÍTULO: **INVESTIGAÇÃO DA AÇÃO INSETICIDA DE SEMENTES DE FEIJÃO VERDE VIGNA RADIATA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE LARVAS DO BESOURO CALLOSBRUCHUS MACULATUS**

AUTOR(ES) : **ANDREZA FIGUEIRA SOARES, SIMONE AZEVEDO GOMES, ANTÔNIA ELENIR AMÂNCIO OLIVEIRA, MURY, FB**

ORIENTADOR(ES): **ELANE DA SILVA RIBEIRO**

RESUMO:

**Introdução:** *Callosobruchus maculatus* é um besouro pertencente à ordem Coleoptera, sendo conhecido popularmente como o caruncho do feijão. Esse inseto é a principal praga de sementes armazenadas do feijão de corda (*Vigna unguiculata*), gerando grandes perdas na agricultura. A larva desse inseto se alimenta da semente o que reduz a qualidade e o valor nutritivo dos grãos, bem como a diminuição do potencial germinativo das sementes (DONGRE et al., 1996). Além disso, o ataque de insetos em sementes armazenadas constitui um problema que se agrava cada vez mais, devido, principalmente, ao desconhecimento dos produtores quanto à utilização e ao manuseio de inseticidas químicos. Esses fatos conduzem à necessidade de se estabelecer medidas de controle de pragas, por meio de métodos alternativos, sem desencadear problemas causados pelos inseticidas químicos sintéticos (FARONI et al., 1995). Sendo assim, segundo QUARLES (1992), os extratos botânicos apresentam algumas vantagens sobre os pesticidas sintéticos, tais como: oferecer novos compostos que as pragas ainda não podem inativar; menos concentrados e, portanto, potencialmente menos tóxicos do que compostos puros; biodegradação rápida e múltiplos modos de ação, tornando possível um amplo espectro de uso enquanto retêm uma ação seletiva dentro de cada classe de praga. **Objetivo:** 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*. **Metodologia:** 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 28°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 B.O.D 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. **Resultados prévios:** 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. FARONI, L.R.A.; MOLIN, L.; ANDRADE, E.T. et al. Utilização de produtos naturais no controle de *Acanthoscelides obtectus* em feijão armazenado. *Revista Brasileira de Armazenamento*. Viçosa, v.20, p.44-48, 1995. QUARLES, W. Botanical pesticides from *Chenopodium*. *IPM Practitioner*, v. 14, n. 2, p.1 - 11, 1992. RAHMAN, M. M.;

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1639**

TÍTULO: **EFEITO VASODILATADOR DO EXTRATO ETANÓLICO DE FOLHAS DE CLUSIA HILARIANA**

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

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

RESUMO:

As doenças cardiovasculares permanecem como a principal causa de mortalidade a nível mundial e elas englobam um conjunto de doenças que afetam o coração e os vasos sanguíneos (WHO, 2021). Os produtos naturais são fontes de grande interesse para as pesquisas no âmbito farmacêutico devido às suas múltiplas propriedades químicas e diversidade biológica (Viegas Jr. et al., 2006). Por conta disso, uma variedade de estudos tem destacado o potencial destes para o tratamento das doenças cardiovasculares. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi investigar o potencial vasodilatador do extrato etanólico de folhas espécie vegetal *Clusia hilariana* (Clusiaceae). O extrato bruto foi cedido pelo Laboratório de Produtos Bioativos e foi obtido por maceração com o solvente etanol. Para realização dos experimentos, o extrato foi solubilizado em DMSO. Para avaliação do efeito vasodilatador foi utilizada a porção torácica da artéria aorta de ratos Wistar machos, a qual foi preparada para registro de tensão isométrica. A aorta foi dividida em anéis de aproximadamente 3mm, os quais eram posicionados em hastes em cubas verticais contendo solução de Krebs-Henseleit, à 37<sup>o</sup> C, constantemente aerada com mistura carbônica. Uma das hastes era conectada a um transdutor de tensão isométrica e os sinais gerados eram capturados e armazenados para posterior análise através do programa LabChart Pro. Em alguns experimentos o endotélio vascular foi removido mecanicamente para obtenção de anéis sem endotélio. O efeito vasodilatador foi avaliado em anéis de aorta pré-contráidos com 10 µM de fenilefrina, seguido da exposição a concentrações crescentes e cumulativas do extrato da *C. hilariana* (1-100 µg/mL). Para investigação da participação do óxido nítrico (NO) no efeito vasodilatador, anéis de aorta com endotélio foram pré-tratados com L-NAME (100 µM) por 15 minutos. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais da UFRJ (MAC68). O extrato etanólico de folhas de *C. hilariana* 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 89,1 ± 2,7 % para 46,87 ± 3,4 % em aortas sem endotélio (p>0,05; n=4-6). O pré-tratamento com o inibidor da óxido nítrico sintase L-NAME reduziu significativamente o efeito máximo promovido pelo extrato (100 µg/mL), sendo a vasodilatação reduzida para 10,2 ± 8,4 % (p>0,05; n=3). Estes resultados indicam que a atividade vasodilatadora do extrato etanólico de folhas de *C. hilariana* é parcialmente dependente do endotélio e envolve a ativação da produção de NO. Novos experimentos serão realizados para investigação do mecanismo de ação do extrato. Em conclusão, as folhas de *C. hilariana* podem ser uma fonte promissora de produtos bioativos com atividade vasodilatadora.

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: <[https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds))>. Acesso em: (16/ 10/2023).

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1669**

TÍTULO: **AValiação ANTIBACTERIANA FRENTE STAPHYLOCOCCUS AUREUS DE EXTRATOS DE ORIGEM MICROBIANA**

AUTOR(ES) : **RIANN LEON DE AZEREDO,MICHELLE FRAZÃO MUZITANO,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* de 72 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* 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, isolado da alga marinha *Caulerpa racemosa*, teve ação antibacteriana positiva em todas as concentrações avaliadas (512, 256, 128 µg/mL). Sendo assim, foi realizada uma segunda testagem e o resultado repetiu-se positivamente. Por enquanto, tem-se como conclusão apenas a positividade da ação antibacteriana do fungo endofítico CRO16 para a bactéria Gram-positiva *Staphylococcus aureus*, porém ainda deve-se testar a ação dessas amostras fungo para bactérias Gram-negativas, assim como, as outras amostras que não tiveram ação antibacteriana para gram positivas. O fungo CRO16 está sendo submetido a cultivo para avaliação da composição química e correlação com possíveis metabólitos ativos.

BIBLIOGRAFIA: 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. 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.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1678**

TÍTULO: **INVESTIGAÇÃO DE POTENCIAIS INIBIDORES DUAIS DE ACHE E BCHE POR SIMILARIDADE MOLECULAR**

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, a qual deteriora progressivamente o nível cognitivo do indivíduo, sendo a principal causa da demência senil. A DA é uma doença complexa, multifatorial, e os medicamentos usados na clínica retardam o seu 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 desse neurotransmissor, assim como a sua 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 e, assim, a BChE se torna mais importante como alvo de fármacos anti-AD. Portanto, o desenvolvimento de inibidores duais dessas duas enzimas é importante em pacientes com sintomas moderados a graves. Dessa forma, o objetivo geral deste trabalho foi utilizar ferramentas de similaridade molecular para identificar inibidores duais de AChE e BChE nos bancos de dados disponíveis na plataforma Life Chemicals (<https://lifechemicals.com/>) usando substâncias duais potentes e conhecidas como referência (<https://www.ebi.ac.uk/chembl/>). Para tal, usou-se a plataforma KNIME (<https://www.knime.com/>) e fingerprints ECFP6 e MACCS. A métrica de similaridade utilizada foi o coeficiente de Tanimoto com valores maiores ou iguais a 70% e o filtro molecular preliminar foi a regra dos 5 de Lipinski. Nesse processo, foram identificadas 28 substâncias com potencial inibição dual para AChE e BChE nos bancos de dados Lead\_Like Screening Compound Library e Biologically Active Compound Library utilizando o método de similaridade molecular. Estudos posteriores serão realizados utilizando o algoritmo de aprendizagem de máquina não supervisionado K-Means na plataforma KNIME também com inibidores duais conhecidos, além do docking molecular com o GOLD v. 2022.1. Por fim, serão realizados cálculos de parâmetros baseados nas propriedades de Absorção, Distribuição, Metabolismo, Excreção e Toxicidade (ADMET) no SwissADME, a fim de verificar, em especial, a permeação à barreira hematoencefálica (BHE) e potenciais riscos de toxicidade. Em suma, os resultados obtidos até o momento sugeriram novas substâncias duais, inibidores de AChE e BChE, que serão submetidas a testes enzimáticos para comprovação de sua ação sobre estas enzimas. Posteriormente, espera-se selecionar um maior número de substâncias utilizando as metodologias adicionais mencionadas, previstas no projeto.

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: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1696**

TÍTULO: **MAPEAMENTO DA PESQUISA EM CIÊNCIA E ARTE**

AUTOR(ES) : **VICTÓRIA DOMINGOS TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **LEONARDO MACIEL MOREIRA**

RESUMO:

A pesquisa apresentada está relacionada com o Projeto de Pesquisa Científica que se dispõe a debater as múltiplas relações entre ciência e arte, especialmente pela linguagem do teatro. Suas contribuições são principalmente para a educação, divulgação científica, pesquisa e arte, com o objetivo de produzir ações e estratégias que fomentem a educação científica da população. A finalidade da presente pesquisa, que está em andamento, é investigar e mapear quantitativamente e qualitativamente pesquisadores que se dispõem a relacionar "ciência", "arte" e "divulgação científica" no meio acadêmico brasileiro. O trabalho apresenta diferenciações entre as abordagens qualitativa e quantitativa. E, segundo Malhotra (2001, p.155), "a pesquisa qualitativa proporciona uma melhor visão e compreensão do contexto do problema, enquanto a pesquisa quantitativa procura quantificar os dados e aplica alguma forma de análise estatística". A pesquisa qualitativa pode ser usada, também, para explicar os resultados obtidos pela pesquisa quantitativa. Primeiramente foi elaborado um levantamento de dados diante da *Plataforma Lattes* com o objetivo de selecionar os pesquisadores que trabalham na área da arte, ciência e divulgação científica. Em seguida, cada perfil foi analisado com o objetivo de determinar quais autores realizaram pesquisas correlacionando ciência, arte e divulgação científica. A partir deste momento foi utilizado o MAXQDA para catalogar as informações de acordo com um protocolo pré estabelecido que contava com dados pessoais como a formação, assim como interesses e projetos de pesquisa e de extensão e produções de cada pesquisador. A pesquisa permanece em andamento, porém, com as informações coletadas até o momento, podemos fazer algumas considerações. A relação entre ciência e arte é necessária para que ambas possam compartilhar e contribuir com elementos essenciais de ensino e desenvolvimento para a sociedade. O desenvolvimento do ensino, da pesquisa e da divulgação científica sobre a relação entre a ciência e as artes pressupõe que a integração de ambas possibilitam o desenvolvimento de novas intuições e compreensões através da incorporação do processo artístico a outros processos investigativos.

BIBLIOGRAFIA: BIBLIOGRAFIA: MALHOTRA, N. Pesquisa de marketing. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1702**

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

AUTOR(ES) : **RAFAELA LUZENTE LORETTO,STEPHANY TRINDADE SOUZA OLIVEIRA,BRENDA ANTUNES LOURICAL PAIXAO,LUIZ CEZAR NACIF JUNIOR,WALERIA CARVALHO MOTTA,CRISTIANE REGINA SILVA DANTAS**

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

RESUMO:

É evidente a complexidade enfrentada pelos professores de ciências ao tentar realizar experimentos práticos, especialmente nas instituições de ensino públicas. A escassez de recursos, falta de reconhecimento profissional, sobrecarga de trabalho e a ausência de políticas públicas eficazes estão entre os vários motivos que impedem a criação de aulas mais envolventes e estimulantes. Diante desse cenário, estamos em processo de desenvolvimento de um projeto para aprimorar o laboratório de ciências de uma escola pública do ensino fundamental em Macaé. Paralelamente, estamos elaborando um guia de atividades práticas para os alunos do segundo ciclo da educação básica. A equipe é constituída por duas estudantes universitárias de licenciatura em Química e um professor orientador. Para elaborar a estratégia, a equipe teve uma reunião inicial para organizar as ideias e, em seguida, selecionou experimentos prioritários, destinados aos alunos do 6º ao 9º ano, após revisão de vídeos e artigos especializados. Além disso, a equipe dialogou com a coordenação da escola para apresentar os objetivos e avaliar as necessidades do laboratório, identificando os materiais necessários para a sua reformulação. No estágio atual da pesquisa, estamos conduzindo os experimentos no laboratório da universidade para a testagem, uma vez que já adquirimos toda a aparelhagem e a reforma do laboratório da escola já foi concluída. Após a testagem de todos os experimentos, o próximo passo é aplicá-los aos estudantes. Dessa forma, almejamos contribuir para tornar o ensino de ciências mais acessível e atrativo aos alunos das escolas públicas, motivando-os a se interessarem pela área científica e a absorverem o conteúdo de maneira mais dinâmica. Adicionalmente, o projeto em foco destaca a relevância das parcerias entre universidades e escolas públicas, beneficiando tanto os futuros professores quanto as instituições de ensino participantes.

BIBLIOGRAFIA: VIECHENESKI, J; CARLETTO, M. Por que e para quê ensinar ciências para crianças. Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia, vol 6, núm. 2, mai-ago.2013.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1707**

TÍTULO: **POR UMA CIÊNCIA ABERTA GLOBAL: INSTRUMENTALIZANDO A REDE PÚBLICA PARA UMA EDUCAÇÃO CONFORME A AGENDA 2030**

AUTOR(ES) : **MARIANA CABRAL NASCIMENTO NEUSTADT,ANA CAROLINA GOMES DE MELLO,CYNTHIA SOUSA DE OLIVEIRA,DIANE ANGELIZA DA SILVA LOMAT,TIAGO SILVA,WALERIA CARVALHO MOTTA,LUIZ CEZAR NACIF JUNIOR**

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

RESUMO:

Os óleos essenciais (OE) extraídos de plantas estão cada vez mais sendo empregados em perfumes, aromatizantes, produtos medicinais e alimentos. Uma forma sustentável de produção desses óleos envolve a utilização de cascas de frutas, as quais, antes de serem descartadas, podem ser aproveitadas na produção de óleos essenciais. Neste projeto, optamos por utilizar cascas de laranjas e limões, frutas amplamente consumidas e conhecidas por seus inúmeros benefícios, para a obtenção dos OEs. A partir dessas extrações, produzimos sabão líquido que foi apresentado na feira de ciências da escola Ancyra. Nesse evento, a partir deste trabalho, pudemos discutir assuntos relacionados a Agenda 2030, tais como reciclagem, pH e sustentabilidade

Foram aplicados dois métodos para a extração dos óleos: a extração por arraste a vapor e a extração por Soxhlet, sendo que esta última apresentou resultados mais promissores. Para a extração do óleo essencial utilizando o método de Soxhlet, as cascas foram cortadas e colocadas no balão de vidro na manta aquecedora. O segundo método, destilação por arraste a vapor, emprega vapor d'água para volatilizar e arrastar substâncias, sendo posteriormente condensado para separar o líquido da água por decantação.

Após a obtenção dos OEs, preparamos o sabão líquido neutro: dissolvemos 180g de NaOH em água destilada, misturamos com 500mL de óleo reutilizado e 100mL de óleo essencial extraído. Agitamos a mistura com um mixer por aproximadamente 10 minutos e, após essa etapa, realizamos a medição do pH. Após 24 horas, o pH medido foi de 9,5, e para ajustar ao pH ideal de 7-7,5, adicionamos 7 ml da solução e 2 ml do ácido acético concentrado, atingindo um pH de 7,1, conforme preconizado pela Anvisa.

Em relação aos resultados do método de extração por Soxhlet, obtivemos, por exemplo, 1,5 ml de óleo essencial de laranja a partir de 150,30 gramas de casca e 1 ml de óleo de limão a partir de 140,04 gramas de casca. Já o método de destilação por arraste a vapor, apesar do peso das cascas, resultou em apenas 1 ml do óleo puro de limão; em relação à laranja, embora em maior quantidade, não se obteve valores consideráveis de óleo, mas o hidrolato apresentou um bom rendimento para utilização em outros produtos.

O sabão alcançou o resultado esperado, líquido e neutro, com consistência e aroma ideais. O método de destilação por arraste a vapor não apresentou um rendimento tão eficiente na extração de óleos essenciais quanto o de Soxhlet, tornando preferível o uso do hidrolato para a produção do sabão, visto que sua quantidade obtida é superior aos óleos puros. O sabão é uma opção ideal para uso diário, como a lavagem das mãos, apresentando baixo custo-benefício e sustentabilidade, uma vez que utilizou óleo de cozinha reutilizado e óleo essencial extraído de cascas de frutas.

BIBLIOGRAFIA: A importância dos óleos essenciais na síntese verde de nanopartículas metálicas, Matéria (Rio J.) 26 (03), 2021

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1711**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL, FUNCIONAL E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO, ANTI-INFLAMATÓRIO E ANTICOAGULANTE DE PROTEÍNAS EVASINAS DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS MICROPLUS**

AUTOR(ES) : **JULIA GARCIA DAVID**

ORIENTADOR(ES): **JORGE LUIZ DA CUNHA MORAES**

RESUMO:

Carrapatos são parasitas hematófagos encontrados em quase todas as regiões do mundo, com predominância em áreas tropicais e subtropicais, abrangendo regiões com produção de gado de corte e leiteiro na América, África, Ásia e Austrália, que recebem atenção especial por afetarem a atividade econômica na produção da pecuária e por suas implicações sanitárias na transmissão de agentes causadores de doenças severas tanto nos animais de pecuária, domésticos e para o homem. Durante sua alimentação, eles secretam imunomoduladores contidos na saliva capazes de bloquear a resposta imunológica do hospedeiro, permitindo que o parasita permaneça no local da picada tempo suficiente para se alimentar. Dentre as classes de imunomoduladores presentes na saliva, encontram-se as evasinas, proteínas com capacidade de se ligarem a quimiocinas, inibindo sua atividade relacionada ao recrutamento de células imunes. As quimiocinas medeiam a migração e homeostase de leucócitos e são moléculas-chave no desenvolvimento de doenças inflamatórias, incluindo tempestade de citocinas. Neste trabalho, descobrimos que a evasina majoritária pertence à classe A e que a sua afinidade é pela quimiocina CCL5, cujo receptor é o CCR5, presente na superfície de membrana de leucócitos específicos. Esses resultados destacam a especificidade das interações entre as evasinas do carrapato Rhipicephalus (Boophilus) microplus e as quimiocinas, proporcionando insights valiosos para a compreensão do mecanismo de modulação imunológica. Além disso, pretendemos realizar a caracterização estrutural, funcional e a avaliação do potencial anti-inflamatório dessas evasinas in vitro, por meio da análise de sua capacidade de modular a liberação de citocinas pró-inflamatórias em cultura de macrófagos. Tal avanço é de extrema importância, pois poderá gerar riqueza em nosso país, através do depósito de patentes dos produtos desenvolvidos.

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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1718**

TÍTULO: **A TECNOLOGIA NOS CUIDADOS PALIATIVOS ONCOLÓGICOS EM DOMICÍLIO**

AUTOR(ES) : **ADELINA KATHLEEN DA SILVA ALMEIDA, ANNA CAROLINA RODRIGUES PINTO**

ORIENTADOR(ES): **SABRINA AYD PEREIRA JOSÉ**

RESUMO:

**Introdução:** Esta proposta visa trabalhar a temática do câncer nos cuidados paliativos nas diversas fases da vida no âmbito do gerenciamento do cuidado de Enfermagem, na linha de pesquisa modelos gerenciais de Enfermagem com enfoque na tecnologia. Nos Cuidados Paliativos Oncológicos é comum que os pacientes expressam simultaneamente vários sintomas, decorrentes do avanço da doença ou do tratamento. Nesse cenário, é crucial realizar uma avaliação minuciosa e gerenciar de maneira adequada essas necessidades de cuidado em pacientes sob cuidados paliativos, garantindo uma assistência de saúde adequada e a melhoria da qualidade de vida. 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 o modelo de tomada de decisão clínica na interface dos cuidados paliativos oncológicos. **Método:** Trata-se de um Estudo descritivo-exploratório do tipo metodológico com abordagem quantitativa. A primeira fase é o planejamento do Software, onde se realizará a verificação dos requisitos e descrição dos recursos a serem utilizados, e levantamento bibliográfico. A segunda fase se caracteriza pela construção do software, tendo como referencial metodológico o paradigma de prototipação que permeia o desenvolvimento do modelo tecnológico gerencial na interface da computação móvel. O desenvolvimento do aplicativo ocorreu por intermédio da ferramenta MIT App Inventor 2. Na terceira fase, validar o conteúdo do modelo de tomada de decisão clínica na interface dos cuidados paliativos, por meio da seleção de Juízes especialistas da área da saúde que tenham conhecimento técnico científico sobre o assunto. **Resultados Esperados:** A aplicação do software trará benefícios para os registros, gestão e administração na área de enfermagem, melhorando a segurança e a eficiência das atividades diárias dos enfermeiros. Isso se traduz em maior rapidez na tomada de decisões clínicas e no cuidado prestado. **Considerações Parciais:** Diante disso, os softwares utilizados em enfermagem têm como objetivo principal fornecer cuidados e promover a qualidade de vida dos pacientes. São extensamente empregados em todas as etapas do processo de tratamento, inclusive quando os pacientes não têm mais opções terapêuticas disponíveis.

BIBLIOGRAFIA: 1. Monteiro DR, Kruse MHL, Almeida MA. Avaliação do instrumento Edmonton Symptom Assessment System em cuidados paliativos: revisão integrativa. Rev Gaúcha Enferm. 2010;31:785-793. 2. Secoli SR, et al. Avanços tecnológicos em oncologia: reflexões para a prática de enfermagem. Rev Brás Cancerol. 2005;51(4):331-337.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1781**

TÍTULO: **UMA ANÁLISE DOS ÓBITOS ASSOCIADOS ÀS DOENÇAS DO APARELHO CIRCULATORIO, NO MUNICÍPIO DE MACAÉ - RIO DE JANEIRO.**

AUTOR(ES) : **VICTÓRIA DOMINGOS TAVARES, MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS ALBERTO SOARES DA COSTA**

RESUMO:

O objetivo do estudo foi comparar o número de óbitos, associados às doenças do aparelho circulatório, no município de Macaé em relação à capital do Estado do Rio de Janeiro (RJ), entre os anos de 2006 e 2020. Trata-se de um estudo quantitativo e descritivo. Os dados, oriundos do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (Datasus), disponíveis no Cidades@ (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE), processados e sintetizados na forma de gráficos utilizando os programas GraphPad Prism (versão 5, 2007) e Microsoft Office Excel (versão 365, 2017), de acordo com o ano e gênero. Macaé (em relação ao município do Rio de Janeiro), no período de 2006 a 2020 apresentou: menor número total de óbitos e menor percentual de óbitos associados às doenças do aparelho circulatório, principalmente no ano de 2008; Entre os homens, foi observado maior e entre as mulheres, menor percentual de óbitos associados às doenças do aparelho circulatório, com destaque aos anos de 2009 e 2016, respectivamente. No presente estudo foram apontadas evidências científicas quanto ao elevado risco de óbitos associados às doenças do aparelho circulatório. Portanto, são improrrogáveis estudos epidemiológicos e o desenvolvimento de estratégias de abordagem das doenças cardiovasculares, como sinônimo de saúde pública, no município de Macaé-RJ.

BIBLIOGRAFIA: SCHMIDT, M. I. et al. Chronic non communicable diseases in Brazil: Burden and current challenges. Lancet, v. 377, p. 1949-1961, 2011. Brasil, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/>. Acesso em: 14/10/2023

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1793**

TÍTULO: **PREPARAÇÃO DE UMA BASE DE SCHIFF ISATINA/QUITOSANA COMO CATALISADOR EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DO TIPO DAFCs.**

AUTOR(ES) : **BRENDA ANTUNES LOURICAL PAIXAO, STEPHANY TRINDADE SOUZA OLIVEIRA, RAFAELA LUZENTE LORETTO, JOSÉ WILMO DA CRUZ JÚNIOR, ELSON ALMEIDA DE SOUZA**

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

RESUMO:

As pesquisas com biopolímeros e seus derivados têm recebido muita atenção para a obtenção de novos materiais. Isso devido à sua biodegradabilidade e biocompatibilidade. Além disso, esses materiais apresentam inúmeras aplicações, como medicamentos, LEDs e catalisadores [1-2]. Por certo, uma possível aplicação é em células a combustível (CaC), que são dispositivos capazes de gerar energia elétrica através de reações químicas. Dentre elas temos as células a combustível de álcool direto DAFC (Direct Alcohol Fuel Cell), que utilizam álcoois como combustível; que são de fácil manuseio e baixo custo. Com isso, o objetivo desse trabalho foi sintetizar uma molécula isatina/quitosana (CHIS) e avaliar a sua eficiência catalítica na oxidação de etanol. A CHIS foi obtida a partir da reação de condensação entre a quitosana e isatina, uma vez que esse aduto se comporta como ligante do tipo base de Schiff para modificação do eletrodo a base de carbono. Assim, a Quitosana (1g) foi dissolvida em 50 ml de ácido acético 2% sob agitação à temperatura ambiente por 1 hora. Em seguida, foi adicionada 10 ml de THF contendo isatina e deixada sob agitação por 3 h a 70°C. A formação de uma cor amarela intensa é um indicativo da formação CHIS. Ao produto resultante foi adicionado a um excesso de NaOH 5% e o precipitado foi filtrado e lavado com água destilada e THF; o produto foi separado e seco em vácuo forno a 60°C por 24 horas. O grau de desacetilação DD da quitosana comercial (CCh) foi determinado a partir de espectros de <sup>1</sup>H-NMR entre 75%-85%. O grau de modificação da CCh em CH-IS foi em torno de 80%. O espectro de FT-IR do CHIS mostra as bandas regulares dos grupos de funções da quitosana/isatina. Foi observada uma banda larga entre 3200 - 3600 cm<sup>-1</sup> que corresponde a vibração dos grupos NH<sub>2</sub> e OH. As bandas entre 2835 - 2950 cm<sup>-1</sup> são uma combinação de estiramento C-H de grupos metileno, bandas em 1620 cm<sup>-1</sup> indicam vibração de estiramento de C=O e grupos funcionais NH-C-O. As bandas entre 1066 - 1059 cm<sup>-1</sup> correspondem ao alongamento do grupo C-O-H e uma nova banda que não tinha na CCh em 1642<sup>-1</sup> que é atribuída a vibrações C=N características de iminas. As bandas em 1580 cm<sup>-1</sup> foram resultado do estiramento C=C no anel de aldeído aromático. CHIS mostrou duas bandas de absorção com máximos em 260nm e 370nm atribuídas as transições eletrônicas n→σ\* dos cromóforos pertencentes a quitosana e isatina, respectivamente. CH-IS foi sintetizado e caracterizado por UV-Vis, FTIR e RMN <sup>1</sup>H. Os resultados de microscopia, DRX e análise termogravimétrica estão em andamento, bem como a aplicação como catalisador em reações de oxidação de etanol. Agradecemos a Fundação Universidade Regional de Blumenau (FURB) pelas análises de ressonância, ao PPG-CTRA e PPG-NPMat, aos órgãos de fomento FAPEAM, FAPERJ, CNPq e CAPES pelas bolsas e auxílios.

BIBLIOGRAFIA: [1] OMER, A.M. et. al. Br. Egyptian Journal of Chemistry. v62, p.123-131, 2019. [2] MONIER, M. et. al. International Journal of Biological Macromolecules, v155, p795-804, 2020

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1797**

TÍTULO: **EFEITO DA INGESTÃO AGUDA DA FARINHA DE BANANA VERDE ASSOCIADA A UMA REFEIÇÃO HIPERGLICÍDICA SOBRE A FUNÇÃO VASCULAR E HOMEOSTASE GLICÊMICA EM INDIVÍDUOS COM SOBREPESO E OBESIDADE**

AUTOR(ES) : **INARA DINIZ LOURENCO, LEONARDO VICTOR MIRANDA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO:

Objetivo: O atual estudo possui como objetivo avaliar o impacto agudo da farinha de banana verde (FBV) associada a uma refeição hiperglicídica sobre a função vascular e homeostase glicêmica em indivíduos com sobrepeso e obesidade. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética de Pesquisa em Seres Humanos da UFRJ/Campus Macaé (CAAE: 53349721.6.0000.5699) e o recrutamento será realizado através de anúncios em redes sociais e panfletos distribuídos pelo campus da Universidade. Além disso, os voluntários assinarão um termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE) de acordo com as resoluções institucionais vigentes. Metodologia: O estudo será cruzado, randomizado, duplo-cego e controlado por placebo (PLA), com 2 visitas (washout de 2 semanas) ao Laboratório de Dinâmica Vascular, localizado no Polo Ajuda da UFRJ/Campus Macaé. Serão recrutados indivíduos, de ambos os sexos, com idade de 18 a 40 anos, com sobrepeso e obesidade de acordo com o índice de massa corporal (IMC). As visitas serão realizadas entre 08:00 e 14:00h em ambiente calmo e com temperatura controlada. Os critérios de exclusão serão: indivíduos diagnosticados com doenças cardiovasculares (DCV), diabetes, dislipidêmicos, tabagistas, gestantes, alérgicos e/ou intolerantes à algum alimento ofertado no estudo ou indivíduos que utilizem suplementos que interfiram no sistema vascular (ex: antioxidantes). Basalmente (T0), de ambas visitas, em jejum de no mínimo 8 horas, os voluntários serão submetidos à: (1) medidas antropométricas (peso, altura, IMC, dobras cutâneas e balança de bioimpedância) e hemodinâmicas (pressão arterial e frequência cardíaca), (2) análise da função macrovascular através da dilatação mediada por fluxo da artéria braquial e da velocidade do fluxo sanguíneo, ambas análises realizadas pela ultrassonografia, (3) análise da função microvascular através da saturação de oxigênio muscular mediante a espectroscopia no infravermelho próximo (NIRS), (4) coleta de sangue (para análise de glicose e insulina plasmática) e (5) aplicação de questionário padronizado sobre a percepção de fome e saciedade. Após, os voluntários serão orientados a consumir uma refeição hiperglicídica composta de: (a) 346,5 g de sorvete baunilha + (b) 195,5 mL de leite desnatado + (c) 81,9 g de calda de caramelo + 30 g de farinha de banana verde (FBV) ou 26 g de amido de milho (PLA). Em seguida, após 30 (T1), 60 (T2), 120 (T3) e 180 (T4) minutos da ingestão da refeição, todas as análises realizadas no momento basal (T0) serão refeitas. Resultados esperados: Espera-se que a FBV possa atenuar o dano induzido pela hiperglicemia, e assim: (a) controlar o pico glicêmico (b) atenuar o dano na função vascular e no fluxo sanguíneo, e (c) prolongar a sensação de saciedade. Considerações parciais: Pretende-se inferir que estudos na área possam ser realizados com o intuito de promover benefícios de alimentos fontes em fibras dietéticas na função endotelial e homeostase glicêmica, diminuindo a prevalência de DCV.

BIBLIOGRAFIA: Birt DF, Boylston T, Hendrich S, et al. Resistant starch: promise for improving human health. *Adv Nutr.* 2013;4(6):587-601. Published 2013 Nov 6. doi:10.3945/an.113.004325 BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Farinha de Banana Verde: alimento nutritivo e rico em amido resistente. Publicado em 2017. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1083250/farinha-de-banana-verde-alimento-nutritivo-e-rico-em-amido-resistente>> Loader J, Montero D, Lorenzen C, et al. Acute Hyperglycemia Impairs Vascular Function in Healthy and Cardiometabolic Diseased Subjects: Systematic Review and Meta-Analysis

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1798**

TÍTULO: **INTERAÇÃO ENTRE ENZIMA 3CLPRO E COMPLEXOS DERIVADOS DE FLAVONÓIDES**

AUTOR(ES) : **PATRICIA OLIVEIRA DE LIMA**

ORIENTADOR(ES): **WILLIAN TASSIO GOMES NOVATO**

RESUMO:

O trabalho consiste em uma análise a partir da modelagem via *software* Gaussian 16 via nível de teoria métodos da teoria do Funcional de Densidade (DFT) com o funcional híbrido B3LYP, na função de base 6-31G(d), e com as estruturas otimizadas geradas, a estratégia de *docking* molecular via *software* Gold dos complexos foi aderida, empregando o sítio referencial de CYS145, em tamanho de caixa de 8 Å, com as funções ChemScore e ChemPLP, para os ligantes, os sistemas desprotonado e para os complexos coordenados com zinco, níquel e ferro, todos interagindo com a enzima 3CL-pro, de código PDB 4WY3.

Pode-se realizar a análise das funções de Score com o Fit, envolvendo o sítio e os modelos gerados, através do ranqueamento de todos os diferentes complexos e todas as suas possíveis "poses" em um espaço amostral selecionado de 10 poses, com 95% de confiabilidade e 5% de mutações via algoritmo genético Lamarckiano.

Com os resultados obtidos até o presente momento, é interessante notar que os sistemas, com todos os metais coordenados, supondo três sítios de complexação (A, B, e C), sempre teremos melhores resultados de interações para o ligante Quercetina (Querc), comparado ao ligante Morina (Mor), e todas as poses envolvendo o sítio C, conforme vai em destaque na tabela 01 descrita. Todos os demais resultados serão apresentados no ato da apresentação.

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. 112227-112277, 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: **1819**

TITULO: **DESENVOLVIMENTO DE UM INGREDIENTE COSMÉTICO À BASE DE PÉTALAS DE ROSA: AVALIAÇÃO DA IMUNOMODULAÇÃO**

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

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

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** As rosas (*Rosa* spp - Rosaceae) possuem características próprias como cor, sabor, aroma e beleza. Elas também desempenham diversas funções, como atividade antifúngica, bactericida e antioxidante. Os pigmentos responsáveis pela cor das flores pertencem as classes dos carotenóides, antocianinas e flavonoides, e estão associados a muitas das suas atividades biológicas. Recentemente, fruto de uma parceria entre a Assessa Indústria Comercio e Exportação LTDA e a UFRJ, foram desenvolvidos protótipos de ingrediente cosmético inovador à base de pétalas de rosas (*Rosa* spp.). **OBJETIVO:** Contribuir para o desenvolvimento de um ingrediente cosmético inovador à base de pétalas de rosas (*Rosa* spp.), fornecidas diretamente por agricultores do Polo de Produção de Flores da Região Serrana Fluminense, através do estudo do seu potencial imunomodulador e de reparação tecidual. **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 convencional foi utilizada a metodologia descrita por Kim et al (2013). Do mesmo modo, foi realizada a extração por ultrassom utilizando um banho ultrassônico. Macrófagos murinos RAW 264.7 foram cultivados em meio de cultura DMEM-F12 suplementado com 10% soro fetal bovino (SFB). A avaliação da viabilidade celular foi mensurada através do método com MTT e a produção de óxido nítrico em macrófagos estimulados com lipopolissacarídeo (LPS) e tratados com as amostras foi estimada através do método de Griess. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Inicialmente foi avaliada a viabilidade celular de macrófagos murinos RAW 264.7 tratados com os extratos de rosas, em diferentes concentrações. Todas as amostras apresentaram baixos perfis de toxicidade para essa linhagem celular, destacando-se o extrato PE04 30%PR 12H 0%E, que apresentou o maior valor de IC80 (0,05931 mg/mL) e, conseqüentemente o menor perfil de toxicidade. Os extratos PE01 10%PR 12H 0%E e PE07 10%PR 12H 0%E apresentaram valores de IC80 semelhantes, e que não diferiram significativamente, mesmo tendo sido realizados por meio de processos de extração diferentes. Em seguida, os extratos foram investigados quanto seu potencial inibitório da produção de NO. Os extratos PE01 10%PR 12H 0%E e PE07 10%PR 12H 0%E apresentaram os valores de IC50 (0,07±0,1 mg/mL, para ambos os extratos) e IC80 (3,6±0,1 mg/mL, para ambos os extratos). PE04 30%PR 12H 0%E se destacou quanto ao seu perfil de inibição, apresentando o menor valor de IC50 (0,03 ± 0,1 mg/mL). Na próxima etapa, essas amostras serão avaliadas quanto a sua capacidade em inibir a produção de NO mediante um pré-estímulo para sugerir uma possível via de ação. **CONCLUSÃO:** PE01 10%PR 12H 0%E e PE07 10%PR 12H 0%E apresentaram potencial capacidade em inibir a produção de NO. E PE04 30%PR 12H 0%E foi o mais ativo, apresentando o menor efeito citotóxico, sendo 30 vezes menos tóxico que os outros extratos e se destacando quanto a inibição de NO.

**BIBLIOGRAFIA:** BARBOSA, J. G. Produção comercial de rosas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 200 p. 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: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1827**

TITULO: **CLASSIFICAÇÃO DO AMBIENTE ALIMENTAR COMUNITÁRIO EM DIFERENTES TERRITÓRIOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: UM ESTUDO DE CASO.**

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

ORIENTADOR(ES): **NAIARA SPERANDIO,JANE CAPELLI**

RESUMO:

**Introdução:** O ambiente alimentar se caracteriza pelos ambientes físico, econômico, político e sociocultural onde se está inserido, dessa forma, impacta no estado de saúde e doença dos indivíduos ali estabelecidos. Eles possuem diversas classificações como: Comunitário, Organizacional, Digital, de Informação e do Consumidor e estes podem ainda se dividir em Pântanos, Desertos e Oásis (OBHA, 2023). A disciplina extensionista "Políticas e Programas em Saúde e Nutrição" (PPSN) faz parte do currículo de graduação em nutrição do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé, integrando o eixo de Saúde Coletiva. Tal disciplina tem como método de avaliação a produção de diferentes tipos de trabalhos em módulos "Bloco SUS", "Bloco Políticas e Programas de Alimentação e Nutrição", "Bloco Segurança Alimentar e Nutricional" e "Bloco Extensionista". No último bloco citado, há uma atividade em que os alunos, em grupos, devem escolher um território (uma rua ou bairro) e mapeá-lo quanto aos estabelecimentos de oferta de alimentos e de partilha da comida, além das barreiras e oportunidades para a promoção de uma alimentação adequada e saudável nos locais, concluindo se trata-se de um deserto, pântano ou oásis. A partir desse mapeamento, os grupos constroem Mapas Falantes detalhados de cada território. **Objetivo:** Identificar os principais tipos de ambiente alimentar comunitário identificados pelos alunos da disciplina de PPSN. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo com abordagem qualitativa, com análise documental. Realizou-se o tabelamento dos dados coletados de Mapas Falantes feitos para análise de ambientes alimentares comunitários dos anos de 2020 a 2022 (totalizando 6 semestres letivos), realizados por grupos de alunos da disciplina de PPSN do Instituto de Alimentação e Nutrição da UFRJ-Macaé. A partir da análise documental dos trabalhos, foram sistematizadas as informações acerca da classificação dos ambientes alimentares analisados, organizados em desertos, pântanos ou oásis alimentares. **Resultados:** Foram analisados no total 22 territórios, sendo todos, localizados em municípios pertencentes ao estado do Rio de Janeiro. Quanto à classificação do ambiente alimentar houve predomínio dos pântanos alimentares, totalizando 13 bairros, seguido dos Oásis, totalizando 7 bairros, e por fim, 2 desertos alimentares. **Discussão e Conclusão:** Os achados desse estudo retratam predomínio, nos territórios analisados, de pântanos alimentares que facilitam o acesso a alimentos ultraprocessados, ricos em calorias, gorduras e sal. Esse tipo de ambiente alimentar não favorece escolhas saudáveis e pode contribuir para o desenvolvimento de doenças crônicas. Nesse sentido, se faz importante a elaboração de políticas públicas que estimulem ambientes alimentares seguros e promotores de uma alimentação saudável e adequada, uma vez que, o ambiente no qual estamos inseridos influenciam nossas escolhas alimentares e estilo de vida.

**BIBLIOGRAFIA:** Ambiente Alimentar - Saúde e Nutrição by Editora Rubio - Issuu. Disponível em: <<https://issuu.com/editorarubio/docs/binder001>>. Cadernos Obha [recurso eletrônico] / Fundação Oswaldo Cruz, Observatório Brasileiro de Hábitos Alimentares. - v. 1, n. 4 (set. 2023) - Brasília, DF: Observatório Brasileiro de Hábitos Alimentares (OBHA), 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1835**

TÍTULO: **INFLUÊNCIA DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA COMUNIDADE DE PEQUENOS MAMÍFEROS NÃO-VOADORES DO PARQUE NACIONAL DA RESTINGA DE JURUBATIBA**

AUTOR(ES) : **KATHLEEN SENA DE SOUZA, VICTORIA BARTOLOME MOULDER**

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

RESUMO:

Mudanças nas condições climáticas podem afetar a distribuição e a persistência das espécies numa escala temporal de décadas (THUILLER et al., 2011). No entanto, pouco se sabe como os pequenos mamíferos não-voadores (roedores e marsupiais) em restingas respondem às variações interanuais no clima. A comunidade de pequenos mamíferos não-voadores do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (PNRJ) é monitorada desde 2012 através do método captura-marcação-recaptura, utilizando armadilhas *Sherman* e *Tommahawk*, e da análise de pelotas de coruja suindara *Tyto furcata* (TEMMINCK, 1827), como parte da iniciativa PELD-RLaC. O estudo tem como objetivo avaliar se as mudanças climáticas influenciam a composição, a riqueza e a abundância da comunidade de pequenos mamíferos não-voadores do PNRJ, entre 2012 e 2022, a partir da análise integrada dos dados de coleta provenientes de armadilhas tradicionais e pelotas. As variações interanuais na estrutura da comunidade foram avaliadas por meio do índice de Bray-Curtis. Para determinar as relações entre ambos os métodos, o coeficiente de correlação de *Pearson* foi empregado. Então, uma análise de redundância, seguida de uma análise de partição de variância foram utilizadas a fim de testar se houve influência dos parâmetros ambientais (temperatura média, umidade média, chuva e ENSO) na estrutura da comunidade. A riqueza total registrada nas pelotas durante os 10 anos de monitoramento foi de 11 espécies, 8 de roedores (5 spp. Cricetidae, 2 spp. Muridae e 1 sp. Caviidae) e 3 de marsupiais Didelphidae. Em contrapartida, a riqueza total nas armadilhas foi de 5 espécies, 3 de roedores (2 Cricetidae, 1 Echimyidae) e 2 de marsupiais Didelphidae. As pelotas de *Tyto furcata* amostraram maior abundância de espécies que as armadilhas. As pelotas apresentaram o dobro de variação interanual que as armadilhas (coeficiente de variação de 0,0068 e 0,0031, respectivamente), evidenciando maior variação temporal na comunidade amostrada. A relação entre os dois métodos não foi significativa (coeficiente de *Pearson* -0,13746,  $p=0,70492$ ), indicando que eles não variam conjuntamente e são complementares. 47,9% da variação temporal na comunidade é explicada pelos dados ambientais. No entanto, a análise não é significativa (anova = 0,168), sendo a maior parte das variações nos dados das espécies explicada pela variação temporal (33,3%), seguida das variações ambientais (21,4%) e do ENSO (7,4%). 49,4% dos dados não puderam ser explicados por nenhum parâmetro avaliado. Esses resultados sugerem que a combinação de ambas as metodologias permite uma visão integrada das variações na comunidade de pequenos mamíferos não-voadores no PNRJ e que as mudanças no clima não exerceram influência significativa na variação temporal da comunidade.

BIBLIOGRAFIA: THUILLER et al. Consequences of climate change on the tree life in Europe. Nature, v. 470, n. 7335, p. 531-534, 2011.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1874**

TÍTULO: **EXPRESSÃO HETERÓLOGA DA PROTEÍNA MPS1 DE ARABIDOPSIS THALIANA OBJETIVANDO IDENTIFICAÇÃO DE LIGANTES FUNCIONAIS NO CICLO CELULAR DE PLANTAS**

AUTOR(ES) : **RÚBIA OLIVEIRA DE SOUZA, JOÃO PEDRO AZEVEDO PALMISCIANO, IZABELA SILVA DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **MARCO ANTONIO LOPES CRUZ**

RESUMO:

O ciclo celular é muito semelhante na grande maioria dos eucariotos. Entretanto, existem algumas diferenças nos mecanismos moleculares de controle nas diferentes fases do ciclo. Por exemplo, a formação da raiz primária ocorre durante a embriogênese, enquanto a raiz lateral (ou secundária), se desenvolve após germinação a partir de um grupo específico de células no periciclo estacionadas na fase G2 do ciclo celular. Estas células necessitam de um estímulo externo para iniciar uma nova raiz lateral. Estudos prévios sugerem que a proteína AtMps1, que é um análogo da quinase Mps1 em *Arabidopsis thaliana*, pode desempenhar um papel na formação da raiz lateral. Entretanto, essa atuação necessita de mais estudos, com principal foco nas interações do tipo proteína-proteína das vias de sinalização envolvidas no controle da divisão celular em respostas aos diferentes tipos de estresses. Compreender esses processos pode ajudar a desenvolver plantas mais resilientes aos diferentes tipos de estresses tais como: salinidade, hídrico e temperatura entre outros. Fundamentais para enfrentar desafios futuros na agricultura, especialmente diante do cenário de mudanças climáticas. Neste contexto, objetivamos expressar a proteína AtMps1 completa e seus domínios separadamente, com buscando identificar interações do tipo proteína-proteína relacionadas com o ciclo celular de *Arabidopsis thaliana*. A expressão da proteína AtMps1 (nativa e subdomínios) em células de insetos em suspensão. Para isso, utilizaremos o seguinte protocolo: a) isolamento do gene de interesse a partir de células transformadas com vetor comercial (pUC57); b) ligação do gene de interesse em um vetor de recombinação (pLlB); c) recombinação em células especializadas DHBac10 para formação do bacmid; d) transfecção para células de insetos (*Spodoptera frugiperda*) em suspensão, linhagem SF9; e) análise da expressão em escala variável e f) purificação utilizando cromatografia de afinidade por níquel. Posteriormente, esta proteína será utilizada para experimentos de pull-down com extratos proteicos de calos de *Arabidopsis thaliana*, obtidos em meio MS (2,2g/L -1), suplementado com 30g L-1 de sacarose, o fitorregulador 2,4 -D (ácido 2,4-diclorofenoxi acético) 22,6 mM e pH 5,8 e solidificado com 2,3 g/L -1 de Phytigel. A proteínas ligantes obtidas nesta etapa, serão identificadas por espectrometria de massas.

BIBLIOGRAFIA: Casimiro, Ilda, et al.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1900**

TÍTULO: **EXPRESSÃO HETERÓLOGA DA PROTEÍNA MPS1 DO NEMATÓIDE MELOIDOGYNE INCÓGNITA OBJETIVANDO SUA CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E FUNCIONAL**

AUTOR(ES) : **JOÃO PEDRO AZEVEDO PALMISCIANO,RÚBIA OLIVEIRA DE SOUZA,IZABELA SILVA DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **MARCO ANTONIO LOPES CRUZ**

RESUMO:

O nematóide *Meloidogyne incógnita* parasita diversas plantas economicamente importantes, estando amplamente difundido nas áreas agrícolas de regiões tropicais e subtropicais de virtualmente todos os continentes. Também pode ser encontrado em regiões com temperaturas mais elevadas no planeta. O nematóide encontra condições ideais para sobrevivência em solos arenosos e com pouca umidade que influenciam positivamente sua densidade populacional e patogenicidade. O mecanismo de infecção do nematóide envolve a criação, nas raízes das plantas, de *giant cells* (células gigantes) multinucleadas, que, aparentemente, passam por vários ciclos de mitose sem, porém, completar a citocinese. Estudos identificaram a produção pelo *M. incógnita* de uma proteína análoga a Mps1 (Mono polar spindle 1) kinase, a qual é essencial no controle da divisão celular em eucariotos, com exceção dos nematoides. Em um cenário de mudanças climáticas, com previsões de déficit hídrico e arenização do solo em função da agricultura intensiva, a tendência é que ocorra aumento da intensidade e número de áreas agrícolas afetadas por essa praga. Neste contexto, a elucidação do mecanismo molecular que permite ao *M. incógnita* perturbar o ciclo celular das células de raiz das plantas é imperativo, podendo levar a criação de formas de controle desse organismo sem o uso de pesticidas. O objetivo do trabalho é clonar a proteína Mps1 de *M. incógnita* (MiMps1) para estudos da divisão celular de plantas, com foco principal nas interações do tipo proteína-proteína. Nossas análises prévias, utilizando ferramentas de bioinformática como o portal ELM, mostram que a proteína MiMps1 possui 576 aminoácidos, peso molecular de 67,2 kDa e predição para interação com proteínas relacionadas com ciclo celular e resposta ao estresse. A clonagem desta proteína será realizada transformando células de insetos em suspensão, compreendendo os seguintes passos: a) isolamento do gene de interesse a partir de células transformadas com vetor comercial (pUC57); b) ligação do gene de interesse em um vetor de recombinação (pLIB); c) recombinação em células especializadas DHBac10 para formação do bacmid; d) transfeção para células de insetos (*Spodoptera frugiperda*) em suspensão, linhagem SF9; e) análise da expressão em escala variável e f) purificação utilizando cromatografia de afinidade por níquel. Posteriormente, esta proteína recombinante será utilizada para experimentos de pull-down com extratos proteicos de *Arabidopsis thaliana*, obtidos a partir de calos induzidos em meio MS (2,2g/ L -1 ), suplementado com 30g L-1 de sacarose, o fitorregulador 2,4 -D (ácido 2,4- diclorofenoxi acético) 22,6 mM e pH 5,8 e solidificado com 2,3 g/L -1 de Phytigel. Esperamos identificar ligantes da proteína MiMps1, que possam indicar os mecanismos moleculares envolvidos na perturbação da divisão celular provocada pela infecção do nematóide *M. incógnita* na raiz de *Arabidopsis thaliana*.

BIBLIOGRAFIA: DE OLIVEIRA, Eduardo Alves Gamosa, et al.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1912**

TÍTULO: **ORIENTAÇÕES AOS VISITANTES E ACOMPANHANTES DE PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADES HOSPITALARES: A PERSPECTIVA DA PREVENÇÃO DE INFECÇÃO**

AUTOR(ES) : **SAULO JOSE MOTTA ALVES DA SILVA,BRUNA COELHO RANGEL DUTRA,GABRIELA CRUZ DE CARVALHO FERREIRA,MILENA VASCONCELLOS DE OLIVEIRA,LOHANE AMARAL DE OLIVEIRA,BIANCA DE SOUZA SOARES,LORENA PEREIRA NEVES**

ORIENTADOR(ES): **ROBERTA PEREIRA COUTINHO,MONIQUE BABINSKI**

RESUMO:

ORIENTAÇÕES AOS VISITANTES E ACOMPANHANTES DE PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADES HOSPITALARES: A PERSPECTIVA DA PREVENÇÃO DE INFECÇÃO. **Tema/Objetivo:** As infecções hospitalares, discutidas como infecções relacionadas à assistência de saúde, são graves problemas de saúde pública e uma preocupação mundial por ter como desdobramentos o aumento do tempo de internação, impacto nos gastos e nas taxas de mortalidade. O projeto concentra-se na implementação de atividades de extensão em ambientes hospitalares, com a premissa na orientação aos visitantes e acompanhantes de pacientes internados. Para isso, pretende disseminar principalmente a cultura de controle de infecção visando reduzir as taxas de transmissão de microrganismos intra e extra hospitalar de modo a mitigar o impacto das infecções hospitalares. **Procedimento metodológico:** Através de uma abordagem qualitativa de ensino, diariamente, sob a supervisão de um professor responsável ou enfermeiro da unidade, os alunos extensionistas abordam os acompanhantes e/ou visitantes, de maneira individual e respeitando a privacidade, dos pacientes internados fazendo o aconselhamento e demonstração de medidas necessárias para a prática segura no ambiente hospitalar. Para fins de maior adesão e compartilhamento de informações, são realizadas publicações nas redes sociais que abordam: lavagem correta das mãos, uso adequado de máscaras, utilização dos espaços comuns do hospital (banheiros e refeitórios), cuidados com roupas de cama, alimentos, além de incluir as demandas e dúvidas trazidas pelos próprios acompanhantes. **Resultados esperados:** Como produto dessa ação extensionista, é esperado que sejam reduzidas as taxas de infecção hospitalar cruzadas facilitadas pelos acompanhantes e visitantes dos pacientes em internação hospitalar, bem como gere impacto no menor tempo de ocupação do leito, redução dos custos globais para esse fim, aumentando a segurança do paciente. Através da página nas redes sociais foi encontrada uma maneira lúdica e com maior alcance para o compartilhamento de estratégias eficazes, disponibilizando informações seguras, de maneira acessível, tornando assim, uma importante ferramenta em prol da redução do tempo de taxas de infecção hospitalar e seus desdobramentos. **Considerações parciais:** Acredita-se no protagonismo do paciente e seus familiares no processo de tratamento e restabelecimento da saúde no período de internação hospitalar. Dessa maneira, a expectativa é que essas medidas educativas proporcionem aos visitantes e acompanhantes a autonomia necessária diante das informações compartilhadas, tornando-se aliados no que tange aos cuidados diários com medidas simples e eficazes de controle de infecção. **Autor principal:** Saulo Jose Motta Alves Da Silva. **Coautores:** Bianca De Souza Soares, Bruna Coelho Rangel Dutra, Gabriela Cruz De Carvalho Ferreira, Lohane Amaral De Oliveira, Lorena Pereira Neves, Milena Vasconcelos De Oliveira. Orientadores: Roberta Pereira Coutinho e Monique da Silva

BIBLIOGRAFIA: Agência Nacional de Vigilância Sanitária. (2021). Programa Nacional de Prevenção e Controle de Infecções relacionadas à Assistência à Saúde (PNPCIRAS) 2021 a 2025. Anvisa.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1927**

TÍTULO: **PERFIL DE PESO E ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA EM USO DE RISPERIDONA INSCRITAS EM UMA ASSOCIAÇÃO DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **GIULLIA DAFLON JEVAUX, ISABELLA ROCHA SOARES, BEATRIZ GRAZIELE THOMAZ ALVES, CARINA PAES**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI**

RESUMO:

**Tema/objetivos:** O Projeto Autismo UFRJ-Macaé teve início no ano de 2020 a partir da parceria com o movimento social “Motivados pelo Autismo Macaé” (MOPAM), que se tornou associação em setembro de 2022. Atualmente, o projeto já finalizou quatro orientações de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), e apresenta um em andamento; tem três artigos publicados em periódicos científicos no ano de 2023, um aceito para publicação e outro em avaliação; e cerca de seis resumos apresentados nas duas últimas SIAC e Festival do Conhecimento da UFRJ. A pesquisa matriz teve a coleta de dados iniciada em março de 2020, com crianças entre 3 e 9 anos inclusive, apresentando o diagnóstico de Transtorno do Espectro Autista (TEA), mães ou cuidadores. Após os resultados obtidos, a equipe do projeto redirecionou a proposta do estudo com base na evidência de maior relevância no estudo a saber, associação entre perfil de peso e o uso do fármaco risperidona. Desta forma, como desdobramento, o presente estudo tem como objetivo principal investigar a associação do fármaco risperidona com o perfil de peso de crianças e adolescentes com TEA inscritas na associação MOPAM. **Métodos:** Estudo descritivo, transversal, quantitativo, de base primária e secundária. A coleta de dados será realizada em duas etapas. A primeira, com início em dezembro de 2023 e término em março de 2024, 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 e previsão de término em maio de 2024, contará com coleta presencial de medidas antropométricas (peso, estatura, perímetro abdominal e do pescoço), tendo entrevistadores (acadêmicos dos cursos de nutrição e medicina) previamente treinados, além de aplicação de um formulário com variáveis sobre comportamento e consumo alimentar. O estudo está vinculado ao NAEMI, do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, com aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Medicina de Campos dos Goitacazes sob CAEE: 30178620.0.0000.5244. **Resultados esperados:** Sabe-se que a risperidona é um dos fármacos mais utilizados no tratamento dos sintomas comportamentais do TEA, no entanto, os efeitos adversos mais observados são o aumento de apetite e o ganho de peso. Assim, espera-se compreender como o fármaco interfere no perfil de peso e estado nutricional dessas crianças e adolescentes. **Considerações parciais:** Estudos demonstraram que maioria das crianças com TEA em uso de risperidona tem excesso de peso (sobrepeso e obesidade), com isso, faz-se necessário o acompanhamento do tratamento medicamentoso associado ao nutricional para garantir que o crescimento e desenvolvimento dessas crianças e adolescentes não sejam comprometidos, além de promover qualidade de vida para as mesmas e suas famílias.

BIBLIOGRAFIA: BRANDÃO, M. F. et al. Características socioeconômicas, demográficas e nutricionais de crianças com transtorno do espectro autista. DEMETRA: Alimentação, Nutrição & Saúde, 2023; 18:e65621. DOI: <https://doi.org/10.12957/demetra.2023.65621>. SOUZA, S. T. P. et al. Perfil antropométrico e recusa alimentar de crianças com transtorno do espectro autista em uso de risperidona de um movimento social. Saúde em Redes, 2023; 9(3):1-15. DOI: 10.18310/2446-4813.2023v9n3.4218. WORLD HEALTH ORGANIZATION. Autism spectrum disorders. 2021. Disponível em: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/autism-spectrum-disorders>. Acesso em: 11 nov. 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1928**

TÍTULO: **ANÁLISE MORFOLÓGICA DA GALHA DE GEMA DA MYRCIARIA FLORIBUNDA (H.WEST EX WILLD.) O. BERG (MYRTACEAE)**

AUTOR(ES) : **MARIANA TEIXEIRA PINEL PINHEIRO, NAIARA VIANA CAMPOS**

ORIENTADOR(ES): **ANA CLÁUDIA DE MACÊDO VIEIRA**

RESUMO:

As galhas ou cecídios são modificações estruturais nas células ou tecidos de órgãos vegetais, causadas principalmente por insetos, que através de uma relação especializada conseguem obter alimento e proteção. O estudo da galha de gema da *Myrciaria floribunda* (H.West ex Willd.) O. Berg (Myrtaceae) está sendo desenvolvido no Laboratório Integrado de Botânica (NUPEM/ UFRJ), através do projeto PIBIC “Aspectos químicos e estruturais em galhas foliares em restingas do Rio de Janeiro”. O objetivo principal do trabalho é identificar os diferentes estágios de desenvolvimento da galha da gema e caracterizar as principais modificações morfoanatômicas causadas pela presença do indutor. Amostras de galhas de diferentes tamanhos e estágios de desenvolvimento foram coletadas em um indivíduo de *M. floribunda* ocorrente no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, em Quissamã. O material foi fotografado em lupa, para análise da superfície das amostras, foi fixado e incluído em paraplax®, para a produção de lâminas. A galha é esférica e é constituída por duas valvas, com uma zona de deiscência na região mediana. A galha apresenta variação na coloração ao longo do seu estágio de desenvolvimento, sendo avermelhada nos primeiros estágios após a indução e esverdeada quando madura. Nas análises em lupa foi possível observar uma textura rugosa na parte externa da galha e a presença de minadores na superfície de algumas amostras. A análise anatômica preliminar revelou que cada valva possui epiderme uniestratificada em toda a superfície abaxial, região cortical preenchida por tecido parenquimático com células ricas em substâncias fenólicas, inúmeras glândulas e feixes vasculares com predominância de floema. A face adaxial das valvas é coberta por tecido nutritivo, com uma a duas camadas de células quadrangulares arredondadas. As glândulas observadas na galha também estão presentes nas folhas de amostras não afetadas por galhas e podem estar relacionadas às propriedades medicinais da planta, já que ela é usada na produção de óleos essenciais. As glândulas em Myrtaceae são bastante conhecidas e o fato de sua formação não ser inibida pela ação do indutor na formação da galha, pode estar associada à defesa desta estrutura contra herbívoros e patógenos. A continuidade do trabalho permitirá o estudo de modificações histoquímicas que ocorrem no órgão vegetal afetado, assim como a realização de estudos fenológicos relacionados à espécie.

BIBLIOGRAFIA: - MAIA, V.C. 1994. Myrciariamyia bivalva, gen. N. e sp. n. (Diptera, Cecidomyiidae, Oligotrophini) associado com Myrciaria floribunda (Camb.) Legr. (Myrtaceae) no Brasil. Rev. Bras. Zool. 11(4):635-639. <http://dx.doi.org/10.1590/S0101-81751994000400007> - Monteiro, R. F., et al.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1980**

TÍTULO: **ATIVIDADE ANTIALÉRGICA DA ALTERNANTHERA PHILOXEROIDES: UMA ESPÉCIE VEGETAL DE USO POPULAR**

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

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

RESUMO:

Espécies vegetais são importantes fontes de substâncias bioativas que contribuem na pesquisa científica de diversas doenças. Mesmo com uma grande biodiversidade, muitas não possuem estudos científicos para comprovar sua eficácia terapêutica (Melo, 2017). 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 do extrato bruto e suas frações químicas em dois modelos experimentais *in vivo*. Foram utilizados camundongos Swiss nos experimentos, e o extrato bruto foi preparado pelo grupo da Profa Michelle Frazão Muzitano, com infusão das folhas, simulando a forma de preparo popular. O primeiro modelo de experimento foi utilizado o PCA para testar as frações químicas da planta. 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 1 mg/kg das frações químicas. 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 absorbância 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 28º dia foi iniciado o tratamento no grupo tratado e no 29º foi feito o desafio com a OVA aerossolizada em todos os grupos, por 3 dias consecutivos. Depois, foram retirados os pulmões conservados em uma solução de formaldeído a 5%. O material foi analisado histologicamente em microscópio óptico. 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, com ação associada ao processo da resposta alérgica inflamatória e sintomas desencadeados. Outras frações e substância isolada serão testadas para identificar um componente majoritariamente responsável pela atividade biológica observada.

BIBLIOGRAFIA: Melo, C. R., Lira, A. B., Alves, M. F., & Lima, C. M. B. L. (2017) O uso de plantas medicinais para doenças parasitárias. Revista Acta Brasiliensis, 1(1): 28-32. Carvalho, Luiza & Moreira, Vinicius & Leal-Costa, Marcos. (2019). *Alternanthera philoxeroides* NO ESTUDO ETNOBOTÂNICO E ETNOFARMACOLÓGICO DE PLANTAS UTILIZADAS POR COMUNIDADES QUILOMBOLAS DA REGIÃO DOS LAGOS/RJ. 10.22533/at.ed.57619270529.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1983**

TÍTULO: **EXPLORANDO ALÉM DA FAMÍLIA CORONAVIRIDAE: MAPEAMENTO E ANÁLISE DE RELAÇÕES EVOLUTIVAS DE PROTEÍNAS SPIKE VIRAIS**

AUTOR(ES) : **PÂMELLA CRISTINA SOARES SANTANA**

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

RESUMO:

A COVID-19 é causada pelo vírus SARS-CoV-2 da família *Coronaviridae*. Uma importante característica morfológica do SARS-CoV-2 é a presença da proteína Spike. Essa proteína direciona a entrada do vírus na célula ao interagir com o receptor ACE2 do organismo. Compreendendo a relevância da proteína Spike, o presente trabalho visa mapear os vírus que contêm a proteína, exceto aqueles pertencentes à família *Coronaviridae*, para inferir possíveis relações evolutivas. Para busca dessas informações, um levantamento bibliográfico foi realizado no *PubMed*, com os seguintes descritores: ("virus" AND "spike protein") NOT "SARS" NOT "MERS" NOT "CORONAVIRUS" NOT "COVID-19", para minimizar resultados e atender ao escopo da pesquisa. Além da delimitação de artigos publicados até 2023, não foram aplicados filtros adicionais. Após a triagem inicial, que ocorreu com a leitura dos títulos, resumos dos artigos e palavras-chave, os vírus resultantes foram pesquisados individualmente no banco de dados NCBI, visando sua melhor compreensão taxonômica, a fim de descartar possíveis erros que de alguma forma aparecem como resposta à pesquisa. O resultado da busca foi de 317 artigos. Foram observadas até o momento outras 5 famílias de vírus com espécies que contêm a proteína Spike, sendo elas, *Sedoreoviridae*, *Togaviridae*, *Astroviridae*, *Orthomyxoviridae*, *Retroviridae*. O estudo das espécies dos vírus encontrados está em andamento. As próximas etapas consistem na busca em outros bancos de dados destinados a vírus, como o ViralZone, Virus-Host DB e o GISAD, e posterior análise das sequências das proteínas obtidas. A existência de mais de uma família viral com a presença da proteína Spike pode indicar uma relação filogenética de ancestralidade comum ou eventos distintos de convergência evolutiva. Para além disso, caso a proteína Spike seja alvo de diagnóstico de doenças, como a COVID-19, possíveis proximidades sequenciais de diferentes proteínas de vários patógenos podem levar a resultados errôneos ou inconclusivos. Espera-se poder determinar qual a relação entre os grupos observados.

BIBLIOGRAFIA: ADIL, Md Tanveer et al. SARS-CoV-2 and the pandemic of COVID-19, Postgraduate Medical Journal, Volume 97, Issue 1144, February 2021, Pages 110-116, <https://doi.org/10.1136/postgradmedj-2020-138386> Kumavath, R. et al. The Spike of SARS-CoV-2: Uniqueness and Applications. Front Immunol. 2021 Jul 8;12:663912. doi: 10.3389/fimmu.2021.663912 . PMID: 34305894; PMCID: PMC8297464. KHALIL, O. A. K., & Khalil, S. da S. (2020). SARS-CoV-2: taxonomia, origem e constituição. Revista De Medicina, 99(5), 473-479. <https://doi.org/10.11606/issn.1679-9836.v99i5p473-479>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **1990**

TÍTULO: **PREVALÊNCIA DE COLONIZAÇÃO POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM PUÉRPERAS DE ALTO RISCO DE UMA MATERNIDADE DE MACAÉ/RJ**

AUTOR(ES) : **MARIANA ALFRADIQUE DE ALMEIDA, KYSSILA BARBOSA DE FREITAS, IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA, YASMIN MARINELLE FERRO, MARIA EDUARDA FERNANDES ROCHA, GIZELE DUARTE GARCIA, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS**

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

RESUMO:

PREVALÊNCIA DE COLONIZAÇÃO POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM PUÉRPERAS DE ALTO RISCO DE UMA MATERNIDADE DE MACAÉ/RJ

*Staphylococcus aureus* é uma das principais causas de infecções. Em puérperas, a bactéria pode causar, por exemplo, infecções na cicatriz da cesárea ou da episiotomia, endometrite, mastite e infecções invasivas como pneumonias ou endocardites. Atualmente existe grande preocupação com cepas de *S. aureus* resistentes à meticilina (MRSA), que não respondem ao antibiótico de escolha e causam infecções de difícil tratamento. O estudo teve como objetivo avaliar a prevalência de *S. aureus* entre mulheres com bebês recém-nascidos de uma maternidade de Macaé/RJ, que apresentam ou apresentaram na gestação, parto ou pós-parto algum desenvolvimento de quadros patológicos. O projeto foi aprovado pelo CEP UFRJ Macaé (CAAE 25808819400005699). Swabs nasais foram coletados uma vez por semana, por membros da equipe do projeto, de puérperas internadas nas enfermarias da Maternidade 1 ou que já receberam alta, mas possuem bebês de até 15 dias de vida na unidade de cuidados intermediários do Hospital Municipal Dr. Fernando Pereira da Silva (HPM). A presença da bactéria foi avaliada através de cultivo em meio de cultura 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 e novembro de 2023 foram avaliados 42 puérperas, de 15 a 50 anos, sendo que a idade média foi 24 anos. O principal tipo de parto foi a cesárea, totalizando 33 (78,6%) cirurgias. A análise dos prontuários mostrou que 15 (35,7%) mães utilizaram antibióticos na gestação. Apenas cinco (11,9%) puérperas estavam amamentando exclusivamente o bebê. Foram isoladas, até o momento, 39 amostras de *Staphylococcus* das mulheres avaliadas. Duas mães foram avaliadas duas vezes, por terem permanecido na unidade por mais de uma semana. Quatro mulheres estavam colonizadas por mais de uma espécie e, para apenas três puérperas, nenhum crescimento bacteriano foi identificado. A espécie *S. aureus* foi isolada em cinco mães (11,9%) e a resistência à meticilina foi encontrada em apenas uma amostra (2,4%). Dados preliminares mostram que na unidade de cuidados intermediários, o uso de antimicrobianos e de fórmula para alimentação é alta. A prevalência da espécie *S. aureus* e de cepas resistentes à meticilina foi compatível com o que vem sendo encontrado na literatura para pessoas que são admitidas em hospitais. Esses dados são importantes para verificar o perfil clínico e microbiológico de puérperas de alto risco, o que pode ajudar no estabelecimento de condutas dentro da maternidade.

BIBLIOGRAFIA: Heigl K, Zamfir M, Adler AC, Dammeyer A, Schomacher L, Karlin B, Franitz 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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2003**

TÍTULO: **BUSCA IN SILICO DE POTENCIAIS FÁRMACOS APROVADOS PELA AGÊNCIA REGULATÓRIA EUROPÉIA (EMA) COMO POSSÍVEIS INIBIDORES DA 3CLPRO DO SARS-COV-2**

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

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

RESUMO:

O SARS-CoV-2 é um vírus pertencente à família Coronavírus e é o agente patológico da Covid-19, que foi descoberto em 2019 na província de Wuhan, China. Os principais sintomas da doença são: dispneia, desconforto respiratório, diminuição da saturação de oxigênio e até insuficiência respiratória, nos casos de agravamento do doente. Atualmente, existem seis medicamentos aprovados para uso emergencial pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), sendo eles fármacos 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, pois a enfermidade afeta o trato respiratório. Partindo desse princípio, nosso grupo criou um banco de dados composto por fármacos inaláveis aprovados pelas agências reguladoras Anvisa, *Food and Drug Administration* (FDA) e *European Medicines Agency* (EMA). O objetivo do trabalho é buscar fármacos inaláveis aprovados pela EMA que possam atuar como possíveis inibidores da 3Clpro do SARS-CoV-2 através da metodologia de triagem virtual. A metodologia compreendeu o reancoramento da estrutura resolvida experimentalmente da 3Clpro (PDBid: 8DZ2), complexada ao ligante Nirmatrelvir. Foram testadas três funções de pontuação do programa GOLD: ChemPLP, GoldScore e ChemScore, todas com ranqueamento com a quarta função ASP. O resultado do reancoramento com a utilização da função ChemPLP e ASP resultou no valor de fitness igual a 68,37 para a melhor pose e RMSD de 1,344 Å entre ela e o ligante original retirado do cristal, utilizado como referência. Já o reancoramento com os parâmetros GoldScore e ASP resultou no valor de fitness igual a 20,63 na melhor pose e RMSD de 1,474 Å (pose triagem virtual ligante original utilizado como referência). O reancoramento com ChemScore e ASP resultou no valor de fitness igual a 73,83 na melhor pose e RMSD de 0,275 Å entre ela e o ligante original retirado do cristal, utilizado como referência. Conclui-se que todas serão utilizadas para a triagem virtual juntamente com a metodologia de consenso, devido ao desempenho das funções de pontuação testadas, uma vez que as três alcançaram RMSD abaixo de 2 Å. A triagem virtual com os fármacos do banco de dados EMA, tendo como alvo molecular a 3Clpro, foi realizada e está na fase de reclassificação dos resultados. Nesta etapa, 5 dos 16 fármacos se mostram promissores para demais análises, e seguirão para as etapas de análise de interação do complexo receptor-ligante. Por fim, a triagem dos demais bancos de dados está em andamento.

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: 22/11/2023. MINISTÉRIO DA SAÚDE - ANVISA. COVID-19 Coronavirus. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/paf/coronavirus>. Acesso em: 22/11/2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2029**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS TÓPICOS CONTENDO PASSIFLORA MUCRONATA E AVALIAÇÃO DE CINÉTICA DE LIBERAÇÃO E PERMEAÇÃO CUTÂNEA**

AUTOR(ES) : **CAMILA DA SILVA FRANCO JANDRE, MARINA CARDOSO NEMITZ, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO, ARÍDIO MATTOS JUNIOR, MAYARA SANTOS DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **VITOR TODESCHINI**

RESUMO:

A família Passifloraceae está entre os principais grupos vegetais nativos utilizados na medicina popular brasileira. Dentre diversas espécies, na área farmacêutica destacam-se a *Passiflora incarnata*, *Passiflora alata*, *Passiflora edulis*. Várias espécies de *Passiflora* exibem atividade biológica por meio da produção de diferentes tipos de metabólitos secundários, sendo os alcalóides e flavonóides as principais substâncias relatadas, destacando-se a vitexina, isovitexina, orientina e isoorientina, os quais estão intimamente relacionados a suas atividades antioxidantes e antiinflamatória relatadas para espécies do gênero. O objetivo geral deste trabalho é o desenvolvimento de formulações tópicas cutâneas contendo derivados vegetais da espécie *P. mucronata*, bem como a avaliação das características físico-químicas e estudos de desempenho *in vitro*. No que se refere à metodologia de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) utilizada para a análise do extrato, serão seguidas as seguintes 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. Serão produzidos hidrogéis com gelificantes de características distintas (natrosol, carbopol, hidroxipropilmetilcelulose, quitosana) para encontrar a formulação mais estável com a incorporação do extrato. Em relação a caracterização das formulações, a espalhabilidade dos hidrogéis será determinada por prensagem com placas e pesos padronizados sobre papel milimetrado. O pH será medido potenciométricamente após diluição da formulação em água destilada a 10%. O teor será avaliado por CLAE nas condições descritas anteriormente. A estabilidade preliminar será avaliada por 3 ciclos de centrifugação a 3000 rpm por 30 minutos. Os estudos de liberação *in vitro*, bem como de permeação e retenção cutânea serão realizados em células de difusão vertical do tipo Franz. Como resultados preliminares obtidos, o método analítico por CLAE nas condições otimizadas até o momento obteve tempo de análise total de 60 minutos para o extrato hidroetanólico de folhas de *P. mucronata*, sendo o marcador químico, a isoorientina, detectada em 16,777 minutos. Em relação às formulações, foram preparados hidrogéis de hidroxietilcelulose (HEC) 2% p/p e carbômero ultraz 10 (CBU) 1,0 % p/p, ambos contendo metilparabeno (0,2% p/p), propilparabeno (0,05% p/p) e glicerina em quantidade suficiente. Após a produção dos géis base foi adicionado o extrato à 1,0 % p/p. As formulações produzidas apresentaram valores de pH de 5,3 e 7,0 para o HEC e CBU, respectivamente. Foram obtidos fatores de espalhabilidade de 1,263 mm<sup>2</sup>/g para o gel de HEC e 1,955 mm<sup>2</sup>/g para o gel de CBU. O trabalho encontra-se em desenvolvimento, em caso de incompatibilidade com hidrogéis, serão exploradas alternativas, como formulações nanoemulsionadas.

BIBLIOGRAFIA: DHAWAN, K.; DHAWAN, S.; SHARMA, A. Passiflora: a review update. Journal of ethnopharmacology, India, v. 94, p. 1-23, 19 jun. 2004. OZAROWSKI, M. ; KARPINSKI, T.M. Extracts and Flavonoids of Passiflora Species as Promising Anti-inflammatory and Antioxidant Substances. Current Pharmaceutical Design, [S. l.], v. 27, p. 2582-2604, 19 abr. 2020. CARDOSO, N.M; VON POSER, G.L.; TEIXEIRA, F.H. In vitro skin permeation/retention of daidzein, genistein and glycitein from a soybean isoflavone rich fraction-loaded nanoemulsions and derived hydrogels. Journal of Drug Delivery Science and Technology, [S. l.], v. 51, p. 63-69, 27 fev. 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2057**

TÍTULO: **CONSTRUÇÃO DE UM JOGO DE RPG DE FANTASIA SOBRE MICROBIOLOGIA E AVALIAÇÃO DO SEU USO POR PESSOAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA**

AUTOR(ES) : **DAVI SOUSA FERNANDES**

ORIENTADOR(ES): **ROSE LANE LOUREIRO GADELHA DE AZEDIAS, PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO:

A lucididade e o uso de jogos são cada vez mais proeminentes na educação, sendo muito popular entre crianças e adolescentes. Atividades que utilizam essas ferramentas ajudam estudantes a terem um melhor desempenho em conteúdos de difícil aprendizagem<sup>1</sup>. Outro fator benéfico do uso de jogos na educação é explicado por Bruner, que defende que jogos e brincadeiras ajudam no aprendizado de condutas sociais e solução de problemas, pois proporcionam um ambiente seguro onde a experimentação de comportamentos pode ocorrer sem as limitações que seriam impostas na vida real, evitando que o medo do erro, da punição ou do perigo atrapalhem o aprendizado<sup>2</sup>. Todos esses benefícios se tornam ainda mais relevantes quando o assunto é a educação de pessoas do espectro autista. Estudos mostram que jogos educativos (também chamados de “jogos sérios”) são eficazes para a melhora de diversas habilidades, como a melhora no reconhecimento de expressões de emoção, melhora na atenção conjunta e o aumento de interação social<sup>3</sup>.

O objetivo deste trabalho é apresentar a produção e análise do jogo Mítica, um jogo de RPG de fantasia que trata de questões relacionadas à microbiologia abordando a história e os avanços do campo e o desenvolvimento das tecnologias usadas hoje na área da saúde. A sigla RPG remete à expressão em inglês “role-playing game”, que significa “jogo de interpretação”, e é um gênero de jogo onde o jogador interpreta um personagem dentro de um mundo fictício enquanto supera os desafios propostos naquela realidade.

A produção do jogo iniciou com a construção do cenário sendo que o jogo se passa em uma cidade fictícia chamada Mítica que, como o nome sugere, está situada em um mundo fantasioso onde poderes mágicos são usados para resolver problemas de saúde. No entanto, a cidade está passando por uma crise dessas magias, onde a mágica tem parado de funcionar e as pessoas pararam de conseguir tratar quaisquer doenças que surgiam. Além disso, foram construídos seis personagens jogáveis, adolescentes de diferentes idades. O jogo está sendo desenvolvido como um RPG de mesa, onde um grupo de 3 a 6 jogadores exploram o mundo e a história narrada por um mestre, que controla os aspectos mecânico e narrativo do jogo. Eles seguem pela história explorando o mundo e fazendo escolhas que alteram o rumo da história, resultando em uma experiência única para cada mesa.

Para a análise do jogo, será feita a observação da mesa de jogo presencial e uma análise baseada em um questionário com perguntas abertas e fechadas sobre as experiências dos jogadores com o jogo. Espera-se que os jogadores de Mítica aprendam sobre a microbiologia enquanto se divertem, adquirindo os conhecimentos de uma forma leve e intuitiva, e as suas respostas ao nosso questionário serão úteis para que possamos aferir como foi a experiência deles e o quanto eles aprenderam sobre os assuntos de microbiologia tratados pelo jogo.

BIBLIOGRAFIA: 1 - COSCRATO, Gisele, PINA, Juliana Coelho e MELLO, Débora Falleiros de. Utilização de atividades lúdicas na educação em saúde: uma revisão integrativa da literatura. Acta Paulista de Enfermagem. 2010, v. 23, n. 2, pp. 257-263. ISSN 1982-0194. 2 - Bruner, J. S. (1972). Nature and uses of immaturity. American Psychologist, 27(8), 687-708. 3 - MEIRELLES, Thyago de Oliveira Melo. Revisão sistemática sobre características e eficácia de jogos sérios para pessoas com autismo. 2022. 78 f. Dissertação (Mestrado em Psicologia) - Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, 2022. DOI

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2063**

TÍTULO: **O USO DA FOTOBIMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DA COVID LONGA**

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

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

RESUMO:

A população mundial enfrenta um dos maiores desafios de saúde pública da história, a pandemia por COVID-19, a qual impactou fortemente com mais de 695 milhões de pessoas infectadas, acarretando em mais de 6,9 milhões óbitos até novembro de 2023. Apesar do relativo controle da doença no último ano, ainda persistem os enfrentamentos relacionados com os sintomas causados pelo vírus SARS-CoV-2, não somente na fase aguda, mas também quanto ao surgimento de uma síndrome secundária associada, a síndrome pós-COVID ou COVID longa, em que os infectados em recuperação sofrem de sintomas persistentes e, muitas vezes, debilitantes, que se arrastam por meses ou anos após o diagnóstico inicial. Dos sintomas agudos, fadiga e distúrbios do sono são os mais comuns, enquanto que na síndrome pós-COVID, temos a fadiga, ansiedade e dispnéia como principais sintomas. O objetivo deste trabalho é analisar o efeito da fotobimodulação intranasal e transcraniana, no tratamento da fadiga apresentada pelos pacientes pós-COVID-19, por meio do uso da laserterapia de baixa potência. Este projeto foi aprovado em Comitê de Ética em Pesquisa, conforme CAAE 53346421.0.0000.5699. A pesquisa se configura como um estudo experimental, randomizado e duplo cego. O recrutamento dos participantes ocorreu no Centro de Acolhimento e Reabilitação Pós-COVID (CARP), no município de Macaé-RJ. Trinta e oito indivíduos foram convidados a participar da pesquisa, respeitando os critérios de inclusão e exclusão. Todos os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Durante as sessões, no grupo controle, houve o posicionamento do aparelho desligado e, no grupo fotobimodulação, o aparelho foi ligado de acordo com o protocolo, ambos com óculos de proteção, de modo que o paciente não soube de qual grupo participava. Foram realizadas três avaliações: 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, dados da internação hospitalar, escala de avaliação de fadiga (EAF), teste de caminhada de 6 minutos (TC6), escala de Borg, manovacuometria, teste de prensão palmar e escala visual analógica do olfato. Dessa forma, os pesquisadores envolvidos no projeto atuaram realizando as avaliações dos pacientes, assim como a aplicação das sessões de laserterapia. Quanto aos resultados em relação à escala de fadiga, temos, na avaliação 1, a média de  $30.31 \pm 1.586$  (N=16) no grupo controle, e  $30.25 \pm 1.701$  (N=20) no grupo tratado. Na avaliação 2, média de  $26.73 \pm 2.397$  (N=11) no grupo controle, e  $25.53 \pm 1.212$  (N=19) no grupo tratado. Já, na avaliação 3, média de  $21.00 \pm 2.554$  (N=7) no grupo controle, e  $23.36 \pm 1.036$  (N=14) no grupo tratado. Dessa forma, observa-se uma redução da fadiga ao longo do tratamento, mas sem diferença entre os grupos estudados, o que pode ser relacionado ao efeito placebo, já que a escala é de cunho subjetivo.

BIBLIOGRAFIA: CARFI, Angelo et al. Persistent symptoms in patients after acute COVID-19. *Jama*, v. 324, n. 6, p. 603-605, 2020. VETRICI, Mariana A. et al. Evaluation of adjunctive photobimodulation (PBMT) for COVID-19 pneumonia via clinical status and pulmonary severity indices in a preliminary trial. *Journal of Inflammation Research*, v. 14, p. 965, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2104**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA SAÚDE: EXPERIÊNCIA DOS DIÁLOGOS COM PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **ANA CLARA DUTRA NAVARRO, THAIS DOS SANTOS COSTA, THÁIS OLIVEIRA VELASCO, YASMYN RODRIGUES BARCELOS DOS SANTOS, ANDRESSA NOGUEIRA TELES D'ADAMO, RAQUEL MARQUES BIANGOLINO, PEDRO CARVALHO ARAÚJO**

ORIENTADOR(ES): **CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA, MALU, FLÁVIA DE CASTRO FARIAS**

RESUMO:

O projeto de pesquisa "Avaliação da participação social na saúde" deriva do projeto de extensão "Promoção da Participação Social da comunidade" vinculado no currículo de nutrição do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé à disciplina obrigatória Saúde da Comunidade. A experiência de promover diálogos com comunidades e coletivos em vulnerabilidade foi mola propulsora da pesquisa sobre o grau de engajamento social na cidade. As pessoas em situação de rua são contempladas no projeto a partir de parceria com o Programa Consultório na Rua (CnR) e com a Pousada da Cidadania, equipamentos da saúde e assistência social. Macaé possuía à época (dados documentais do CnR de 2022) 358 usuários, sendo 50 mulheres (14%) e 308 homens (86%). Não há registro de crianças vivendo nessa condição. Com base na autodeclaração étnico-racial, constatou-se 43 pessoas brancas (12%), 133 negras (37,15%), sendo destes 82 pardas (22,9%) e 51 pretas (14,25%). 181 pessoas não responderam (50,55%). A faixa etária mais frequente no cadastro foi de idosos (218 ou 60,9%). Após esse levantamento, iniciaram-se as oficinas e rodas de conversa, sobretudo na Praça Veríssimo de Melo e na Pousada da Cidadania, abrigo do Sistema Único da Assistência Social. Essas atividades permitiram à equipe do projeto uma aproximação com as histórias de vida que culminaram com a situação de rua, tais como vínculos familiares rompidos, perda de entes queridos, desemprego, violência familiar, baixa autoestima, abuso de drogas lícitas e ilícitas, além de questões de saúde mental. Através de diálogos e coleta de narrativas foi possível observar como a escuta ativa favorece ao acolhimento pelos serviços e à promoção da saúde, além de possibilitar a identificação de demandas e possíveis estratégias de intervenção, bem como atende ao objetivo do projeto de pesquisa de avaliação do engajamento social. A equipe refletiu sobre a necessidade de inclusão de serviços especializados de saúde mental, programas e tratamentos vinculados ao SUS, tendo em vista sua relação com o abuso de drogas. Apesar de Macaé apresentar recursos financeiros e próspero desenvolvimento econômico local, a população ainda enfrenta problemas relacionados à barreiras de acesso aos serviços e direitos humanos básicos. Soma-se a isso, a notável falta de informação dos serviços públicos existentes para essa população e baixo engajamento social, visto que foi recorrente o relato de desconhecimento de serviços e equipamentos públicos disponíveis. Ademais, a chegada de pessoas de outras cidades em busca de emprego, frequentemente frustra e resulta na situação de rua. Conclui-se que, enquanto sociedade, somos responsáveis pelo bem-estar de todos/as/es, sem quaisquer discriminação de raça/cor, credo e situação de moradia. A falta de moradia não é apenas uma questão de ausência de abrigo, é um reflexo de falhas sistêmicas no tecido social, opressões estruturais históricas e desdobra-se em questões como o agravamento da fome, um direito humano básico.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 122, de 25 de janeiro de 2011. Define as diretrizes de organização e funcionamento das Equipes de Consultório na Rua. BRASIL. Lei 8742, de 07 de dezembro de 1993. Cria o Sistema Único da Assistência Social. BRASIL. Lei 8142, de 28 de dezembro de 1990. Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2111**

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

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

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

RESUMO:

As Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs) podem ser causadas pelos mais diversos tipos de microorganismos, como bactérias, vírus, parasitas... A principal forma de transmissão é através da prática sexual sem o uso de preservativos, com uma pessoa que esteja infectada; esse contato sexual pode ocorrer por via vaginal, oral ou anal. Essa pesquisa teve enfoque na prática do sexo oral-anal. O objetivo deste trabalho foi realizar a pesquisa de artigos científicos que tratam das consequências, riscos, métodos preventivos e das terapias medicamentosas relacionadas à prática do "Anilingus", popularmente conhecido como, "beijo grego". A escolha desse tema se justifica pelo fato da escassez de literatura e de bibliografia existentes sobre a temática. A prática anilingus consiste na lambida, beijo ou inserção da língua de uma pessoa no ânus de outra. Atualmente, ela vem ganhando popularidade e vem sendo praticada por uma parcela considerável da sociedade. Sabe-se que o ânus é um local com uma alta concentração de agentes infecciosos e parasitários, e, mesmo com a prática popularizada, o estigma e o preconceito que a cercam dificultam a obtenção de informações sobre o assunto. **Métodos:** Foi realizado um estudo com abordagem qualitativa do tipo descritiva, 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). **Resultados:** Após uma 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, está sendo elaborada uma cartilha explicativa sobre o anilingus, com enfoque nas ISTs e nas parasitoses que podem advir dessa prática, e também sobre métodos de prevenção e de cuidado. **Considerações:** Devido aos problemas que estão relacionados a essa prática e a quantidade reduzida de pesquisas relacionadas é necessário um estudo mais aprofundado acerca da frequência e dos tipos de ISTs e parasitoses que podem ser adquiridas e sobre os protocolos de tratamento aplicados para cada caso, assim como, os métodos preventivos, para auxiliar na elaboração de materiais de divulgação, com base na ciência sobre o tema, como forma devolutiva 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 <[http://scielo.iec.gov.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1679-49742021000500012&lng=pt&nrm=iso](http://scielo.iec.gov.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1679-49742021000500012&lng=pt&nrm=iso)>. 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: **2120**

TÍTULO: **EXPLORANDO VARIAÇÕES NA REGIÃO RBD DA GLICOPROTEÍNA SPIKE DO SARS-COV-2: IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES DE MUTAÇÕES POR MEIO DE ANÁLISES DE DADOS.**

AUTOR(ES) : **DAVI VENTURA DA SILVA, CAIO FELIPE DE ARAUJO RIBAS CHEOHEN**

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

RESUMO:

O SARS-CoV-2, identificado como o causador da COVID-19 e classificado como pandemia pela Organização Mundial de Saúde em 11 de março de 2020, continua impactando o Brasil de maneira diversificada. Conforme relatório da FIOCRUZ de 09/11/2023, observa-se uma estabilização dos casos de Covid-19 em alguns estados brasileiros, enquanto outros enfrentam um aumento nas internações. Além disso, a variante Éris (EG.5), derivada da Ômicron, foi identificada em agosto. Embora a EG.5 não apresente um alto grau de letalidade, essa nova variante ocasionou um aumento no número de internações e pode ser especialmente perigosa para idosos e imunocomprometidos. A descoberta de novas variantes evidencia a importância da vigilância genômica no monitoramento e identificação de evoluções do vírus da Covid-19. O objetivo deste trabalho é buscar por padrões nas mutações da glicoproteína Spike de SARS-CoV-2 através de análises *in silico*. Na metodologia, empregaram-se dados de pacientes e sequências genéticas das variantes globais, disponíveis na plataforma GISAID. As sequências da proteína Spike com mais de 1200 resíduos de aminoácidos, foram filtradas com base na idade, sexo, status de saúde do paciente, linhagem e clado do SARS-CoV-2, resultando em 3.467 sequências encontradas na América do Sul (AMS). As sequências foram alinhadas usando o programa *Unipro UGENE-Integrated Bioinformatics Tools*, através da biblioteca *Clustal Omega*, com objetivo de identificar mutações e determinar quais sequências sofreram mutações e se essas mutações alteraram a virulência e letalidade do vírus, comparando-as com o primeiro sequenciamento de Wuhan (P0DTC2). Nos resultados dos alinhamentos com as sequências da AMS, os resíduos K417, L452, T478, E484 e N501, apresentaram mais de 35% de mutações em comparação com a sequência (P0DTC2). Essas alterações ocorreram no *receptor-binding domain* (RBD), uma das regiões que mais sofrem mutações dentro da proteína Spike, sendo responsável pela interação com a enzima conversora de Angiotensina 2 humana. Dentre as mutações observadas em comparação com a sequência original do SARS-CoV-2, a K417T/N, L452R/Q/M, e T478K/R/I representaram 37,2%, 37,6%, e 37,9% das sequências, respectivamente. A mutação E484K/A/Q foi encontrada em 43% das sequências e a N501Y/I em 40,2%. Especificamente, as mutações K417T e N501Y são consideradas não conservativas, alterando significativamente a estrutura da proteína Spike e afetando a neutralização por anticorpos. Por outro lado, E484K é uma mutação conservativa, com um impacto moderado na estrutura proteica. Foram selecionadas 734 sequências com as mutações K417T, E484K e N501Y, e 123 com K417T, L452R, T478K. Estudos indicam que estas mutações são *hotspots*, reduzindo a eficácia dos anticorpos neutralizantes e aumentando a probabilidade de infecção pelo SARS-CoV-2. A próxima fase da pesquisa focará em analisar o impacto dessas combinações mutacionais na gravidade dos casos de Covid-19.

BIBLIOGRAFIA: InfoGripe: estados apresentam cenários variados para Covid-19, Fiocruz. Disponível em: <<https://portal.fiocruz.br/noticia/infogripe-estados-apresentam-cenarios-variados-para-covid-19>>. LUQUE, Hugo, Mais contagiosa, nova variante da covid-19 apresenta riscos para os mais vulneráveis, Jornal da USP, disponível em: <<https://jornal.usp.br/campus-ribeirao-preto/nova-variante-da-covid-19-e-mais-contagiosa-mas-nao-apresenta-sinais-de-maior-perigo/>>. VO, Giau Van; BAGYINSZKY, Eva; AN, Seong Soo A. COVID-19 genetic variants and their potential impact in vaccine development. Microorganisms, v. 10, n. 3, p. 598, 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2125**

TÍTULO: **USO DE HPLC PARA AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE NANOPARTÍCULAS DE VINHO**

AUTOR(ES) : **GABRIELE PASSOS CARDOSO,VITÓRIA RIBEIRO LESSA,CAROLINA GONÇALVES PUPE,CASSIA DETONI,VITOR TODESCHINI,MARINA CARDOSO NEMITZ**

ORIENTADOR(ES): **EDISON CARVALHO**

RESUMO:

A nanotecnologia, foco deste estudo, abrange a caracterização, fabricação e aplicação de estruturas em escala nanométrica, proporcionando propriedades únicas e diferenciadas em estruturas biológicas e não biológicas. Estes sistemas destacam-se por contribuir para o desenvolvimento inovador de dispositivos e produtos. A capacidade dos nanosistemas de atingir diferentes profundidades na pele, proteger moléculas e fornecer entrega direcionada é determinada por diversos fatores. No âmbito cosmético, podemos dizer que fatores como tamanho de partícula, potencial zeta, carga de incorporação e forma de liberação destes sistemas são aspectos que contribuem diretamente na estabilidade, aplicação e desempenho do produto planejado. A incorporação das substâncias ativas presentes no vinho tinto em nanopartículas, além de agregar valor ao produto, mostrou-se possível empregando-se técnica inovadora de preparo destas, onde ocorre a formação direta com a matéria-prima e uso de tensoativos. No entanto, ainda não realizamos a avaliação quantitativa da carga de incorporação de vinho tinto nestes sistemas. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é realizar a avaliação quantitativa dos componentes do vinho tinto em nanopartículas utilizando Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC). As nanopartículas, já definidas pelo grupo de pesquisa, serão analisadas empregando HPLC com uma bomba de gradiente quaternário LC-20AT, um auto injetor modelo SIL-20A, um detector de arranjo de diodos, modelo SPD-M20A, uma controladora modelo CBM-20A, forno modelo CTO-20A, um degaseificador, modelo DGU-20A5 da marca Shimadzu, coluna Ascentis Express C18 e um sistema de aquisição de dados com software LCsolution® onde serão quantificados: Ácido gálico, epicatequina, catequina e rutina, Ácido cumárico, Cumarina, resveratrol, Ácido cafêico, Ácido clorogênico e quercetina componentes presentes no vinho tinto seguindo a metodologia descrita por Gabriel e colaboradores. Os resultados esperados permitirão darmos continuidade aos estudos previstos para desenvolvimento de um cosmético anti-idade. Em conclusão, esta avaliação permitirá realizarmos os estudos de carga e eficiência de associação de vinho, perfil de liberação e ensaios de permeação ex vivo, avaliação da atividade antioxidante das nanoestruturas 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

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2133**

TÍTULO: **CONCENTRAÇÃO DE VINHO TINTO PARA OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS PARA UM PRODUTO COSMÉTICO**

AUTOR(ES) : **VITÓRIA RIBEIRO LESSA,GABRIELE PASSOS CARDOSO,CAROLINA GONÇALVES PUPE,CASSIA DETONI,MARINA CARDOSO NEMITZ,VITOR TODESCHINI**

ORIENTADOR(ES): **EDISON CARVALHO**

RESUMO:

O vinho representa um sistema complexo com diversas moléculas com propriedades antioxidantes. No entanto, estes compostos são passíveis de oxidação e perda de sua atividade quando expostos a luz e oxigênio. Neste sentido, as nanopartículas têm se mostrado uma alternativa interessante para proteção e possível modulação da liberação destes compostos. Em estudos anteriores, realizamos um planejamento fatorial para otimizar as condições de preparo de nanopartículas a partir de vinho tinto, utilizando concentrações de 3, 2 e 1 mL. Identificamos que a incorporação de 1 mL de vinho demonstrou ser a opção mais eficaz neste contexto. Contudo, almejamos incrementar a concentração de ativos no sistema nanoparticulado, motivando a busca por uma maior eficiência no processo de formulação. Assim, o objetivo deste trabalho é concentrar o vinho tinto para obtenção de nanopartículas com maior concentração de ativos. Para isso, realizamos a concentração do vinho utilizando um rota-evaporador, onde concentramos 4 vezes o volume inicial. Para preparo das formulações foi preparado a fase aquosa com 3 diferentes concentrações do vinho 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 mistura ficou em agitação por 10 minutos. Após transcorrido este tempo foi concentrada em rota-evaporador, até obtenção de um volume de 10 mL. Após o preparo das nanopartículas elas foram avaliadas quanto ao tamanho, PDI e potencial zeta usando um Zetasizer® Nano-ZS(Malvern). As suspensões de nanopartículas de vinho foram divididas e armazenadas a temperatura ambiente e sob refrigeração. Os resultados obtido quanto a avaliação organoléptica foi possível a formação das nanopartículas para todas concentrações empregando vinho tinto concentrado. O tamanho de partícula variou de 275,9 a 203,5 nm, o PDI variou de 0,300 a 0,106 e o potencial Zeta a variação foi de - 27,9 a - 38,5 mV. Entretanto, observou-se variações organolépticas nas seguintes avaliações onde observou-se a precipitação das formulações mantidas sob refrigeração. As formulações a temperatura ambiente mantiveram o aspecto leitoso sem apresentar precipitação. Em conclusão, foi possível aumentar a concentração de ativos no sistema nanoparticulado. No entanto, o problema de estabilidade observado nas formulações refrigeradas necessitam de investigação adicional, uma vez que resultados são contraditórios com os anteriores.

BIBLIOGRAFIA: BASSANI, V. L.; MOREIRA, J.C.F.; CARVALHO, E.L.S.; ZORZI, G.K. ; POSER, G.L.V. ; TEIXEIRA, H.F. 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(TCC). Farmácia.UFRJ.Macaé.2023 PENSADO, ANDREA; et al. Structural analysis of nanosystems: Solid Sorbitan esters Nanoparticles (SSN) as a case study. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2151**

TITULO: **IMPACTOS DE BAIXA VELOCIDADE EM LAMINADOS DOUBLE-DOUBLE**

AUTOR(ES) : **YANG TORRES HARDUIM FRANCO**

ORIENTADOR(ES): **LUCAS VIGNOLI**

RESUMO:

São apresentados dois possíveis arranjos para organizar as camadas de laminados em estruturas de compósitos. O arranjo double-double (DD) é composto por sub-laminados cuja orientação consiste em dobrar a angulação para as respectivas camadas  $[\pm/\pm]$ . Já o arranjo Quad é mais convencional no processo de fabricação de compósitos e é composto por sub-laminados que permutam as angulações de  $0^\circ$ ,  $+45^\circ$ ,  $-45^\circ$  e  $90^\circ$ . O propósito deste estudo é comparar um ao outro e destacar as vantagens dos laminados DD. Como o arranjo de camadas nos laminados DD repete sub-laminados idênticos, implica assim a homogeneização de camadas. Esse detalhe não só otimiza a produção e organização dos compósitos, mas permite que os materiais apresentem uma alta resistência mecânica, visto que são, em geral, constituídos de compósitos poliméricos de fibras de carbono. No lugar de otimizar as camadas de um laminado inteiro, é mais simples otimizar as camadas de um sub-laminado e repetir o arranjo até que se alcance toda a espessura. Dessa forma, a otimização completa torna-se possível através do número reduzido de permutações. Os estudos sobre os laminados DD são recentes e, portanto, não têm um amplo aprofundamento em fontes de pesquisa. No entanto, são apresentados os primeiros testes experimentais de impacto de baixa velocidade em laminados DD na literatura. Utilizando estes resultados experimentais como base, deseja-se reproduzir o comportamento do laminado utilizando o software comercial de elementos finitos Ansys.

BIBLIOGRAFIA: Cunha, R.D., Targino, T.G., Cardoso, C., Paiva da Costa Ferreira, E., Freire Júnior, R.C.S., Daniel Diniz Melo, J. (2023), "Low velocity impact response of non-traditional double-double laminates", Journal of Composite Materials, 57 (10), 1807-1817. Debossan, A.J.D., Vignoli, L.L. (2022), "Improving Composite Low Velocity Impact Performance Using SMA: A Multiscale Analysis", Mechanics Research Communications, 125, 103996. Tsai, S.W. (2021), "Double-Double: New Family of Composite Laminates", AIAA Journal, 59 (11).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2171**

TITULO: **A INFORMAÇÃO EM SAÚDE SOBRE ICTERÍCIA NEONATAL**

AUTOR(ES) : **JULIA PEREIRA NETO,LIZ JUNGER MOURÃO,ESTHER OLIVEIRA DE LIMA PERES**

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

RESUMO:

**Objetivos:**A icterícia neonatal se trata de uma patologia neonatal que ocorre em 60% dos recém-nascidos e é causada pelo aumento da produção de bilirrubina no corpo, deixando a cor da pele e dos olhos amarelados. Nesse sentido, este estudo tem como objetivo disseminar informações sobre a icterícia neonatal, com foco na educação em saúde, visando proporcionar conhecimento às puérperas sobre os sintomas, tratamentos precoces e medidas preventivas, destacando a relevância da orientação desde o pré-natal e garantindo que as mães estejam equipadas com um entendimento abrangente sobre a condição para promover um ambiente saudável tanto para elas quanto para seus bebês. **Procedimentos metodológicos:** A atividade foi desenvolvida com duas puérperas e elaborada por duas alunas extensionistas em uma instituição de saúde pública no município de Macaé/RJ. Durante a ação foi distribuído um folder informativo sobre a icterícia neonatal e ocorreu discussão temática. **Resultados alcançados:** Foi identificado 02 puérperas na faixa etária entre 21-25 anos, tendo em média de 1-2 filhos, sendo uma delas gestante. Ambas eram solteiras, fator que geralmente sobrecarrega a mulher e dificulta a busca de informações, apesar disso as duas haviam planejado a gestação. Todas residem na zona urbana de Macaé/RJ, e apenas uma delas não têm acesso à Estratégia de Saúde da Família (ESF), porém não sentem dificuldade de acesso à rede de saúde pública do município. Somente uma delas possui vínculo empregatício, em contrapartida, a outra puérpera relatou vulnerabilidade social e dificuldades pela falta de emprego. Ambas possuem rede de apoio, possibilitando um ambiente mais saudável tanto para mãe, quanto para o bebê. Notou-se a curiosidade das mulheres em saber sobre o assunto e seu principal tratamento, quando detectado precocemente, que é o banho de sol. Também houve orientações sobre a prevenção e cuidados com o recém-nascido icterício. Visto que, apesar de já serem mães, nunca haviam sido orientadas sobre o assunto. **Considerações finais:** Conclui-se sobre a importância da educação em saúde para a garantia de informações relevantes à vida das puérperas quanto a de seus bebês. Mesmo tendo um número reduzido de mulheres alcançadas, acreditamos que foi muito satisfatória a informação para aquelas que atingimos, suprimindo assim uma falta de entendimento frequentemente encontrada entre as mães. O diálogo conduzido possibilitou que as mães compreendessem o que é a icterícia neonatal. Por outro lado, é necessário o devido destaque referente a questão que 100% dessas puérperas entrevistadas relatam não ter dificuldades no acesso a rede de saúde pública do município mas também relataram que nunca tinham sido orientadas sobre o agravo no recém-nascido. Fator que destaca a importância de expandir informações quanto a icterícia neonatal desde o pré-natal, de forma que as mães sejam munidas com uma amplitude de conhecimentos.

BIBLIOGRAFIA: SCHMIDT, Romy; ZACHARIAS, Brock. Icterícia Neonatal em Recém-Nascido (> 35 Semanas de idade gestacional): Guia do Episódio de Cuidado. Medical Suite: Sociedade Beneficente Israelita Brasileira, 2021. Disponível em: <https://medicalsuite.einstein.br/pratica-medica/Pathways/Ictericia-Neonatal-em-Recem-Nascido.pdf>. Acesso em: 19 jan. 2024.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2182**

TÍTULO: **ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE DIFERENTES MATERIAIS DE PAREDE SOB O RENDIMENTO E ESTABILIDADE DE UM PRODUTO MICROENCAPSULADO DA CASCA DE MELANCIA**

AUTOR(ES) : **EDUARDO ERIC ALMEIDA DO CARMO, TATIANA DE MUROS AMARAL BARCELLOS**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO:

A casca da melancia trata-se de um alimento pouco incluído na dieta da população. Contudo, a mesma é fonte de um aminoácido não essencial chamado L-Citrulina (L-CIT). Este composto serve como substrato para produção de L-Arginina (L-ARG). Este, por sua vez, está envolvido na bioconversão do Óxido Nítrico (NO), uma molécula vasodilatadora produzida no endotélio. Logo, com aumento da sua disponibilidade na corrente sanguínea, promove benefícios ao tônus vascular e homeostase.

Sabendo desse potencial, para facilitar o consumo da casca de melancia e adquirir uma concentração maior da L-CIT, foi realizada a fabricação de um produto microencapsulado da casca de melancia sob uso do Spray Dryer. Sob este processo de produção de secagem por pulverização, tem-se o objetivo aprisionar compostos de interesse dentro de um material de parede.

O presente estudo se propõe a comparar se a utilização de 3 diferentes materiais de parede (maltodextrina, goma arábica e amido modificado a frio) poderiam impactar no rendimento, estabilidade e conservação da composição do alimento. A produção se inicia com a sanitização das melancias, seguindo de corte e separação entre polpa e casca. Após, as cascas são centrifugadas gerando um suco, base esta que será utilizada como a solução líquida (sem o material de parede) e será pulverizada através de um atomizador de bico fluido.

Por conseguinte, as partículas formadas descem através da câmara de vácuo, onde circula gás quente. Portanto, essa diferença entre as temperaturas facilita a mudança do estado líquido para o gasoso. Portanto, temos a evasão do líquido em forma de vapor e o sólido restante da dispersão é coletado em um recipiente. Uma competência do material de parede é suportar o estresse mecânico e condições ambientais.

Com isso em mente, antecipa-se que a utilização desses materiais de parede poderão influenciar não apenas o rendimento do processo de microencapsulação, mas também a estabilidade a longo prazo e a conservação da L-CIT proveniente da casca de melancia. A escolha do material de parede ideal pode desempenhar um papel fundamental na preservação das propriedades bioativas da L-CIT, maximizando assim os benefícios potenciais para a saúde vascular.

A importância deste estudo reside não apenas na inovação do método de microencapsulação, mas também na promoção de uma fonte pouco explorada de nutrientes benéficos. Ao facilitar o consumo da casca de melancia de maneira prática e concentrada, o produto resultante pode se tornar uma alternativa valiosa para promover a saúde cardiovascular e a homeostase, contribuindo para a diversificação e enriquecimento da dieta da população.

BIBLIOGRAFIA: DÍAZ-MONTES, Elsa. Wall Materials for Encapsulating Bioactive Compounds via Spray-Drying: A Review. *Polymers*, v. 15, n. 12, p. 2659, 2023. VOLINO-SOUZA, Mônica et al. Effect of microencapsulated watermelon (Citrullus Lanatus) rind on flow-mediated dilation and tissue oxygen saturation of young adults. *European Journal of Clinical Nutrition*, v. 77, n. 1, p. 71-74, 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2198**

TÍTULO: **BANCO DE DADOS PARA MAPEAMENTO DE INFECÇÕES POR BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS: UMA ESTRATÉGIA PARA EMERGÊNCIAS NA SAÚDE PÚBLICA**

AUTOR(ES) : **CAIO BESSA NUNES, VINNÍCIUS MACHADO SCHELK GOMES**

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

RESUMO:

A resistência antimicrobiana constitui um desafio persistente para a saúde global, comprometendo a eficácia dos fármacos. A *Pseudomonas aeruginosa*, uma bactéria Gram-negativa oportunista, se destaca como um patógeno de prioridade pela Organização Mundial de Saúde para a pesquisa de novos agentes antibacterianos, em virtude de sua resistência abrangente a antimicrobianos convencionais. Tal resistência, dentre outros determinantes, é atribuída à expressão de bombas de efluxo, as quais conferem à bactéria a capacidade de resistir a uma ampla gama de microbicidas. Este estudo tem o propósito de construir um banco de dados especializado, focado nas interações entre antibióticos e os sistemas *Resistant-Modulation-Division* (RND) de bactérias Gram negativas. A iniciativa visa compreender essas interações complexas e estabelecer uma base de dados robusta. Foi utilizada a mineração textual para analisar padrões emergentes de resistência e identificar relações diretas entre antibióticos e sistemas RND. Com um processo de coleta de dados e análise de grandes volumes de texto do banco de dados acadêmicos *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), a pesquisa foi realizada com palavras-chaves selecionadas e combinadas oito vezes para o alvo da pesquisa, com os booleanos (and) e (all fields) sempre aplicados, com a pesquisas do interactoma entre antibióticos e sistemas de resistência a medicamentos usados para bactérias Gram-negativas. Os arquivos foram tratados por *scripts* em linguagem Python para remoção e levantamento de duplicatas, extração dos endereços dos artigos e buscador de termos nos artigos online. Os dados foram organizados nos seguintes itens para o banco de dados: Classe do antibiótico, Antibiótico, Atividade microbicida, Referência, Modalidade da pesquisa e formato unidimensional da molécula (SMILES). Com a pesquisa resultando em um total de 538 resultados exportados em formato BibTex, após a triagem de duplicatas resultaram 410 artigos com esses, citando 1640 antibióticos. Com esses resultados, foi criada uma tabela estruturada que relaciona o antibiótico em que foi testada a interação nos artigos coletados relacionando eles com a sua referência bibliográfica. Os próximos passos compreendem a instrumentação deste banco de dados para a pesquisa e desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas, além de proporcionar otimização no uso de antibióticos já existentes. Ao consolidar informações detalhadas sobre as relações entre agentes antimicrobianos e os sistemas de resistência das Gram-negativas, para contribuir significativamente para avanços na compreensão e abordagem terapêutica desse importante grupo de bactérias patogênicas.

BIBLIOGRAFIA: TACCONELLI, E. et al. Discovery, research, and development of new antibiotics: the WHO priority list of antibiotic-resistant bacteria and tuberculosis. *The Lancet Infectious Diseases*, v. 18, n. 3, p. 318-327, mar. 2018. BLAIR, J. M.; RICHMOND, G. E.; PIDDOCK, L. J. Multidrug efflux pumps in Gram-negative bacteria and their role in antibiotic resistance. *Future Microbiology*, v. 9, n. 10, p. 1165-1177, out. 2014. ALAV, I. et al. Structure, Assembly, and Function of Tripartite Efflux and Type 1 Secretion Systems in Gram-Negative Bacteria. *Chemical Reviews*, v. 121, n. 9, p. 5479-5596, 12 maio de 2021

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2205**

TÍTULO: **EFEITO DE UMA ÚNICA SESSÃO DE TREINAMENTO DE FORÇA SOBRE SINTOMAS DE ANSIEDADE E DE DEPRESSÃO EM INDIVÍDUOS ADULTOS**

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

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

RESUMO:

Objetivo/tema: O estudo busca investigar o efeito de uma única sessão de treinamento de força sobre sintomas de ansiedade e de depressão de indivíduos adultos.

Metodologia: Projeto aprovado pelo comitê de ética (CAAE: 55184922.5.0000.5699). O tamanho amostral será determinado com um teste a priori usando o software Gpower. Considerando um tamanho de efeito médio ( $f = 0.25$ ) para análise de variância, um fator, 36 participantes (12 em cada grupo) serão necessários para detectar diferença estatística. Os participantes (idade acima de 18 anos) serão recrutados por meio de anúncios nas redes sociais e na universidade e serão submetidos a uma única sessão de treino de força com avaliação sintomas de ansiedade e depressão. Será avaliado o impacto de uma única sessão de treinamento (agudo) de dois modelos diferentes de treinamento com volume de treino equalizados em diferentes visitas (modelo 1: 3 séries de 8 repetições e modelo 2: 2 séries de 12 repetições, 90 segundos de descanso). Todos os voluntários passarão pelos mesmos procedimentos experimentais em momentos diferentes (desenho crossover). As cargas de treinamento serão determinadas levando em consideração a capacidade individual de acordo com o teste de 1 repetição máxima (1-RM). A subescala de 10 itens do Psychiatric Diagnostic Screening Questionnaire (Zimmerman e Mattia, 2001) e o Penn State Worry Questionnaire de 16 itens (Meyer, Miller, Metzger e Barkovec, 1990) serão aplicados para determinar traços de ansiedade e depressão. Os traços de Transtorno de Ansiedade Generalizada ou análogos e Transtorno Depressivo Maior ou análogos não são critérios de inclusão ou exclusão, mas serão utilizados para caracterizar a população do estudo. O efeito ansiolítico e antidepressivo do treinamento será avaliado por meio dos Inventários de Ansiedade Traço-Estado e o de depressão de Beck II, sendo aplicados antes, imediatamente após e 60 minutos após a sessão de treinamento. Assim, serão avaliados os dados sobre o efeito do treinamento de força sobre traços de ansiedade e depressão do indivíduo em relação ao treinamento de força relacionando-os a covariáveis, como idade, sexo e experiência de treino.

Resultados Esperados: É esperado que o treinamento de força possa diminuir os sintomas de ansiedade e depressão de maneira tênue, mas considerável. Entretanto, espera-se resultados diferentes para cada modelo de treino. Sendo que, no modelo de 3 séries, por conter mais períodos de descanso e menos repetições em cada série, espera-se causar menos fadiga e desconforto quando comparado ao modelo de 2 séries, podendo provocar um maior efeito ansiolítico e antidepressivo.

Considerações Parciais: O efeito de uma única sessão de treinamento de força sobre sintomas de ansiedade e depressão ainda é pouco estudado. Devido à grande possibilidade de variáveis associado ao exercício, as respostas ansiolíticas e antidepressivas após o treinamento de força ainda precisam ser esclarecidas.

BIBLIOGRAFIA: O'SULLIVAN, Darragh et al. Effects of resistance exercise training on depressive symptoms among young adults: A randomized controlled trial. *Psychiatry Research*, v. 326, p. 115322, 2023. HUTCHINSON, Jasmin C. et al. Increasing the pleasure and enjoyment of exercise: a novel resistance-training protocol. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, v. 42, n. 2, p. 143-152, 2020.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2219**

TÍTULO: **EXPRESSÃO HETERÓLOGA DA PROTEÍNA NUCLEOCAPSÍDEO DE SARS-COV-2 OBJETIVANDO DESENVOLVIMENTO DE TESTES RÁPIDOS E MOLECULARES PARA DIAGNÓSTICO DE COVID-19**

AUTOR(ES) : **BIANCA DE SOUZA SILVA,THAIS DIAS COSTA ALMEIDA,IZABELA SILVA DOS SANTOS,WANESSA LORENA PEREIRA DAMASCENO,IRNAK MARCELO BARBOSA**

ORIENTADOR(ES): **MARCO ANTONIO LOPES CRUZ**

RESUMO:

As zoonoses, doenças infecciosas transmitidas por animais, geram grandes impactos sociais, econômicos e na saúde pública, como foi evidenciado pela pandemia da COVID-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2 e que teve provável início a partir da infecção de morcegos. Desde o seu início em março de 2020, a doença infectou mais de 37 milhões de brasileiros e causou 700 mil mortos no país, evidenciando a necessidade de estudos e pesquisas a fim de compreender o vírus, sua patogenicidade e formas de prevenção e controle de infecção. O processo de infecção tem início com a ligação da proteína Spike (S) aos receptores celulares da enzima conversora de angiotensina 2 (ACE2) nos tecidos do hospedeiro. No interior da célula ocorre a biossíntese viral e empacotamento do material genético junto a proteína do nucleocapsídeo (N) para a excitação dos vírions. Além do seu papel na regulação viral, essa proteína também é um importante antígeno na resposta imune. Nesse contexto, os testes diagnósticos desempenham importante função no controle epidemiológico e seu desenvolvimento a partir da pesquisa nacional pode garantir uma independência de insumos internacionais, importante para preservar a autonomia do país perante períodos de grande procura global. O trabalho objetiva a caracterização estrutural e expressão da proteína nucleocapsídeo do SARS-CoV-2 para o desenvolvimento de testes diagnósticos. A caracterização ocorreu a partir de pesquisas em literatura e utilização de ferramentas de bioinformática como Clustal Omega, ELM e DOG. Laboratorialmente, o trabalho teve início com o isolamento do gene, feito com o vetor pUC57, o gene Np1 e células E. coli DH5 $\alpha$ . Para a clonagem do gene em vetor de recominação foi utilizado o vetor pLIB, o plasmídeo e as células DH5 $\alpha$ . Durante a recominação, houve transformação em células E. coli DHBac10 com o vetor pFastBac e o gene. Posteriormente foi realizada a transfecção do gene recombinante em célula de inseto Spodoptera frugiperda, linhagem SF9. A proteína N possui 419 aminoácidos com destaque a domínios de desordem, sítios com arginina e predição de interação com a glicogênio sintase quinase e de clivagem pela caspase-6. A primeira transformação gerou 125 colônias. A reação de ligação produziu 26 colônias positivas. A eletroforese em gel de agarose das amostras da ligação liberou bandas de tamanho 4970pb e 1980pb. A recominação gerou aproximadamente 240 colônias, sendo 80 positivas. Por fim, a transfecção utilizando células de inseto produziu duas amostras da proteína N. Até então os resultados obtidos indicam amostras adequadas para a expressão das proteínas e seguimento do projeto através da purificação do material recombinante, teste das proteínas para avaliar sua viabilidade e produção de anticorpos para confecção dos testes.

BIBLIOGRAFIA: Bai, Z., Cao, Y., Liu, W., & Li, J. (2021). The SARS-CoV-2 nucleocapsid protein and its role in viral structure, biological functions, and a potential target for drug or vaccine mitigation. *Viruses*, 13(6), 1115. Harrison, A. G., Lin, T., & Wang, P. (2020). Mechanisms of SARS-CoV-2 transmission and pathogenesis. *Trends in immunology*, 41(12), 1100-1115. Tsai, C. H., Wei, S. C., Lo, H. R., & Chao, Y. C. (2019). Baculovirus as versatile vectors for protein display and biotechnological applications. *Current issues in molecular biology*, 34(1), 231-256.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2222**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS BIOATIVAS DE QUITOSANA E ÓLEO DE PEIXE PARA O 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 através 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:** Produção e caracterização curativos bioativos sob a forma de membranas poliméricas (MP) de QT impregnadas com OP. **Metodologia:** Para a produção foi utilizado 50 mL de ácido acético (AA) 1,0% v/v ou ácido láctico (AL) 1,0% v/v, adicionado 0,5g de QT de baixo peso molecular e o sistema mantido em agitação magnética a 45 °C ± 5 °C por 2 h. Após, adicionou-se diferentes concentrações de OP com 0,01% p/v de BHT em agitação magnética por 3 h. Em seguida a emulsão foi transferida para placa de petri e levada a secagem em estufa a 40 °C. 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 e gramatura (g/cm<sup>2</sup>). **Resultados:** Todas as MP produzidas com AL apresentaram valores de rendimento superior a 90%, sendo o maior valor obtido com a MP produzida com 1,2% p/v de OP, que apresentou rendimento médio de 93,49 ± 1,75%, espessura de 0,24 ± 0,04mm e gramatura de 0,016 g/cm<sup>2</sup>. Quando realizado o ensaio de absorção de água, foi observado que após 1 h as MP haviam absorvido água a ponto de perderem sua solidez. Após, foram realizados testes utilizando misturas de AA e AL como solventes. A MP produzida com AA a 1,0% v/v e 1,2% de OP apresentou rendimento de 99,57% ± 0,01, espessura de 0,211 ± 0,005 mm, gramatura de 0,018 ± g/cm<sup>2</sup> e absorção de água de 1607,17% após 96 horas. A MP produzida com AL 1,0% v/v e AA 1,0% v/v (1:1) e 1,2% p/v de OP teve rendimento de 99,56% ± 0,02, espessura de 0,24 ± 0,01 mm, gramatura de 0,022 g/cm<sup>2</sup> ± 0,004 e absorção de água de 9970,97% após 48 horas. A MP produzida com solução de AL 1,0% v/v e AA 1,0% v/v (3:7) com 1,2% p/v de OP teve como resultados o rendimento de 97,46% ± 0,01, espessura de 0,22 ± 0,0044 mm, gramatura de 0,016 ± 0,002 g/cm<sup>2</sup> e absorção de água de 11198,55% após 72 horas. A MP produzida com solução de AL 1,0% v/v e AA 1,0% v/v (7:3) com 1,2% p/v de OP teve com resultados o rendimento de 98,72% ± 0,01, espessura de 0,228 ± 0,043 mm e gramatura de 0,023 ± 0,005 g/cm<sup>2</sup> e absorção de 5284,32% após 72 horas. **Conclusão:** Foram produzidas MP de Q contendo OP em diferentes concentrações. Os materiais contendo OP na concentração de 1,2% p/v apresentaram os melhores resultados em relação ao rendimento. Foi possível observar a modulação da absorção de água das MP através da alteração no solvente utilizado.

BIBLIOGRAFIA: LARANJEIRA, M. C. M.; FÁVERE, V. T. DE. Quitosana: biopolímero funcional com potencial industrial biomédico. Química Nova, v. 32, p. 672-678, 2009. PEREIRA DOS SANTOS, E. et al. Chitosan/Essential Oils Formulations for Potential Use as Wound Dressing: Physical and Antimicrobial Properties. Materials, v. 12, n. 14, p. 2223, jan. 2019. TORGUT, G.; YAZDIÇ, F. C.; GÜRLER, N. Synthesis, characterization, pH-sensitive swelling and antimicrobial activities of chitosan-graft-poly(hydroxyethyl methacrylate) hydrogel composites for biomedical applications. Polymer Engineering & Science, v. 62, n. 8, p. 2552-2559, 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2223**

TÍTULO: **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À VÍTIMA DE VIOLÊNCIA SEXUAL: UMA REVISÃO DE ESCOPO**

AUTOR(ES) : **MAISA MATOS DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINE GUILHERME**

RESUMO:

**Introdução:** A conceituação da violência sexual, legislação, dados epidemiológicos e as principais consequências às vítimas, demonstram a complexidade no atendimento em saúde, exigindo abordagem técnica-científica, legal, da enfermagem e demais profissionais da equipe interdisciplinar de saúde. **Objetivo:** identificar as intervenções de enfermagem realizadas no atendimento em saúde às vítimas de violência sexual. **Metodologia:** revisão de escopo tendo como guia o check list PRISMA-ScR (PAGE, et al., 2021; PAGE, et al., 2022) no desenvolvimento da estrutura da revisão. Utilizamos o acrônimo PCC para questão norteadora, onde "P" indica os "pacientes", vítimas de violência sexual; "C", o "conceito", as intervenções de enfermagem; e "C", o "contexto", atendimento em instituição de saúde, resultando na formulação da pergunta norteadora: Quais as intervenções de enfermagem realizadas às vítimas de violência sexual durante atendimento em saúde? (BRASIL, 2020, p. 65). Realizou-se uma busca na Cinahl, incluindo publicações dos últimos 5 anos, disponibilizadas na íntegra gratuitamente, sem restrição de idiomas, que respondam o tema, artigos de periódicos, seja do tipo quantitativo, qualitativo, ensaios reflexivos ou literatura cinza. A estratégia de busca utilizou os seguintes descritores: sexual abuse; nursing care; nursing skills; nursing interventions; sexual assault nurse examiners; forensic nursing; nursing protocols; patient care; lowa Intervention Classification. Foram encontrados 105 artigos. Para triagem dos estudos, foi utilizado o site Rayyan. Na triagem inicial, avaliando título e resumo foram excluídos 51 artigos. Na segunda etapa, após leitura na íntegra, foram excluídos 49 artigos. A amostra final é composta de cinco artigos. Resultado esperados: Espera-se, a partir dos estudos selecionados, encontrar evidências científicas sobre o cuidado de enfermagem à vítimas de violência sexual. **Conclusão:** as intervenções de enfermagem tiveram resultados positivos no atendimento às vítimas, pois o cuidado holístico, humanizado, técnico-científico, legal contribuíram no atendimento singular desses pacientes. Por se fazer presente em diversos setores e instituições de saúde, é imprescindível que a equipe de enfermagem tenha especialização ou aproximação ao tema.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Diretrizes Metodológica: Síntese de Evidências para Políticas. Brasília:Ministério da Saúde, p.65, 2020. PAGE, M. J. et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. BMJ, p. n71, 29 mar. 2021. PAGE, M. J. et al. A declaração PRISMA 2020: diretriz atualizada para relatar revisões sistemáticas. Epidemiologia e Serviços de Saúde, v. 31, n. 2, jul. 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2237**

TÍTULO: **INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS DA MIRICITRINA NO TÔNUS VASCULAR NA AUSÊNCIA E PRESENÇA DE DISFUNÇÃO ENDOTELIAL**

AUTOR(ES) : **TAMIRIS BARROS FERREIRA,GABRIELLE MARQUES DE SOUZA ALVES,MICHELLE FRAZÃO MUZITANO,LEANDRO LOUBACK DA SILVA**

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

RESUMO:

As doenças cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo e os fatores de risco para essas doenças incluem a hipertensão arterial sistêmica e o diabetes mellitus (Who., 2023). A disfunção endotelial é uma característica fisiopatológica importante que está presente tanto em fatores de risco, como nas doenças estabelecidas (Calassara et al., 2021). A miricitrina é um flavonoide com diferentes atividades farmacológicas de interesse para o tratamento de doenças metabólicas e cardiovasculares (Gao et al., 2019). Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da miricitrina no tônus vascular, assim como seus efeitos em modelo de disfunção endotelial induzida por estresse oxidativo. A porção torácica da aorta isolada de ratos Wistar foi seccionada em anéis de 2-3 mm, os quais foram preparados para registro de tensão isométrica. Para avaliar os efeitos da miricitrina no tônus vascular, os anéis de aorta foram pré-contraindidos com 10 µM de fenilefrina e em seguida expostos a concentrações cumulativas de miricitrina (1 - 300 µM). O mesmo protocolo foi realizado em aortas onde o endotélio foi removido mecanicamente. Para a indução de disfunção endotelial por estresse oxidativo, os anéis aórticos com endotélio foram pré-tratados com pirogalol (10 µM) por 30 minutos. Em seguida, foram obtidas curvas concentração-reposta para acetilcolina (10<sup>-9</sup> a 10<sup>-5</sup> M) após pré-contracção com fenilefrina. Para avaliação do efeito da miricitrina (30 µM), esta foi adicionada 15 minutos antes do pirogalol. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais do CCS/UFRJ, sob o número 109/21. A miricitrina apresentou um efeito dual no tônus vascular dos anéis de aorta com endotélio. Na concentração de 30 µM observou-se um aumento da contracção induzida pela fenilefrina de 30,4 ± 2,6% (P < 0,5; n = 6), enquanto na concentração de 300 µM observou-se um relaxamento de 20,6 ± 3,7% (P < 0,5; n = 6). Em aortas sem endotélio, a miricitrina não alterou o tônus vascular. O pré-tratamento com pirogalol reduziu a vasodilatação endotélio-dependente induzida pela acetilcolina de 102,6 ± 1,2 % para 42,9 ± 5,5 % (P < 0,05; n = 6-8), indicando a presença de disfunção endotelial. Na presença de miricitrina (30 µM), o relaxamento induzido pela acetilcolina foi de 74,6 ± 3,3% (P < 0,5; n = 5-8), indicando que este flavonoide reverteu parcialmente a disfunção endotelial induzida pelo pirogalol. Em conjunto, nossos resultados indicam que a miricitrina apresenta efeito vasodilatador dependente do endotélio somente em concentrações superiores a 30 µM e que este flavonoide reverte parcialmente a disfunção endotelial induzida por estresse oxidativo. Novos experimentos serão realizados para investigar os mecanismos envolvidos nos efeitos vasculares da miricitrina.

BIBLIOGRAFIA: WHO - World Health Organization. Diabetes. 2023. GAO J et al. AMB Express 9: 204, 2019. CALASSARA L.L. et al. Nat Prod Res 35: 1-4, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2240**

TÍTULO: **PERFIL DA PESQUISA EM CIÊNCIA E ARTE NO BRASIL: PLATAFORMA LATTES**

AUTOR(ES) : **GUSTAVO IVO PEREIRA DA ROZA**

ORIENTADOR(ES): **LEONARDO MACIEL MOREIRA**

RESUMO:

**Introdução:** A alfabetização científica da população é importante para o desenvolvimento científico, tecnológico e sociocultural. Diversas estratégias de educação não formal e divulgação científica mediadas pelas artes são colocadas em prática a fim de promover a alfabetização científica, entre elas a articulação entre Ciência e Arte. A uma união entre ciência e arte pode ser utilizada como ferramenta de ensino para tornar o aprendizado mais atrativo e conectar os alunos com sua realidade, superando a abordagem formal da ciência na educação fundamental. Assim, o conhecimento da pesquisa em Ciência e Arte em território nacional torna-se imprescindível. **Objetivo:** realizar mapeamento da pesquisa em Ciência e Arte no campo educacional no Brasil a partir de currículos disponíveis na Plataforma Lattes. **Procedimentos metodológicos:** Esta pesquisa foi desenvolvida no PIBIC-EM. Inicialmente, a fim de localizar as pessoas com a mesma linha de pesquisa que a nossa, pesquisamos os currículos Lattes com os seguintes termos: ciência, arte e "divulgação científica". Utilizando as aspas especificando "divulgação científica", não foram encontrados resultados. Portanto, para resultados não específicos, foram encontrados 4726 resultados. Esses 4726 resultados foram divididos entre quatro pessoas: Cassio e Vitória, alunos da graduação e Eu (Gustavo) e Inaiá. Foram analisados por mim 200 currículos. Em "Nas bases", foi selecionado "Doutores" e em "Nacionalidade", foi selecionado "Brasileira". Posteriormente, foram analisados os currículos para saber se os currículos tinham ou não linhas de pesquisa que relacionassem ciência e arte. Foram considerados pertinentes os currículos em que no "texto informado pelo autor", na "linhas de pesquisa", nos "projetos de pesquisa", nos "projetos de extensão" ou nos "outros projetos" demonstrarem tratar de interação entre ciência e arte. Em seguida, os currículos pertinentes foram enviados para a plataforma MAXQDA, onde passaram por uma análise mais específica, e foram selecionadas somente as partes que falavam dessa interação. **Resultados esperados:** A pesquisa está em andamento e ainda não possui resultados completos, pois estamos em processo de análise dos materiais anteriormente citados. **Considerações finais:** Para mim, participar do Pibic-EM tem sido um virar de chave no que compete a minha formação. O projeto tem afinado meus sentidos em relação aos estudos e à pesquisa em divulgação científica, que desempenha um papel fundamental na formação do professor, pois permite que ele esteja atualizado com os avanços científicos, tenha acesso a materiais e recursos confiáveis para sua prática pedagógica e seja capaz de transmitir o conhecimento científico de forma clara e acessível aos seus alunos. Por isso, participar desse projeto tem enriquecido minha formação e ampliado a práxis pedagógica.

BIBLIOGRAFIA: BODGAN, R. C., BIKLEN, S. K. (1994). Investigação qualitativa em educação. Porto Editora.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2265**

TÍTULO: **FORMAÇÃO MÉDICA: ESTUDO PRELIMINAR DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DISCENTE EM DISCIPLINAS DE SAÚDE COLETIVA DA UFRJ/MACAÉ**

AUTOR(ES) : **ALANO,GIULIA VELOSO MATIAS SANTOS,SAMYRA SILVA ARAMUNI GONÇALVES**

ORIENTADOR(ES): **HELVO SLOMP JUNIOR,KATHLEEN TEREZA DA CRUZ**

RESUMO:

Aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa do CM UFRJ/Macaé, o projeto, em andamento, visa descrever e problematizar experiências de ensino prático da saúde coletiva na graduação médica, disciplinas Saúde da Comunidade II (SC2) e III (SC3), com ênfase na produção científica correlata. Coletou-se a produção discente entre os anos de 2019 e 2023, sendo o momento atual o da sistematização desses dados. Foram reunidos 94 trabalhos, e está em construção uma planilha contendo as seguintes informações: título do trabalho, semestre letivo em que foi feito, autores (as), orientação/tutoria, tema principal, se publicado ou não, evento (s) em que foi apresentado, se recebeu menção honrosa ou outro tipo de premiação, conclusões gerais do trabalho, conclusões que autores (as) inseriram sobre o processo de construção do trabalho, e demais comentários. Além disso, aplicou-se um questionário semi-estruturado virtual, via plataforma on-line Googleforms® e compartilhado por aplicativo de mensagens, inicialmente como piloto para egressos da disciplina SC3, que gerou 13 respostas, incluiu: listagem dos nomes de autores; tema geral (saúde mental, saúde do idoso, cuidados paliativos, saúde da mulher e saúde da criança); semestre letivo; título; se publicado em evento interno e/ou externo à UFRJ, e pergunta aberta final sobre a publicação. Sobre os temas dos trabalhos, evidenciou-se que cinco (38,5%) abordaram “cuidados paliativos”, três (23,05%) a saúde do idoso, e outros três (23,05%) “saúde mental”, sendo que dois (15,4%) não responderam. Em relação ao semestre de elaboração do material produzido: nove (69,2%) informaram 2022.2, dois (15,4%) 2023.1, e um (7,7%) de 2022.1 e um (7,7%) de 2021.2. Quanto às publicações, uma (7,7%) foi publicada em dois eventos, sendo um interno e o outro externo; dois (15,4%) em evento interno da UFRJ, outros dois (15,4%) apenas em evento externo à UFRJ, e oito (61,5%) não foram publicados. Das nove respostas sobre o motivo da não publicação, cinco justificaram impedimento relativo à quantidade de autores do trabalho habitualmente aceita na maioria dos eventos científicos, incluído o orientador (seis); duas respostas apresentaram a ausência de interesse/empenho dos próprios integrantes em publicar; duas, a insatisfação dos componentes do grupo com o produto final gerando consenso entre os autores quanto à não publicação; e uma apontou a ausência de oportunidades para publicação. Os dados coletados até o momento, para a pesquisa, permitem afirmar preliminarmente que a elaboração dos trabalhos advindos do ensino apoiado nas práticas proporcionou um ambiente plural de aprendizagem da saúde coletiva para os (as) discentes da medicina. Ademais, nota-se a necessidade de se encontrar eventos científicos que não limitem o número de autores (as), e de se repensar o sentido de se publicar (ou não) as produções de sala de aula.

BIBLIOGRAFIA: FERLA, A. A. et al. (Org.). Redes Vivas de Educação e Saúde: Relatos e vivências da integração Universidade e Sistema de Saúde. 1. ed. Porto Alegre: Editora da Rede Unida, 2015. v. 4, (Cadernos da Saúde Coletiva). MITRE, S. M. et al. Metodologias ativas de ensino-aprendizagem na formação profissional em saúde: debates atuais. Ciência & Saúde Coletiva, [S. l.], v. 13, p. 2133-2144, 2008. SLOMP JUNIOR, H. et al. Contribuições para uma política de escritura em saúde: o diário cartográfico como ferramenta de pesquisa. Athenea Digital, v. 20, n. 03, p. 01-21, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2267**

TÍTULO: **ALINHAMENTO COMPARATIVO ENTRE AS ALFA-GLICOSIDASES DE HOMO SAPIENS, SACCHAROMYCES CEREVISIAE E ORYZA SATIVA**

AUTOR(ES) : **BRUNA GABRIELLE FERREIRA DOS SANTOS,BRUNA MARQUES DA SILVA GENEROSO,HENRIQUE SILVA BARBOSA,ANNA CLARA LUIZ SILVA**

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

RESUMO:

Relatos da literatura mencionam que indivíduos com *Diabetes mellitus* tipo 2, que fazem o tratamento com inibidores de alfa-glicosidase (AG), apresentam taxa de riscos diminuída para o câncer colorretal. Isto se deve pela inibição da alfa-glicosidase diminuir o aporte de glicose para as células, o que pode ter um impacto no controle dos níveis de glicose no sangue, principalmente nos casos de tratamento para o diabetes. O objetivo do projeto é encontrar potenciais inibidores da alfa-glicosidase a partir de estudos *in silico* e *in vitro*, visando encontrar novos candidatos a fármacos para tratamento do câncer colorretal. Antes de seguir para os ensaios *in vitro*, foi necessário realizar uma sequência de estudos, dentre eles, o alinhamento múltiplo das sequências primárias das enzimas alfa-glicosidase de *Homo sapiens* (humana) - *HsAG*, de *Oryza sativa* (arroz) - *OsAG* e de *Saccharomyces cerevisiae* (levedura) - *ScAG*. As sequências foram escolhidas com base na literatura, pois nos ensaios *in vitro* é muito usada a enzima recombinante de *ScAG*. No entanto, há disponível também para os estudos *in vitro* a enzima *OsAG*, que é de fácil aquisição. Porém, até o momento não se tem disponível a enzima humana recombinante para aquisição, pois não está disponível comercialmente. As sequências primárias foram alinhadas usando o programa Clustalw (<https://www.genome.jp/tools-bin/clustalw>), Kyoto University Bioinformatics Center, sendo observada a sequência primária das 3 proteínas e comparados 21 resíduos de aminoácidos de cada enzima. Como resultado da comparação das enzimas *HsAG* com a *OsAG*, pode-se observar que 5 resíduos de aminoácidos do sítio ativo não são homólogos, sendo que 16 são exatamente iguais. Já a enzima *ScAG* comparada com a *HsAG* mostrou que 3 resíduos de aminoácidos são iguais, sendo que 18 não são. Logo, pode ser mais favorável a utilização da enzima *OsAG* para os estudos *in vitro* de inibidores da alfa-glicosidase, assim como a enzima *ScAG*. No entanto, 100 unidades da enzima de *Oryza sativa* é cerca de 5 vezes mais cara do que a enzima *ScAG*, podendo ser a justificativa para a ampla utilização desta nos estudos *in vitro* na busca de inibidores da alfa-glicosidase. Adicionalmente, o estudo permitiu certificar a semelhança estrutural entre cada aminoácido, comparando a enzima humana, de arroz e da levedura e como resultado foi observado o seguinte: entre a enzima *HsAG* e *OsAG*, foi observado que 17 resíduos se apresentaram iguais em sua estrutura, enquanto 4 não apresentam a mesma semelhança. Já comparando a *ScAG* com *HsAG*, foi notado que 4 possuem a mesma estrutura, enquanto 17 não possuem. A partir desse estudo, está sendo realizada a árvore filogenética para observar as distâncias evolutivas entre essas enzimas, fazendo a comparação com as enzimas de alguns microrganismos. Em continuidade serão realizados estudos farmacodinâmicos de docking molecular, para a triagem de inibidores para os ensaios *in vitro*, de interação entre a enzima e os potenciais inibidores.

BIBLIOGRAFIA: Clustalw (<https://www.genome.jp/tools-bin/clustalw>), Kyoto University Bioinformatics Center RCSB Protein Data Bank (RCSB.org): H.M. Berman, J. Westbrook, Z. Feng, G. Gilliland, T.N. Bhat, H. Weissig, I.N. Shindyalov, P.E. Bourne, The Protein Data Bank (2000) Nucleic Acids Research 28: 235-242 <https://doi.org/10.1093/nar/28.1.235>. The UniProt Consortium. UniProt: the Universal Protein Knowledgebase in 2023. Nucleic Acids Research, Volume 51, Issue D1, 6 January 2023, Pages D523-D531, <https://doi.org/10.1093/nar/gkac1052>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2279**

TÍTULO: **PROTEÍNA SPIKE DE SARS-COV-2 HETERÓLOGA PARA DESENVOLVIMENTO DE TESTE MOLECULAR E RÁPIDO DE BAIXO CUSTO PARA COVID-19**

AUTOR(ES) : **WANESSA LORENA PEREIRA DAMASCENO, BIANCA DE SOUZA SILVA, THAIS DIAS COSTA ALMEIDA, IZABELA SILVA DOS SANTOS, IRNAK MARCELO BARBOSA**

ORIENTADOR(ES): **MARCO ANTONIO LOPES CRUZ**

RESUMO:

A COVID-19 é causada pelo coronavírus 2 associado a síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) que possui como constituinte viral a proteína Spike (S), o principal componente relacionado à instalação do patógeno e, em forma de antígeno, é um dos principais alvos dos anticorpos neutralizantes. Nesse contexto, para independência de insumos e contínuo monitoramento da doença que possui uma vigência, segundo o DataSUS, de mais de 38 milhões de casos confirmados, o projeto tem como objetivo expressar a proteína S recombinante, fluorescente e não fluorescente, utilizando o sistema de vetor de expressão em baculovírus (BEVS) para produção de testes rápidos e moleculares de baixo custo. Como métodos, conduziu-se o estudo da proteína alvo para a construção da topologia e modelagem 3D, utilizando as ferramentas de bioinformática DOG, ELM e PyMOL, seguido da aplicação da metodologia BEVS para expressão da proteína S. Assim, inicialmente foi adquirido uma construção contendo o vetor pUC-57 e o gene de interesse Spk1 (Spk1-pUC-57). Para multiplicação do gene, realizou-se a transformação por choque térmico com células de *Escherichia coli* DH5 $\alpha$  em recombinação com a construção, acompanhado de crescimento em meio Luria Bertani (LB) com ampicilina e seleção de colônias positivas para agitação *overnight* em 37°C. As células foram submetidas à extração plasmidial através de minipreparação com lise por tampão alcalino e realizada a dupla digestão com RNase A e enzimas de restrição BamHI-HF e HindIII-HF em tampão rCutSmart™. Para monitoramento, o fragmento foi submetido a eletroforese em gel de agarose com resultado em banda majoritária na altura de 3775 pb esperado para o gene, sendo purificado com kit PureLink™. No intuito de produzir o bacmid, uma formação contendo o gene de interesse e o vetor de inseto, foi realizada a segunda transformação por choque térmico com células de *Escherichia coli* DHBac10 em recombinação com o gene extraído no processo anterior e o vetor pLIB, acompanhado dos processos de crescimento em meio LB descritos. Com resultados previstos de colônias positivas, o material foi submetido ao isolamento com extração plasmidial em adição de precipitação com isopropanol e purificação em métodos previamente detalhados para isolamento do bacmid, permitindo posteriormente a realização com sucesso da sua confecção para células de inseto de linhagem SF-9 utilizando o reagente FuGENE® HD (Invitrogen). Para a última etapa em andamento do projeto, a amplificação do insumo coletado usando a expressão heteróloga em células de insetos está em processamento na finalidade de realizar a produção da proteína Spike recombinante em escala maior. Os resultados obtidos demonstram valores afirmativos em conformidade aos passos seguintes do BEVS, que, em um futuro, ocorrerá análise final em plataforma de imunocromatografia de fluxo lateral para validação do trabalho permitindo que a proteína Spike produzida possa ser utilizada na confecção de testes diagnósticos.

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- Tsao et al. (2020). Baculocircus as versatile vectors for protein display and biotechnological applications. *Curr. Issues Mol. Biol.* 34: 231-256.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2283**

TÍTULO: **A ATUAÇÃO DA ENFERMAGEM NA PROMOÇÃO DA SAÚDE DA PESSOA EM SITUAÇÃO DE RUA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE O CONSULTÓRIO NA RUA**

AUTOR(ES) : **ANA BEATRIZ FERREIRA DE PAULA COSTA, MARIA JULIA LUZES SERRA**

ORIENTADOR(ES): **BRENDA IOLANDA SILVA DO NASCIMENTO**

RESUMO:

**Ana Beatriz Costa, Maria Júlia Luzes, Brenda Iolanda**

**INTRODUÇÃO:** Ao levarmos em conta as desigualdades sociais no Brasil, podemos perceber que a população em situação de rua se constitui como grupo vulnerável no contexto da promoção e prevenção à saúde (Graciano et al, 2021). Segundo a Política Nacional para a População em Situação de Rua (PNPSR), este público se constitui como grupo heterogêneo caracterizado por extrema pobreza, falta de moradia fixa e laços familiares fragilizados ou rompidos. Estima-se que existam aproximadamente 281 mil pessoas em situação de rua no Brasil, em sua maioria homens pretos e pardos com baixa escolaridade (Natalino, 2020). Nesse contexto, a atuação dos profissionais da enfermagem no Consultório na Rua é fundamental, pois através de uma equipe multidisciplinar importantes ações voltadas para a promoção a saúde podem ser realizadas com este público. Deste modo, é necessário que possamos identificar e analisar as experiências que discutam essa relação, no intuito de compreender os desafios e potencialidades presentes nesse contexto. **OBJETIVO:** Este estudo busca aprofundar a compreensão sobre o papel desempenhado pela enfermagem na promoção da saúde em consultórios de rua. **MÉTODO:** Trata-se de uma pesquisa exploratória e qualitativa do tipo de revisão de literatura. Utilizou-se como fonte de dados a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (SciELO), Periódico Capes e Google Acadêmico através da consulta com os Descritores em Ciência da Saúde: "Promoção da saúde" e "População em Situação de Rua" e "Enfermagem". A análise qualitativa levou em conta os artigos e relatos de experiência que discutiram e propuseram ações de promoção da saúde desenvolvidas pelas equipes dos consultórios na rua. **RESULTADO:** As publicações apontam inúmeros desafios enfrentados pelos enfermeiros ao trabalhar com a população em situação de rua, dentre elas, a dificuldade da adesão aos tratamentos contínuos de saúde, a relação dos usuários com o abuso de substâncias, a falta do vínculo permanente com as equipes e a incompatibilidade de horário da disponibilização de serviços ofertados. Dentre as potencialidades da atuação da enfermagem nos consultórios de rua destacamos o reconhecimento do território a partir das experiências dos sujeitos, a busca pelo desenvolvimento de ações de educação e promoção da saúde voltadas para o fortalecimento de vínculos dos usuários e a oferta dos serviços de saúde sob livre demanda. **CONCLUSÃO E IMPLICAÇÕES PARA O CAMPO DA SAÚDE E ENFERMAGEM:** A promoção da saúde para a PSR depende ainda de muitas melhorias, pois os desafios com esse grupo populacional são grandes e tem se mostrado estrutural. As implicações desse estudo para o campo da saúde e da enfermagem podem favorecer o aprofundamento do debate sobre os impactos do racismo e das desigualdades de gênero presentes na sociedade. Além de incentivar a priorização das demandas deste público para o desenvolvimento da promoção da saúde

BIBLIOGRAFIA: REFERÊNCIAS BRASIL. Política Nacional para População de Rua. Decreto Nº 7.053, de 23 de dezembro de 2009. Brasília (DF), 2009. GRACIANO, Guilherme Fonseca et al. Promoção da saúde para a população em situação de rua. *Revista Brasileira de Extensão Universitária*, v. 12, n. 2, p. 167-177, 2021. NATALINO, Marco Antônio Carvalho. Estimativa da população em situação de rua no Brasil (setembro de 2012 a março de 2020). 2020. Disponível em [http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/10074/1/NT\\_73\\_Disoc\\_Estimativa%20da%20populacao%20em%20situacao%20de%20rua%20no%20Brasil.pdf](http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/10074/1/NT_73_Disoc_Estimativa%20da%20populacao%20em%20situacao%20de%20rua%20no%20Brasil.pdf). Acesso em: 31 jul. 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2287**

TÍTULO: **PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE HPMC COM ÓLEO ESSENCIAL DE VISMIA GUIANENSIS**

AUTOR(ES) : **ANA BEATRIZ DE SA SIQUEIRA MACAHYBA,ÍVINA THAYNÁ MIRANDA TRINDADE,EBERLANNY MORAES ROLIM,DOMINIQUE FERNANDES DE MOURA DO CARMO,JORGE AMIM JUNIOR**

ORIENTADOR(ES): **ANA LUCIA SHIGUIHARA**

RESUMO:

*Vismia*, também conhecido como “Lacre”, é um gênero arbóreo ou arbustivo que apresenta espécies na vegetação Amazônica, cujas cascas e folhas são utilizadas popularmente no tratamento de dermatoses. O óleo essencial da *Vismia Guianensis* é constituído majoritariamente pelos sesquiterpenos: trans-cariofileno(10,40%),  $\alpha$ -copaeno (29,45%) e o trans-nerolidol(24,06%). Óleos essenciais de plantas exibem diversas propriedades antivirais, antifúngicas, antimicrobianas, dentre outras, sendo amplamente utilizados nos setores da medicina, farmácia, agricultura e cosméticos. [1]. A hidroxipropilmetilcelulose (HPMC) é um polímero derivado da celulose, muito utilizado em formulações farmacêuticas para uso tópico ou oral, que em determinadas concentrações produz soluções formadoras de películas para revestimento de comprimidos [2]. Diante do contexto, o objetivo do trabalho foi preparar e caracterizar filmes de HPMC com o óleo essencial da *Vismia Guianensis* (OVG), e posterior aplicação como revestimento para proteção de alimentos. Os filmes de HPMC com o OVG foram preparados pelo método da evaporação de solvente (*casting*). Inicialmente, 0,5 g do HPMC foram dissolvidos em água destilada e aquecidos por 10 minutos a 60°C. Em seguida, a solução foi misturada com uma dispersão aquosa do OVG contendo 10% (m/m) de Tween 80 que é um surfactante não iônico comumente utilizado na indústria farmacêutica e alimentícia, devido a sua habilidade em formaremulsões [3]. A concentração final do OVG na mistura variou de 0,25 a 1,75% (m/m). Após 24 horas de agitação a 25°C, as dispersões foram deixadas em uma estufa a 40°C para secagem e formação dos filmes. A presença do OVG nos filmes foi verificada pelos espectros ATR-FTIR, através do aumento da intensidade das bandas entre 3000-2800 cm<sup>-1</sup>, assinaladas ao grupo -CH, e entre 1000 e 1100 cm<sup>-1</sup>, referentes ao modo vibracional assimétrico do grupo -C-O e ao modo vibracional do grupo -C-C, respectivamente. Essas bandas estão presentes tanto no HPMC como no OVG. Através de medidas de transparência foi verificado que filmes contendo o óleo essencial apresentaram uma menor transmitância em 600 nm, quando comparado ao polímero puro, que pode estar associada a coloração amarelada do Tween 80, como também a separação de fase do OVG no filme. Todos os filmes HPMC/OVG exibiram valores de transmitância, em 250 nm, menores do que o filme de HPMC puro, indicando que podem atuar como barreira contra a radiação UV. Observou-se um aumento da estabilidade térmica do óleo essencial incorporado nos filmes, de 135°C para 345°C, mostrando que o polímero atua como uma barreira térmica à decomposição do OVG. Medidas de espectroscopia de impedância eletroquímica e testes de revestimentos de alimentos com os filmes estão em andamento.

BIBLIOGRAFIA: [1] Barbosa, A.T; Silva, V. H. N.; Silva, B. Y. K.; Lopes, A. Guesdon, I. R.; Maia, P. J. S. M.; Abegg, M. A.; Corrêa, G. M.; Carmo, D. F. M. Research, Society and Development, 10: 1, 2021. [2] Jayaramudu, T.; Varaprasad, K.; Pyarasani, R. D. ; Reddy, K. K.; Fakhrabadi, A. A.; Sánchez, V. C.; Amalraj, J. Carbohydrate Polymers, 254: 117302, 2021. [3] Bide, Y.; Fashapoyeh, M. A.; Shokrollahzadeh, S. Scientific Reports, 11: 17068, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2292**

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. A coleta de dados se dará por meio da observação netnográfica, que é uma forma especializada de etnografia que utiliza comunicações mediadas por computador como fontes de dados para chegar à compreensão de um fenômeno cultural. A análise do material coletado será norteada pela Semiótica e Análise do Discurso. 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 semissimbólico. 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. Até o momento, observa-se uma inclinação para a diminuição do interesse do público em relação às publicações relacionadas à agenda de sustentabilidade.

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: **2304**

TÍTULO: **REVISÃO INTEGRATIVA DO USO DE FLASHCARDS NO ESTUDO DA 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 desafiante para ingressantes nos cursos de saúde pela quantidade e complexidade da terminologia a ser memorizada. Dessa forma, um método que pode auxiliar o aprendizado destes termos é o sistema de repetição espaçada através de *Flashcards*, que potencializa a retenção da memória. Considerando os avanços tecnológicos e científicos, a introdução desse novo método visa uma forma ativa de estudo com o intuito de desenvolver uma aprendizagem mais autônoma e de maior retenção do conteúdo administrado em aula. Este trabalho tem como objetivo apresentar uma nova ferramenta de revisão para a disciplina de Anatomia baseada em *Flashcards* nos cursos da área da saúde. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, onde primeiramente, delimitou-se a pergunta norteadora. Em seguida, realizou-se buscas nas bases de dados PubMed e SciELO, utilizando os descritores "Anatomy" and "Flashcards". Artigos não pertinentes ao tema, que não se pôde acessar seu material completo e revisões foram excluídos. Sete artigos foram selecionados e analisados. Os artigos tratam de aplicação desta ferramenta em curso de Medicina, principalmente, mas também de odontologia. Todos os artigos utilizaram plataformas online, sendo o aplicativo *Anki* o mais citado como meio de elaborar os cartões para os alunos. Além disso, todos os estudos abordados utilizaram um grupo de estudantes e avaliaram seu desempenho no período antes e depois do uso dessa nova ferramenta e, também, requerido uma avaliação dos próprios discentes sobre tal metodologia e sua percepção sobre sua eficácia na aprendizagem. Por fim, comparou-se o período de uso de tal plataforma pelos usuários com seus respectivos desempenhos nos exames da disciplina de anatomia, avaliando-se a importância da repetição espaçada no processo de retenção de conteúdo a longo prazo. Como resultado desses estudos, observa-se que a utilização dos *Flashcards* pelos discentes dos cursos da área da saúde foram, de fato, eficazes para o processo de aprendizagem e retenção do conteúdo, visto que houve uma melhora geral no desempenho dos exames universitários, além de grande parte dos usuários terem relatado experiências positivas, tanto no uso da plataforma quanto na possibilidade de maior autonomia e eficiência de seu aprendizado. Outras bases de dados serão analisadas para enriquecimento desta pesquisa, mas pode-se concluir que essa ferramenta pode ser utilizada como uma alternativa metodológica de ensino de Anatomia para os cursos da área da saúde.

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. LEVY, J. et al. Exploring Anki Usage Among First-Year Medical Students During an Anatomy & Physiology Course: A Pilot Study. *Journal of Medical Education and Curricular Development*, v. 10, p. 23821205231205389, 9 out. 2023. 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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2306**

TÍTULO: **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 disciplina que pode ser desafiante para ingressantes nos cursos de saúde pela quantidade e complexidade da terminologia a ser memorizada. Um método que pode auxiliar o aprendizado destes termos é o sistema de repetição espaçada através de *Flashcards*, que potencializa a retenção da memória. Este trabalho tem como objetivo analisar o uso de *Flashcards* por discentes do primeiro semestre do curso de Medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro, *campus* Macaé, quanto à adesão ao método e percepção dos alunos sobre esta ferramenta. O projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa e 30 alunos ingressantes no semestre 2023.2 no curso de Medicina foram convidados a participar da pesquisa. 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, com fotos das peças do Laboratório de Anatomia da UFRJ-Macaé. Os alunos receberam baralhos contendo 80 cartões referentes ao bloco 1 antes da primeira avaliação e 150 cartões do bloco 2 antes da segunda. Os cartões 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 29 realmente utilizaram os *Flashcards*. Dos 29, 84% disseram que os *flashcards* auxiliaram na realização da prova prática de Anatomia. Apenas 16% tiveram dificuldade em baixar e/ou utilizar o aplicativo *Anki*. Todos responderam que gostariam de utilizar a ferramenta para o próximo bloco de estudos. Em um dos blocos, os baralhos foram enviados com bastante antecedência, o que foi relatado de maneira positiva pelos usuários. 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 para os 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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2307**

TÍTULO: **COLONIZAÇÃO POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTES À METICILINA E ENTEROCOCCUS RESISTENTES À VANCOMICINA EM UTI NEONATAL: ANÁLISE DA PREVALÊNCIA E DE FATORES CLÍNICOS ASSOCIADOS**

AUTOR(ES) : **JÚLIA LIMA LEAL, RAQUEL CASTRO VARGAS, IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA, YASMIN MARINELLE FERRO, GIZELE DUARTE GARCIA, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS**

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

RESUMO:

As infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS) são um problema de saúde pública por apresentarem elevado índice de morbimortalidade, podendo variar em função de fatores, como tamanho do hospital, especialidade médica, eficácia de programas de controle de infecção, tempo de internação, principalmente em Unidades de Terapia Intensiva Neonatal (UTINs), comorbidades, administração de antibióticos, utilização de dispositivos invasivos e prematuridade. No Brasil, as espécies de *Staphylococcus* e *Enterococcus* estão entre os principais causadores das infecções, especialmente em UTINs. Pacientes colonizados apresentam um elevado risco de desenvolver infecções, que são preocupantes quando causadas por *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina (MRSA) e/ou *Enterococcus* resistente à vancomicina (VRE). Estas cepas podem causar infecções graves e de difícil tratamento por não responderem ao tratamento padrão. O estudo objetivou analisar amostras e prontuários de pacientes internados em uma UTIN do município de Macaé/RJ, determinando os fatores clínicos mais associados ao carreamento destas amostras. O estudo foi aprovado pelo CEP UFRJ Macaé sob o número 70706123.1.0000.5699. A coleta das amostras ocorre semanalmente na UTIN do Hospital Público Municipal Dr. Fernando Pereira da Silva (HPM), através de swab nasal (para detecção de MRSA) e retal (para VRE), e são encaminhadas para cultivo em meio de cultura cromogênico e isolamento de possíveis espécies resistentes. A confirmação de espécie é realizada via espectrometria de massas e a susceptibilidade antimicrobiana é determinada via teste de difusão a partir do disco (CLSI, 2023). Informações presentes no prontuário são coletadas e inseridas em um banco de dados. Estão sendo avaliadas amostras e prontuários médicos de pacientes admitidos entre dezembro/2022 e dezembro/2023. Espera-se que seja possível delinear um perfil dos pacientes, verificando a relação, se existente, entre sexo, prematuridade, tempo de internação, uso de dispositivos invasivos, via de parto, uso de antimicrobianos, motivo da internação na UTIN e colonização bacteriana por MRSA e VRE entre os pacientes internados na UTIN. O presente trabalho irá delinear o perfil microbiano da UTIN, proporcionando uma análise de quais fatores têm influência sobre o curso clínico e colonização desses pacientes. Além disso, será possível determinar estratégias de manejo para uso racional de antimicrobianos e condutas que podem favorecer um melhor prognóstico dos pacientes.

BIBLIOGRAFIA: Akturk H, et al. Vancomycin-resistant enterococci colonization in a neonatal intensive care unit: who will be infected? J Matern Fetal Neonatal Med. 2016 Nov;29(21):3478-82. CLSI [Clinical and Laboratory Standards Institute]. 2023. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. 33th ed. Clinical and Laboratory Standards Institute, Wayne, PA. Southwick KL, Greenko J, Quinn MJ, Haley VB, Adams E, Lutterloh E. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) clusters in neonatal intensive care units (NICUs) and other neonatal units in New York State (NYS), 2001 to 2017. Am J Infect Control. 2023 Sep 29;50196-6553(23)00656-9.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2309**

TÍTULO: **ACESSIBILIDADE, INCLUSÃO E DIVERSIDADE NO CAMPO DA EDUCAÇÃO DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA: ANÁLISE DO PROCESSO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL**

AUTOR(ES) : **MARIANA OLIVEIRA DO COUTO SILVA, VIVIAN DE OLIVEIRA SOUSA CORRÊA, MARIA FERNANDA LARCHER DE ALMEIDA, LUANA MONTEIRO, INÊS LEONEZA DE SOUZA, ULIANA PONTES, LUCIANA AGUIAR VELASCO LIMA**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI**

RESUMO:

**Tema/Objetivo** A Pesquisa Nacional de Saúde apontou 2,3 milhões de brasileiros com algum grau de deficiência auditiva, no ano de 2019, nota-se a necessidade da discussão sobre áreas do conhecimento no campo da acessibilidade, inclusão e diversidade. No entanto, observa-se uma lacuna no processo de formação de professores e outros profissionais da educação acerca das demandas e especificidades de estudantes com deficiência auditiva e surdos, o que pode impactar negativamente no processo de ensino e aprendizagem. O presente estudo tem como objetivo analisar aspectos voltados a formação de profissionais da educação básica e superior no campo da educação de surdos e pessoas com deficiência auditiva do município de Macaé. **Procedimentos Metodológicos:** Trata-se de um estudo seccional, descritivo, quantitativo, de base primária, a ser desenvolvido entre 2024-2025, cuja população sujeito de estudo será composta de professores da educação básica e superior do município de Macaé, que serão entrevistados por acadêmicos dos cursos da saúde, previamente treinados. O estudo terá três etapas. A primeira de revisão bibliográfica sobre o tema; a segunda constará do levantamento do contato dos docentes de Educação Básica e das Instituições de Ensino Superior públicas do município de Macaé, para, posteriormente, por meio de um formulário virtual, semiestruturado, elaboradas no *Google Forms*, ser disponibilizado aos participantes, que, antes do preenchimento, assinarão o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A terceira etapa será o planejamento e a oferta de um curso de atualização abordando as principais lacunas observadas voltadas a pessoa com deficiência auditiva e surda, no período de formação. Os dados serão digitados em uma planilha do *Microsoft Excel* versão 1997-2004; e analisados utilizando-se o *SPSS* versão 20.0. O estudo está vinculado ao Núcleo de Ações e Estudos em Materno-Infantil, do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé/UFRJ. O projeto matriz foi aprovado por Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Medicina de Campos dos Goytacazes (CAEE nº 79564717.9.0000.5244). **Resultados Esperados:** Espera-se identificar as lacunas curriculares no processo de formação docente no âmbito da pessoa surda e com deficiência auditiva. **Considerações Parciais:** O Decreto no. 5.626/2005 estabelece que a Língua Brasileira de Sinais - Libras deve ser inserida como uma disciplina curricular obrigatória dos cursos de formação de professores para o exercício do magistério, tanto em nível médio quanto superior, e nos cursos de Fonoaudiologia, de instituições de ensino, públicas e privadas, do sistema federal de ensino e dos sistemas de ensino dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Contudo, estudos apontam lacunas no processo de formação bem como a ausência de disciplinas voltadas às pessoas com deficiência, e mais especificamente, auditiva, o que pode fragilizar o ensino de qualidade voltado a essa população.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Decreto nº 5.626/2005. Regulamenta a Lei no 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras, e o art. 18 da Lei no 10.098, de 19 de dezembro de 2000. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/ato2004-2006/2005/decreto/d5626.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2004-2006/2005/decreto/d5626.htm). 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). Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. 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).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2311**

TÍTULO: **EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE EXTRATO DE BETERRABA CONCOMITANTE AO TREINAMENTO DE CONTRARRESISTÊNCIA EM IDOSOS**

AUTOR(ES) : **NATÁLIA, OLAVO JOÃO FREDERICO RAMOS JUNIOR, VIVIAN DOS SANTOS PINHEIRO**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO:

**Introdução:** A quantidade e a qualidade do músculo esquelético são determinantes importantes da função diária e da saúde metabólica. Na senescência, que se trata do processo natural de envelhecimento e dos processos associados a ele, ocorre a diminuição da capacidade funcional que pode estar relacionada com prejuízos na morfologia muscular e na incapacidade de produção de força adequada. No entanto, determinados nutrientes podem ser importantes na melhora da função muscular. Associado ao programa de treinamento, o consumo da beterraba (uma rica fonte alimentar de nitrato inorgânico) parece favorecer as adaptações musculares ao exercício contrarresistência através do aumento da biodisponibilidade de óxido nítrico. Portanto, este estudo teve como objetivo investigar o efeito da suplementação de extrato de beterraba sobre a qualidade muscular funcional e morfológica em idosos. **Metodologia:** Estudo randomizado, paralelo, duplo-cego, doze voluntários com comorbidades e familiarizados com o exercício realizaram um programa de treinamento contrarresistência dos membros inferiores durante a suplementação de 3 meses de extrato de beterraba ou placebo. A qualidade muscular morfológica foi medida através de ultrassom bidimensional com doppler e a qualidade muscular funcional através da relação entre força máxima isocinética e % de massa magra antes e 4, 6 e 8 semanas de treinamento e suplementação. **Resultados esperados:** Esperamos que o programa de treinamento com pesos e a suplementação rotineira melhorem a qualidade muscular funcional e morfológica em idosos, favorecendo suas atividades diárias e a independência funcional.

**BIBLIOGRAFIA:** 1- ALVARES, T. S. et al. Effect of dietary nitrate ingestion on muscular performance: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* Taylor and Francis Ltd., 2022. 2- RADAELLI, R. et al. Exercise effects on muscle quality in older adults: a systematic review and meta-analysis. *Scientific Reports*, v. 11, n. 1, 1 dez. 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2314**

TÍTULO: **VALIDAÇÃO DE CONTEÚDO DO DIAGNÓSTICO DE RISCO PADRÃO GLICÊMICO Desequilibrado: CARACTERIZAÇÃO DOS ESPECIALISTAS**

AUTOR(ES) : **WISLEY ARAUJO DE LIMA ALMEIDA, LETICIA MATTOS GONÇALVES**

ORIENTADOR(ES): **RAFAEL OLIVEIRA PITTA LOPES**

RESUMO:

**Introdução:** Diagnóstico de enfermagem Risco de padrão glicêmico desequilibrado, encontra-se validado no âmbito teórico-causal, baseada no desenvolvimento de Teoria de Médio Alcance, obtendo como resultado o surgimento da teoria Risco de padrão glicêmico desequilibrado elencada no modelo de adaptação de Roy proposto por Fawcett<sup>1</sup>. Seguindo os critérios estabelecidos pela taxonomia NANDA Internacional é possível constatar que o diagnóstico de enfermagem risco de padrão glicêmico desequilibrado encontra-se validado no nível 2.1.2 validade teórico-causal, e com isso a necessidade de elevá-la ao nível 2.2.2 Validade potencial do conteúdo diagnóstico, sendo este caracterizado por uma amostra grande de especialistas com nível de conhecimento iniciante/iniciante-avançado<sup>2</sup>. A caracterização dos especialistas segundo proposto por Benner, Tanner e Chesla verifica os diferentes níveis de habilidade de enfermeiros. Foram critérios considerados: experiência clínica (envolvendo o tempo de atuação com a temática do diagnóstico de enfermagem e/ou DM), experiência acadêmica, relacionado ao tempo de participação em grupo de pesquisa sobre terminologias de enfermagem e/ou DM e conhecimento científico<sup>3</sup>. Apresentando cinco (5) níveis de classificação: novato, iniciante avançado, competente, proficiente e expert<sup>3</sup>. **Objetivos:** Caracterizar os especialistas segundo proposto por Benner, Tanner e Chesla e atender os critérios do nível 2.2.2 validade potencial do conteúdo diagnóstico. **Métodos:** Trata-se de uma validação de conteúdo baseado na sabedoria coletiva de abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada no âmbito virtual, via formulário eletrônico (google forms), a seleção dos participantes ocorreu via diretório dos grupos de pesquisa no Brasil Lattes e técnica "snow-ball" conforme experiência prévia na área de diagnóstico de enfermagem e/ou DM. Amostra 46 especialistas. Análise dos dados realizada via Microsoft office excel 365, sendo calculado: para experiência prática, deverá ter tempo de prática (X) e o tempo de grupo de pesquisa (Y) relacionadas a área de diagnóstico de enfermagem e/ou DM. Para o conhecimento científico o participante deverá ter: a titulação (Z1), trabalho para titulação (Z2) e produção científica sobre diagnóstico de enfermagem e/ou diabetes mellitus. Sendo o Nível de expertise calculado através do somatório das pontuações obtidas em X, Y e Z, dividido por 3. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de ética da instituição, conforme parecer nº 5.812.414, CAAE 65270922.5.0000.5238. **Resultados:** Foram selecionados 51 especialistas, sendo aplicada a classificação proposta por Benner, Tanner e Chesla, sendo 23 iniciante avançado, 13 competente, seis (6) proficiente, cinco (5) novato e quatro (4) expert. **Considerações Finais:** Os resultados obtidos corroboram com objetivo perante a obtenção da maioria dos especialistas com nível iniciante avançado conforme previsto do nível 2.2.2 de validade potencial do conteúdo diagnóstico proposto pela NANDA-I®.

**BIBLIOGRAFIA:** 1 - Benner P, Tanner C, Chesla C. Expertise in nursing practice: caring, clinical judgment, and ethics. Springer Publishing Company; 2009; 2 - Herdman TH, Kamitsuru S, Lopes CT. NANDA International nursing diagnoses: definitions and classification, 2021-2023. 12th ed. Thieme; 2021; 3 - Lopes ROP. Teoria do Risco de Padrão Glicêmico Desequilibrado em adultos e idosos com Diabetes Mellitus em tratamento. [dissertação]. Rio de Janeiro: Escola de Enfermagem Anna Nery, Universidade Federal do Rio de Janeiro; 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2318**

TÍTULO: **VIDEOGAMES E APRENDIZAGEM: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.**

AUTOR(ES) : **GUILHERME EDUARDO PEREIRA DA ROZA**

ORIENTADOR(ES): **DANIEL DE AUGUSTINIS SILVA**

RESUMO:

O grande consumo de videogames preocupa pais, professores e a população em geral, que tende a replicar conteúdos de publicações noticiosas sensacionalistas que associam os videogames à perda de tempo e à conduta violenta. Nosso objetivo, assim, é investigar até que ponto essa preocupação é justificada. Para tanto, conduzimos uma revisão bibliográfica que considera tanto perspectivas negativas quanto positivas acerca dos jogos eletrônicos. Utilizando o portal de periódicos da CAPES, pesquisamos a literatura disponível nos últimos dez anos e selecionamos palavras-chave como: Letramentos; Educação; Games; Videogames e interseccionamos essas palavras-chave com operadores lógicos, incluindo ou excluindo termos de busca. A partir daí, discriminei as publicações por área, tendo encontrado publicações da Psicologia, dos Estudos Culturais, da Linguística Aplicada, dos Letramentos, da Antropologia e do Ensino de diferentes disciplinas. Conforme a revisão foi sendo feita, algumas publicações que foram citadas nesse levantamento bibliográfico, porém não estavam presentes na busca inicial, me pareceram relevantes e foram inseridos na pesquisa para promover um entendimento aprofundado da perspectiva de alguns dos autores. Os resultados indicam que a literatura revisada tanto replica sentidos de senso comum como inauguram perspectivas que ainda circulam pouco no Brasil. A pesquisa está em andamento.

BIBLIOGRAFIA: Lima, M. R. O. Videogame e ensino: a geografia nos games. Rio de Janeiro: Giramundo 2015 Bezerra, R. Z.; Monteiro, C. B. Medal of Honor: a história monumental em narrativas lúdicas. Brasília: UNB 2019 Gee, J. P. Semiotic Domains: Is playing video games a "waste of time?". N.Y.: Palgrave, 2007

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2322**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BIGEIS CONTENDO ALOE VERA E ÓLEO DE COPAÍBA PARA CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ MENDES BRITTO PEREIRA,CAROLINA GONÇALVES PUPE,CASSIA DETONI,MARINA CARDOSO NEMITZ**

ORIENTADOR(ES): **EDISON CARVALHO**

RESUMO:

O bigel é uma formulação inovadora formada por um sistema bifásico estruturado, composto por duas fases gelificadas, uma fase oleosa, chamada oleogel ou organogel e uma fase aquosa, chamada hidrogel, que são unidas por uma mistura coloidal. Foi criado pela indústria farmacêutica com o objetivo de minimizar as desvantagens dos hidrogéis e oleogéis. Os bigéis conseguem solucionar esses desafios mantendo as características positivas de cada um dos géis. Dentre elas, a possibilidade de carrear substâncias lipofílicas e hidrofílicas ao mesmo tempo, produzir um medicamento tópico ou transdérmico, uma liberação controlada do fármaco e uma maior adesão ao tratamento pelo paciente. Aloe vera é uma planta medicinal pertencente à família Liliaceae amplamente utilizada como cicatrizante natural. A seiva da Aloe vera reduz a dor e a inflamação e suas propriedades antissépticas e antibióticas são responsáveis pela sua aplicação no tratamento de cortes e abrasões. Os componentes da sua composição aquosa aumentam a migração das células epiteliais, melhorando a cicatrização de feridas. A oleorresina da copaíba é extraída do tronco da árvore do gênero copaífera, que é a espécie de Copaífera reticulata ducke mais comumente utilizada. Aprovado pelo Food and Drug Administration em 1972, o óleo de copaíba é reconhecido por seus efeitos antiinflamatório, antitumoral e antisséptico, no tratamento de bronquite, sífilis, doenças de pele e úlceras, bem como na cicatrização de feridas. Neste contexto, o objetivo deste projeto é desenvolver e caracterizar um bigel contendo Aloe vera e óleo de copaíba para fins de cicatrização cutânea. Diante a produção do bigel, será realizado uma avaliação quanto (1) as suas características organolépticas: aspecto, cor, odor e maciez; (2) características físico-químicas: determinação de pH e análise microscópica; (3) estabilidade dos produtos: teste de centrifugação e espalhabilidade e (4) avaliação quanto sua atividade biológica por meio de ensaios de viabilidade celular, proliferação e migração celular de fibroblastos tratados com as amostras em um modelo de teste de cicatrização in vitro. Por fim, será realizado uma análise estatística em triplicata nos ensaios experimentais. Espera-se desse projeto, que através dos ensaios realizados, seja possível obter uma formulação, com característica hidrofílica e outra lipofílica como a Aloe vera e o óleo de Copaíba, respectivamente, com efeito sinérgico cicatrizantes para a aplicação no tratamento de cortes e abrasões cutâneos.

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 oleorresina de Copaífera 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 Virtual**

ARTIGO: **2343**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA QUÍMICA DE POLISSACARÍDEOS SULFATADOS EXTRAÍDOS DE MACROALGAS MARINHAS E DOS RESPECTIVOS GRUPOS DE PESQUISA ATUANTES NESTA ÁREA DO CONHECIMENTO**

AUTOR(ES) : **LUCAS,CINTIA MONTEIRO DE BARROS**

ORIENTADOR(ES): **LEONARDO PAES CINELLI**

RESUMO:

Macroalgas marinhas são uma excelente fonte de polissacarídeos sulfatados (PS), quais são polímeros de carboidratos e apresentam diferentes arranjos estruturais a depender do: monossacarídeo, ligações glicosídicas e substituições. Apesar do seu destacado potencial biológico/farmacológico, sua vasta e complexa variedade química-estrutural acarreta na diminuição da quantidade de grupos de pesquisa que se dediquem a elucidação completa desta classe de moléculas. Dado ao fato existir uma literatura qualificada sobre glicanos, o objetivo do presente trabalho é realizar análise da literatura científica obtendo dados de PS integralmente elucidados extraídos exclusivamente de macroalgas marinhas para análise de informações sobre sua estrutura química, classificação das macroalgas, locais de coleta, principais grupos de pesquisa e pesquisadores no mundo. Para atingir tal objetivo, foi realizada uma pesquisa de revisão integrativa utilizando como palavras-chave: "seaweed", "algae", "macroalgae", "Sulfated polysaccharide", "sulphated polysaccharides", "fucan", "galactan", "fucoidan", "carrageenan", "glucan", "glycan", "structure", "elucidation" e "characterization", em três bases de dados: Scopus, Science Direct e PubMed. Os artigos seguiram critérios de inclusão estabelecidos pelo grupo de pesquisa; artigos originais em Inglês ou Português, que relatassem sobre elucidação completa de PS e que este fato estivesse destacado no resumo. Foram excluídos artigos de revisão, artigos pagos, duplicados, sem texto disponível ou com nome de microalga. Nas buscas realizadas pelos nosso grupo foram obtidos incríveis 3.000.000+ artigos, mas somente 53 artigos foram aptos. Das 15 revistas encontradas, a de maior destaque foi a "Carbohydrate Polymers" com 35,8% e os anos com mais publicações foram os anos de 2008 e 2018. O autor mais recorrente: Anatolii Usov. A universidade mais recorrente foi a "Russian Academy of Sciences" (8). Todavia a China (12 artigos) teve mais trabalhos publicados. A classificação da alga mais estudada foi a marrom (28 artigos). Na elucidação estrutural, 52,83% apresentaram estrutura linear. Destas, a ligação glicosídica  $\alpha$ -(1 → 3) apareceu 12 vezes e a posição de sulfatação de maior incidência foi à posição C-2 e C-4. O monossacarídeo mais recorrente foi a fucose. Com este estudo podemos verificar que um percentual ínfimo dos artigos científicos apresenta a estrutura química elucidada de PS muito embora existam estudos que avaliam seus potenciais farmacológicos. Certamente, ter a elucidação completa é um grande auxiliar na interpretação estrutura vs. atividade biológica. Considera-se que essa abordagem seja de grande importância para grupos emergentes de pesquisa em glicobiologia.

BIBLIOGRAFIA: FARIAS, W. R. L. et al. Structure and Anticoagulant Activity of Sulfated Galactans: ISOLATION OF A UNIQUE SULFATED GALACTAN FROM THE RED ALGAE BOTRYOCLADIA OCCIDENTALIS AND COMPARISON OF ITS ANTICOAGULANT ACTION WITH THAT OF SULFATED GALACTANS FROM INVERTEBRATES. *Journal of Biological Chemistry* - Volume 275, Issue 38, pp. 29299-29307, 2000. USOV, A.I.; IVANOVA, E.G. Polysaccharides of Algae XXXVII. Characterization of Hybrid Structure of Substituted Agarose from *Polysiphonia morrowii* (Rhodophyta, Rhodomelaceae) Using  $\beta$ -Agarase and  $^{13}\text{C}$ -NMR Spectroscopy. *Botanica Marina*, Vol. 30, pp. 365-370, 1987.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2369**

TÍTULO: **CONSUMO ALIMENTAR E FATORES ASSOCIADOS EM PESSOAS IDOSAS COM HIPERTENSÃO ARTERIAL E DIABETES MELLITUS**

AUTOR(ES) : **FRANCIELE ALVES TEIXEIRA, THIFANY OLIVEIRA DE MELO SOUSA, ADRIELLE AGUIAR SANTANA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **ROBERTA MELQUIADES SILVA DE ANDRADE, CELIA CRISTINA DIOGO FERREIRA**

RESUMO:

**Introdução:** Dados epidemiológicos sobre a população brasileira têm demonstrado aumento da expectativa de vida e o crescente percentual de pessoas idosas em relação à população em geral, o que se deve principalmente às melhores condições de vida atuais. O envelhecimento, por sua vez, causa alterações fisiológicas tais como diminuição da capacidade gustativa e olfativa, distúrbios de deglutição, interferindo na ingestão de alimentos e contribuindo para menor absorção de vitaminas, minerais e outros nutrientes que torna o organismo mais vulnerável ao acometimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) como diabetes *mellitus* (DM) e hipertensão arterial sistêmica (HAS). Além disso, fatores psicossociais e econômicos como solidão, viuvez, aposentadoria, entre outros, podem contribuir para as inadequações dietéticas. **Objetivo:** Avaliar o consumo alimentar e seus fatores associados em pessoas idosas com DM e HAS em uma unidade de saúde de Macaé. **Metodologia:** Trata-se de estudo transversal em amostra de pessoas idosas com DM e/ou HAS atendidas no Centro de Atenção à Pessoa Idosa (CAPI). O consumo foi investigado por meio do Recordatório de 24 horas e as variáveis dietéticas avaliadas foram: energia, macronutrientes, fibras, açúcar de adição e sódio. Além disso, foram verificados os dados socioeconômicos, psicossociais e de estilo de vida. O trabalho encontra-se em processo de tabulação e análise dos dados, por isto será realizada regressão de Poisson, permanecendo no modelo final as variáveis com nível de significância menor que 5% para identificação daquelas que se associam com as inadequações dietéticas. **Resultados esperados:** A literatura tem evidenciado baixa frequência no consumo de frutas e verduras e alta ingestão de alimentos industrializados em relação às recomendações por parte de pessoas idosas, assim como consumo elevado de açúcares de adição e gorduras saturadas e baixo aporte de proteínas. A partir disso, notam-se que existem inadequações dietéticas o que possivelmente possui relação com o predomínio de DCNT, em que o consumo de proteína se torna insuficiente para suprir as demandas da longevidade, e quanto às fibras e micronutrientes, importantes para auxiliar as funções orgânicas e o controle das doenças, também são escassos na dieta. **Conclusão:** O estudo busca contemplar o consumo alimentar das pessoas idosas e quais fatores podem explicar o desfecho do perfil alimentar sobre a saúde. Logo, percebe-se que a alimentação é um importante fator de risco para DM e HAS, por isso, devem ser elaboradas ações de saúde e nutrição a fim de garantir um consumo adequado de alimentos e nutrientes nesta fase.

BIBLIOGRAFIA: IBGE. - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Censo Demográfico 2022: população por idade e sexo. Rio de Janeiro: Ibge, 2022. 53 p. SILVA JUNIOR, José Nilton Boaventura da et al. Fatores associados ao consumo de açúcares de adição de idosos da região de Campinas-SP, Brasil. *Ciência & Saúde Coletiva*, [S.L.], v. 28, n. 4, p. 1219-1228, abr. 2023. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/1413-81232023284.13112022>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2375**

TÍTULO: **REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA QUALIDADE DE VIDA NA ADOLESCÊNCIA: AS MÚLTIPLAS PERSPECTIVAS DIANTE DE UM FENÔMENO COMPLEXO DO CICLO VITAL HUMANO**

AUTOR(ES) : **INGRID MARTINS DA SILVA, NAIANE LEAL ABREU, PRISCILA GOMES DA SILVA RABELO, POLYANA LOURENÇO PESSANHA**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** 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. Além disso, 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. Destaca-se o papel da família e dos profissionais de saúde (perpassando seu processo de formação profissional sobre esta fase do ciclo vital). Assim, este estudo tem por objetivo: analisar a QV na adolescência segundo as perspectivas de profissionais e graduandos de saúde, bem como de familiares de adolescentes. **MÉTODO:** trata-se de estudo exploratório, pautado na abordagem qualitativa e na Teoria das Representações Sociais (RS). 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. O método de coleta empregado para os participantes 268 graduandos e 152 profissionais de saúde da atenção básica de Macaé-RJ é a Técnica de Evocação Livre de Palavras (TELP), que foi analisada por meio do Quadro de Quatro Casas. Os dados referentes aos familiares dos adolescentes estão, em fase atual de coleta mediante mesmos procedimentos metodológicos ora citados. **RESULTADOS PARCIAIS:** Para os graduandos da área da saúde os elementos simbólicos de forma central nas suas RS sobre a QV na adolescência foram: crescimento; educação; experimentações; inconstância; e informação (LOURENÇO; COSTA, 2022). Essas RS sofreram modulações segundo os sujeitos tenham ou não cursado disciplinas específicas sobre o adolescente ou tenham participado de algum projeto de extensão à respeito (RABELO; COSTA, 2019). Já, para os profissionais da área da atenção básica da saúde entrevistados, os elementos centrais nas suas RS sobre a QV na adolescência foram: educação; alimentação; saúde; e família, portanto, fundamentadas em grandes aspectos de sua vida, não obstante que para um subgrupo do universo amostral, observou-se também elementos ligados a intrasubjetividade (afeto e espiritualidade) e tecnologia leve (diálogo) (LOURENÇO; COSTA, 2022). **CONSIDERAÇÕES PARCIAIS:** Até o momento, o projeto evidenciou a necessidade de maior abordagem da complexidade da adolescência e suas demandas de captação ativa pelos profissionais da atenção básica de saúde e de proporcionar experiências sobre essa questão com os graduandos no seu itinerário formativo. Espera-se que os dados advindos das RS da família de adolescentes possam incrementar a compreensão sobre esse fenômeno de forma a contribuir para a promoção da QV na adolescência.

**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. RABELO, Priscila Gomes da Silva; 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. PESSANHA, Polyana Lourenço; COSTA, Tadeu Lessa da. A Qualidade de Vida na Adolescência: Estudo das Representações Sociais entre Profissionais de Saúde da Rede Básica. Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2385**

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

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

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

RESUMO:

A sacarose, também conhecida como açúcar de mesa, é um ingrediente utilizado em larga escala tanto na culinária cotidiana como na indústria alimentícia. Contudo, é observado que o consumo excessivo desse composto pode gerar efeitos adversos à saúde. Como forma de mitigar os impactos resultantes do consumo de açúcar, os edulcorantes são amplamente empregados como substitutos, sendo a sucralose um exemplo notório devido à sua característica de baixo ou nulo valor calórico/nutritivo. Nesse contexto, é importante destacar que tanto a sacarose quanto a sucralose podem potencialmente exercer efeitos desfavoráveis sobre o fígado, demandando, assim, a realização de estudos adicionais para uma compreensão mais abrangente dessa questão. Esta pesquisa tem como objetivo essencial avaliar o impacto do consumo de sucralose e sacarose sobre os marcadores da função hepática e o teor de triacilgliceróis no fígado de ratas da linhagem Wistar. Para tanto, ratas Wistar com 60 dias de vida foram distribuídas em três grupos distintos, cada um composto por 8 animais: o grupo controle (C), o grupo sacarose (A) e o grupo sucralose (S). Todos os conjuntos de animais receberam uma dieta padrão ad libitum. Cada gaiola continha 4 animais, sendo duas gaiolas por grupo, identificados individualmente por marcações de cores, sendo a única variável entre eles a solução administrada. O grupo C teve acesso exclusivo à água pura durante todo o período do experimento, enquanto o grupo A recebeu uma solução contendo 10% de sacarose e o grupo S recebeu uma solução com 1% de sucralose. As análises dos parâmetros glicêmicos, triacilglicérides e ALT (alanina aminotransferase) 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 ± 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  $p < 0,05$ . Observou-se que o grupo sacarose apresentou um significativo aumento de peso, além de registrar uma maior ingestão da solução administrada. Entretanto, durante as primeiras nove semanas do experimento, esse grupo exibiu um consumo de ração inferior em comparação aos grupos controle e sucralose. Não foram identificadas diferenças estatisticamente significativas entre os grupos em relação aos níveis séricos de glicose em jejum. No entanto, foi evidenciado um aumento nos níveis de triacilgliceróis, tanto no sangue quanto no fígado, no grupo que consumiu sacarose.

**BIBLIOGRAFIA:** AHMAD, S. Y.; FRIEL, J. K.; MACKAY, D. S. Effect of sucralose and aspartame on glucose metabolism and gut hormones. *Nutr Rev*, v. 78, n. 9, p. 725-746, 2020. doi:10.1093/nutrit/nuz099. ANVISA. Agência nacional de vigilância sanitária. OMS divulga nova diretriz sobre o uso de adoçantes. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2023/oms-divulga-nova-diretriz-sobr-e-o-uso-de-adoçantes>. Acesso em: 28 ago. 2023. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Guia alimentar para a população brasileira. Brasília: Ministério da Saúde, 2014.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2396**

TÍTULO: **EXPRESSÃO HETERÓLOGA DA PROTEÍNA LIC-10486 (LEPTOSPIRA INTERROGANS) EM SISTEMA EUCARIOTO PARA ESTUDOS CELULARES E DESENVOLVIMENTO DE TESTES**

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, e o Brasil registrou uma média anual de 3.505 casos entre os anos de 2007 a 2021. No estado do Rio de Janeiro, a média anual entre os anos de 2010 a 2020 foi de 321 óbitos. Dessa forma, a prevalência da 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 ou com água e/ou lama contaminadas 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 e significativa redução de custos socioeconômicos causados pela leptospirose. Além disso, permitiria uma ação mais rápida das autoridades em casos de desastres naturais como enchentes, por exemplo. Nesse contexto, objetivamos a expressão da proteína recombinante Lic-10486 para o desenvolvimento de testes de diagnóstico da leptospirose. Nossas análises prévias 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 e expressão da proteína, utilizaremos transformação de células de insetos em suspensão, compreendendo os seguintes passos: a) isolamento do gene de interesse a partir de células transformadas com vetor comercial (pUC57); b) ligação do gene de interesse em um vetor de recombinação (pLIB); c) recombinação em células especializadas DHBac10 para formação do bacmid; d) transfecção para células de insetos (*Spodoptera frugiperda*) em suspensão, linhagem Sf9; e) análise da expressão em escala variável; f) purificação usando cromatografia de afinidade por níquel. Todas essas etapas serão monitoradas por eletroforese em gel de agarose (DNA) ou acrilamida (proteína). Por fim, após a purificação, a proteína será submetida a análises para utilização em testes rápidos e sorológicos. Assim, a expressão da proteína recombinante Lic-10486 pode contribuir para o desenvolvimento de testes eficientes e de baixo custo.

BIBLIOGRAFIA: Aquino, C. L. (2013). Identificação de antígenos imunodominantes de *Leptospira interrogans* sorovar Copenhageni através de microarranjo de proteínas (Doctoral dissertation). Blanco, R. M., Cassiolato, A. P., & Romero, E. C. (2015). Avaliação do teste de aglutinação microscópica utilizando-se como antígeno leptospiras 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 trop*

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2408**

TÍTULO: **SEGURANÇA DO RECÉM-NASCIDO E DA CRIANÇA EM DIFERENTES CONTEXTOS: PROPOSTA DE UM JOGO DE TABULEIRO COM ÊNFASE NO ODS 3**

AUTOR(ES) : **RAQUEL MEIRELES DE MORAES,MÁRCIA PEIXOTO CÉSAR,LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA,PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES,ANA RENATA ROSA MORAES DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO:

**Introdução:** Recém-nascidos e crianças são vulneráveis e necessitam de proteção e cuidados. Garantir a segurança das crianças é fundamental para permitir o desenvolvimento físico, emocional, social pleno e saudável. Cuidar para que o ambiente das crianças seja seguro é tarefa dos adultos, para que as crianças aprendam a evitar riscos e danos. Nesse sentido a meta 3 do Objetivo do Desenvolvimento Sustentável - Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades apresenta temas sobre: morbimortalidade infantil, epidemias de AIDS, tuberculose, malária e doenças tropicais negligenciadas, hepatite, doenças transmitidas pela água, e outras doenças transmissíveis, doenças não transmissíveis, saúde mental e o bem-estar, abuso de substâncias, incluindo o abuso de drogas entorpecentes e uso nocivo do álcool, ferimentos globais por acidentes em estradas, acesso universal aos serviços de saúde sexual e reprodutiva, cobertura universal de saúde, doenças por produtos químicos, contaminação e poluição do ar e água do solo, Controle do Tabaco, vacinas e medicamentos para as doenças, dentre outros. O contexto das escolas pode ser visto como ambiente privilegiado e fundamental para desenvolvimento de habilidades e atitudes para maior sensibilização de comunidades sustentáveis. **Objetivo:** Relatar a construção de um jogo de tabuleiro didático elaborado pelos acadêmicos extensionistas do curso de graduação em enfermagem que atuam no projeto de Extensão Segurança do recém-nascido e da criança em diferentes contextos. **Método:** Trata-se de um relato de experiência da construção de um jogo de tabuleiro intitulado: ODS 3 e segurança do recém-nascido e da criança em diferentes contextos. O jogo de tabuleiro é constituído por um tabuleiro no tamanho A3 contendo regras do jogo, dados, peões e cards com perguntas e respostas. **Resultados:** Foi realizada uma busca na literatura sobre a temática segurança, desenvolvimento infantil e Objetivos do Desenvolvimento Sustentável bem como apresentação dos temas e discussão com o grupo de professores e extensionistas. Em um segundo momento foi apresentado ao grupo o jogo "Viva os Objetivos" de autoria da Organização das Nações Unidas (ONU) voltado para os 17 ODS de um modo geral. A partir daí foi elaborado um conteúdo escrito sobre a ODS 3 e suas metas com objetivo de esclarecer aos participantes sobre ações que se referem à saúde e ao bem-estar. Cada rodada do jogo acontecerá por meio de situações específicas. O primeiro jogador a alcançar a casa "2030" é vencedor, e o jogo termina quando todos os participantes entrarem na casa "2030". **Conclusão:** Espera-se que a abordagem do jogo de tabuleiro direcionada a crianças e adolescentes, pais e educadores possa sensibilizar, informar e engajar os participantes de maneira lúdica e interativa. Infere-se que as atividades lúdicas são estratégias facilitadoras e didáticas para transmitir o conhecimento de forma mais instigante aos participantes.

BIBLIOGRAFIA: BIAZON, A. C.; GAVA, A. A utilização de jogos educativos no contexto de uma melhor aprendizagem: relato de experiência. *Revista de Iniciação à Docência*, v. 5, n. 2, 2020. Sustainable Development Goal 3: Saúde e Bem-Estar | As Nações Unidas no Brasil. Disponível em: <<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs/3>>. Viva os Objetivos! Disponível em: <[https://academia.cienciaviva.pt/recursos/recurso.php?id\\_recurso=565](https://academia.cienciaviva.pt/recursos/recurso.php?id_recurso=565)>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2422**

TÍTULO: **OFICINA DE CRIAÇÃO DE JOGOS DIGITAIS EDUCATIVOS: UMA ESTRATÉGIA PARA A EDUCAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES**

AUTOR(ES) : **FRANCIS MENEZES DOS SANTOS,VANESSA KATHELEEN SA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO:

No atual cenário educacional, a dinâmica da aprendizagem tem passado por transformações significativas, impulsionadas pelas inovações tecnológicas. Nesse contexto, os jogos têm emergido como ferramentas pedagógicas eficazes, oferecendo uma abordagem lúdica e engajadora para o processo de ensino, proporcionando um ambiente interativo e imersivo e favorecendo a participação ativa dos alunos no processo de aprendizagem. Além disso, os jogos ajudam no desenvolvimento de habilidades cognitivas, como resolução de problemas, tomada de decisões e pensamento crítico. Por outro lado, é necessário que os professores estejam adequadamente preparados para a utilização dessas ferramentas, de forma a adequar o conhecimento pedagógico e do conteúdo ao conhecimento tecnológico. Neste sentido, os programas de formação continuada de professores, desempenham um papel importante, pois podem utilizar dessas ferramentas de tecnologia para o desenvolvimento de novas estratégias pedagógicas que representam uma evolução no processo de ensino e que se alinham às demandas e expectativas da sociedade, para enfrentar os desafios complexos do século XXI. Nesse âmbito, o objetivo deste trabalho foi desenvolver a oficina de jogos digitais educativos, para incentivar os professores a acessarem a diversas ferramentas e plataformas para o desenvolvimento de jogos, incentivando-os a produzir inovações nos métodos pedagógicos, de forma a acompanhar a realidade crescente de aumento do acesso a tecnologias pelos alunos e pela população em geral. A oficina tem como público-alvo os professores da rede municipal de Macaé. Para a realização da oficina, foi elaborada uma apostila contendo um tutorial que aborda 6 plataformas que possuem recursos tecnológicos para a criação de jogos digitais. São elas: Inkarnate, Genially, Wordwall, Educaplay, Scratch e Tabletopia. Antes do início da oficina, os professores responderão a um formulário que tem por objetivo verificar se já utilizam algum recurso tecnológico e qual a familiaridade dos professores com esses recursos. Durante a oficina, os professores serão apresentados aos recursos contidos em cada uma das plataformas, aprendendo a como manuseá-las e criar seus próprios jogos, bem como a fazer o compartilhamento com os alunos. Após a oficina, os professores serão incentivados a produzir ao menos um jogo usando as plataformas abordadas na oficina e responderão a um segundo formulário, que visa verificar a experiência do usuário, motivação, conhecimento e a efetividade da oficina como estratégia de formação continuada sobre a produção de jogos digitais educativos, além de verificar a visão dos professores sobre a aplicação dos recursos em sala de aula, bem como o impacto gerado sobre os alunos. Espera-se que a oficina ajude a produzir trocas de experiência entre a Universidade e escola e estimule o desenvolvimento de um ambiente de criatividade e inovação em sala, por meio do uso de jogos.

BIBLIOGRAFIA: Paula, Bruno Henrique De; José Armando Valente. "Jogos Digitais E Educação: Uma Possibilidade De Mudança Da Abordagem Pedagógica No Ensino Formal." Revista Iberoamericana De Educación 70.1 (2016): 9-28. Gomes, Cristiane; Lúcia Rosa. "Contribuições Da Gamificação Para a Formação Continuada De Professores." Educação Temática Digital 24.1 (2022): 133-50. Camila Maria Bandeira Scheunemann; Caroline Medeiros Martins De Almeida; Paulo Tadeu Campos Lopes. "Metodologias Ativas E Tecnologias Digitais No Ensino De Ciências." Revista Thema 19.3 (2021): 743-59.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2445**

TÍTULO: **CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DA GTPASE TCRLP DE TRYPANOSOMA CRUZI: LOCALIZAÇÃO INTRACELULAR E INFLUÊNCIA SOBRE A PROLIFERAÇÃO DE FORMAS EPIMASTIGOTAS**

AUTOR(ES) : **KAREN LEODELGARIO DE FARIAS,ANNE DA COSTA AGOSTINHO**

ORIENTADOR(ES): **JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA**

RESUMO:

**Introdução:** Proteínas da família Ras de GTPases atuam como interruptores moleculares, alternando entre estados ligados a GTP (ativo) ou GDP (inativo). As GTPases atuam em vias regulatórias responsáveis por diversos processos celulares importantes, como proliferação, diferenciação e crescimento. Estas proteínas sofrem uma modificação pós-traducional conhecida como isoprenilação (adição de uma porção lipídica, sendo geranylgeranyl [20C] ou farnesil [15C]) no seu motivo C-terminal CaaX que permite a associação com membranas e é essencial para a sua função. O parasito *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico da doença de Chagas, possui apenas um gene da família Ras, que codifica uma proteína que chamamos de TcRlp (*Trypanosoma cruzi* Ras-like protein), cuja função ainda não se encontra descrita. TcRlp possui o motivo CaaX CVLL, um alvo conhecido para geranylgeranilação. Previamente, o gene TcRlp foi clonado a partir do DNA da cepa Dm28c de *T. cruzi* e foram confeccionados e expressos em fusão N-terminal com o gene da proteína verde fluorescente (GFP) os mutantes TcRlp-WT (selvagem), TcRlp-Q61K (dominante positivo), TcRlp-S17N (dominante negativo) e TcRlp-CQLF (mutante farnesilado). **Objetivos:** O objetivo desta etapa do projeto foi investigar a função de TcRlp pelo estudo de sua localização intracelular e pela avaliação da influência dos mutantes na taxa de proliferação dos epimastigotas de *T. cruzi*. **Metodologia:** A localização intracelular foi investigada por meio de microscopia óptica de fluorescência para DAPI e GFP, com parasitos fixados em 4% de paraformaldeído. A capacidade de proliferação foi avaliada pela contagem diária, em câmara de Neubauer, de culturas de epimastigotas crescidos em meio LIT acrescido de 1 ou 10% de soro fetal bovino (SFB), seguida da confecção de curvas de crescimento celular. **Resultados e discussão:** Com relação à localização intracelular, observamos que os mutantes TcRlp-S17N e CQLF apresentam localização no núcleo celular, enquanto o gene TcRlp selvagem e o mutante TcRlp-Q61K apresentam localização citoplasmática. Quando comparamos o crescimento de todos os mutantes, observamos que tanto com 1% quando com 10% de FBS o mutante dominante positivo TcRlp-Q61K apresenta taxa de crescimento significativamente menor que as demais linhagens. Embora mais estudos sejam necessários para elucidar o papel da proteína TcRlp da fisiologia do parasito, os dados obtidos apontam que TcRlp pode atuar como um regulador negativo do crescimento celular.

BIBLIOGRAFIA: Bourne, H.R.; Sanders, D.A.; McCormick, F. (1991) The GTPase superfamily: conserved structure and molecular mechanism. Nature v. 349, p.117-127. Yokoyama, K.; Gillespie, J.R.; Van Voorhis, W.C.; Buckner, F.S.; Gelb, M.H. (2008) Protein geranylgeranyltransferase-I of Trypanosoma cruzi. Mol. Bioch. Parasitol. v. 157, p. 34-43. Field MC. Signalling the genome: the Ras-like small GTPase family of trypanosomatids. Trends Parasitol. 2005;21(10):447-450. doi:10.1016/j.pt.2005.08.008

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2448**

TÍTULO: **GAMES E VIOLÊNCIA DE GÊNERO: UMA ANÁLISE DO DISCURSO DE UMA GAMER.**

AUTOR(ES) : **ALINE MARTINS ROSA DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **DANIEL DE AUGUSTINIS SILVA**

RESUMO:

A violência contra pessoas que performam feminilidades dentro dos jogos eletrônicos é uma extensão preocupante da discriminação de gênero que acontece nos espaços digitais, ameaçando o exercício plena da cidadania digital dessas pessoas. A performance de feminilidades é comumente recebida com assédio, misoginia e comportamentos discriminatórios, suscitando o interesse desta pesquisadora, que também é gamer, pela investigação de como essa violência se relaciona com questões sociais mais amplas. Partindo de uma perspectiva sócio-construcionista, direciono minha atenção às performances de gênero e sexualidade que aparecem nos dados. Considerando que a linguagem é material (BUTLER, 1990/2008), a análise se divide em duas partes: a primeira contempla os discursos veiculados por notícias midiáticas; a segunda confronta tais discursos com aqueles que precipitam nas narrativas de uma gamer por meio da análise da referência e predicação (WORTHAM, 2001), isto é, sobre como as pessoas e coisas são nomeadas e sobre o que se diz sobre tais pessoas e coisas. Espera-se que, ao fim da investigação, possamos observar a precipitação de sentidos sócio-historicamente arraigados bem como de performances de gênero e sexualidade questionadoras do status quo.

BIBLIOGRAFIA: BUTLER, J. Corpos que importam: os limites discursivos do "sexo". Brasil: N-1 Edições, 1993. BUTLER, J. Problemas de gênero: Feminismo e subversão da identidade. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2013. NATHALIA DUARTE. Assédio e preconceito afastam mulheres gamers de jogos online. 08 mar. 2022. Disponível em: <<https://www.techtudo.com.br/google/amp/noticias/2022/03/assedio-e-preconceito-afastam-mulheres-gamers-de-jogos-online.ghtml> >.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2476**

TÍTULO: **LIBRAS PARA SAÚDE: A CRIAÇÃO E CATALOGAÇÃO DE SINAIS-TERMO PARA ÁREA DA SAÚDE**

AUTOR(ES) : **MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO,ANA CAROLINA DE MATOS MACHADO CUNHA,AMANDA DOS SANTOS GOMES,DANIELA DONADIA NASCIMENTO,PEDRO CORRÊA NASCIMENTO,PAULO LUCAS CORREA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **ESTER VITORIA BASILIO ANCHIETA**

RESUMO:

#### **OBJETIVO**

Contribuir na formação de profissionais da saúde habilitados a compreender e auxiliar usuários da Língua Brasileira de Sinais (Libras) como sua primeira língua, por meio da criação e difusão de sinais-termo da área da saúde, a fim de assistir verdadeiramente pacientes Surdos.

#### **METODOLOGIA**

Para criação dos sinais-termo, são realizadas, semanalmente, reuniões com duração de 1 hora e 30 minutos, com os integrantes graduandos dos cursos de Biologia, Farmácia e Medicina, adjunto a discentes e intérpretes do Centro Multidisciplinar (CM) UFRJ Macaé. Inicia-se com a separação das palavras sem sinal-termo, tendo como área de enfoque atual a farmácia popular, sinais clínicos e sintomas. Subsequentemente, por meio de discussões entre a equipe, procuram-se outros sinais em Libras que remetem a: atuação, finalidade e/ou método de uso dos fármacos, posição anatômica, patofisiologia e características clínicas da sintomatologia ou semiologia, levando em consideração a manutenção da iconicidade do termo, facilitando seu reconhecimento e recepção pela comunidade surda e proporcionando a compreensão dos profissionais da saúde. Após a criação, o sinal é levado a Surdos para avaliação da comunidade, com fito de aprimorar e validá-los. A posteriori, gravam-se vídeos seguindo a Nota Técnica para atuação audiovisual, os quais, mediante edição, são publicados em mídias sociais, como Instagram e YouTube, para engajamento. Concomitante à divulgação dos vídeos dos sinais-termo, são feitas publicações informativas no Instagram acerca da Libras e da comunidade Surda, baseando a pesquisa em meios de referência do assunto.

#### **RESULTADOS ESPERADOS**

À luz dos resultados obtidos e esperados pelo Grupo de Pesquisa em Inclusão de Surdos (Gpis) no desenvolvimento de suas atividades pela comunidade acadêmica, Surdos e ouvintes, considera-se que o objetivo de facilitar a comunicação tem sido atingido. Uma vez que é almejado diminuir a desinformação provocada pela barreira linguística e cultural existentes, os resultados colhidos proporcionam noções elementares que permitem melhorias nas futuras relações agente de saúde -paciente, promovendo um atendimento humano e eficaz. Nesse contexto, o Gpis desenvolveu mais de 40 sinais-termo. Dentre eles, 22 foram publicados no Instagram "@gpis.ufrj" e no YouTube "Gpis UFRJ", visando públicos variados, sobrepassando barreiras sociogeográficas; além de catalogados respeitando os Parâmetros da Libras. No perfil do Instagram, também são divulgados conteúdos relacionados à comunidade Surda, com o fito de instruir a sociedade no que tange à Libras, à história das pessoas Surdas e ao capacitismo.

#### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

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 SUS (Sistema Único de Saúde).

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Lei no 10.436, de 24 de abril de 2002. Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, 25 de abril de 2002; FEBRAPILS, Nota Técnica 01/2017 : atuação do tradutor, intérprete e guia-intérprete de Libras e Língua Portuguesa em Materiais Audiovisuais Televisivos e Virtuais, de 28 de abril de 2017. QUADROS, Ronice Muller de; PERLIN, Gladis (org.). Estudos Surdos II. Petrópolis, RJ: Arara Azul, 2007. 267 p. ISBN 978-85-89002-21-9;

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2487**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA: CONSTRUÇÃO DE UM QUIZ ON-LINE PARA PROMOÇÃO, PROTEÇÃO E APOIO DO ALEITAMENTO MATERNO**

AUTOR(ES) : **ISABELA GOMES SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O aleitamento materno é de extrema importância e já está comprovado sua eficácia na promoção e melhora na saúde da mãe e do bebê, sendo o aleitamento materno exclusivo o mais indicado até os seis meses de vida. O leite materno protege contra infecções, evita diarreia, diminui o risco de alergias, aumenta o vínculo entre a mãe e o bebê, além de outros inúmeros benefícios. Consoante as tecnologias educacionais, os profissionais de saúde conseguem divulgar os benefícios do aleitamento e elucidar as mães de uma forma interativa e educacional sobre a amamentação. **OBJETIVO:** Relatar a experiência do processo de construção de um quiz on-line para a promoção, proteção e apoio para aleitamento materno. **METODOLOGIA:** Trata-se de um relato de experiência vivenciado pela graduanda quanto ao processo de construção do quiz on-line. A primeira etapa foi iniciada pela busca e leitura de artigos sobre aleitamento materno e uso de tecnologias educacionais digitais, bem como por softwares fáceis de usar e de interação rápida. Em seguida foi organizado o conteúdo a ser utilizado no quiz on-line. A plataforma escolhida foi a code.org, que utiliza programação em blocos para montar o aplicativo, que consiste em um quiz com perguntas sobre aleitamento materno. **RESULTADOS:** A elaboração do quiz on-line permite esclarecer dúvidas sobre aleitamento materno de forma rápida. Foram elaboradas 10 perguntas, com apenas uma alternativa verdadeira quanto aos benefícios do aleitamento materno e da autoeficácia da mulher em amamentar. O quiz on-line com seu conteúdo e design ainda está em fase de testes, para ser validado. Mas o resultado que se busca é que com sua implementação nas unidades de saúde, mais especificamente nas estratégias de saúde da família, os enfermeiros consigam aproximar as gestantes e mães que estão amamentando do conhecimento sobre o aleitamento materno e todos os benefícios que ele oferece. **CONCLUSÃO:** As tecnologias educacionais digitais podem auxiliar no processo de amamentação, a implementação deste recurso nas unidades de saúde aumentaria a adesão ao aleitamento materno e melhorar a autoeficácia da mulher em amamentar até os seis meses de vida exclusivamente, que é o indicado pela Organização Mundial da Saúde. O quiz on-line vem com a proposta de aproximar as mães e profissionais de saúde na promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno.

**BIBLIOGRAFIA:** Santos LMDA, Chaves AFL, Dodou HD, Lopes BB, Oriá MOB. Autoeficácia de puérperas em amamentar: estudo longitudinal. Esc Anna Nery 2022;26:e20210239. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ean/a/3wthdssNvXv3hsfRNX9hZjN/?format=pdf&lang=pt> Dodt RCM. Aplicação e validação da Breastfeeding Self-Efficacy Scale - Short Form (BSES - SF) em puérperas. Rev Rene [Internet]. 2008; [citado 2020 out 12];9(2):165-7. Disponível em: <http://periodicos.ufc.br/rene/article/view/5058/3712>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2489**

TÍTULO: **RODA DE CONVERSA SOBRE TEMAS RELACIONADOS AOS MEDICAMENTOS E DESCARTE CONSCIENTE**

AUTOR(ES) : **CLARA CHAGAS MATHIAS NETTO BICHARA RIBEIRO,HELOIZE CORDEIRO ADAO**

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

RESUMO:

Cerca de metade de todos os medicamentos são usados de forma inadequada, seja na prescrição, dispensação ou administração, e considerando os diversos fatores que contribuem para o desperdício de medicamentos, como ajustes de dosagem, sobras de tratamentos anteriores, falta de adesão ou interrupção do tratamento, oferta excessiva, recebimento de amostras grátis e campanhas publicitárias na mídia. Essas situações levam ao descarte desses produtos, seja pelo uso ou pelo descarte propriamente dito, e a maioria das pessoas não têm o conhecimento que possa provocar danos ambientais resultantes da exposição de substâncias químicas geradas pelos medicamentos se a destinação não for adequada. De acordo com o Conselho Federal de Farmácia, por ano, aproximadamente 14 mil toneladas de medicamentos expiram sem terem sido utilizados, muitos sendo descartados de forma inapropriada. As principais formas de descarte de medicamentos em residências incluem o lixo comum, o lançamento nas redes de esgoto, a disposição no solo e a eliminação por incineração. Essas práticas causam impactos negativos e irreversíveis no meio ambiente, representando uma ameaça à saúde, à integridade ambiental e à biodiversidade. **OBJETIVO:** Conscientizar a população sobre a importância do descarte consciente e adequado dos medicamentos, promovendo a preservação ambiental e a saúde pública. Informar sobre os riscos associados ao descarte inadequado e orientar as pessoas a utilizar os pontos de coleta específicos, incentivando práticas sustentáveis e responsáveis. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:** A equipe do projeto promoveu rodas de conversa em uma unidade de saúde e em uma escola de ensino médio em Macaé/RJ, compartilhando informações científicas com base em estudos prévios, abordando a automedicação, descarte correto de medicamentos, pontos de coleta de medicamentos vencidos e impróprios para uso e impacto ambiental causado pelo descarte incorreto desses produtos. Foram utilizados banners ilustrativos e linguagem acessível para facilitar a compreensão, promovendo a troca de conhecimentos. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** Houve muita participação do público, com perguntas e relatos sobre a administração de medicamentos por via oral, injetável e outras vias, sobre dúvidas de eficácia e segurança dos genéricos, sobre a forma correta de administração das diferentes formas farmacêuticas, informação sobre administração associada de medicamentos, sobre reações adversas e sobre pontos de coleta de medicamentos existentes no município. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O foco das atividades foi identificar problemas relacionados a medicamentos e orientar sobre o descarte adequado.

**BIBLIOGRAFIA:** CONSTANTINO, V. M. et al.. Estoque e descarte de medicamentos no domicílio: uma revisão sistemática. Ciência & Saúde Coletiva, v. 25, n. 2, p. 585-594, fev. 2020., SILVA, V. W. P. DA . et al. Descarte de medicamentos e os impactos ambientais: uma revisão integrativa da literatura. Ciência & Saúde Coletiva, v. 28, n. 4, p. 1113-1123, abr. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2495**

TÍTULO: **ALIMENTOS DA SOCIOBIODIVERSIDADE COMERCIALIZADOS POR AGRICULTORAS FAMILIARES NA FEIRA AGROECOLÓGICA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **KTHELYN PESSOA ALDANO, KAILANE ANDRADE, EMANUELE TAVARES TEOTÔNIO**

ORIENTADOR(ES): **VANESSA SCHOTTZ**

RESUMO:

Os alimentos da sociobiodiversidade são definidos como aqueles cuja produção e consumo protegem e valorizam a biodiversidade e a diversidade cultural presentes nos diversos biomas brasileiros. Portanto, são alimentos que promovem, ao mesmo tempo, sustentabilidade e cultura alimentar, contribuindo, assim, para uma alimentação saudável e sustentável. São cultivados ou colhidos na natureza (extrativismo) por povos e comunidades tradicionais, povos indígenas e agricultoras/es familiares. Este trabalho tem por objetivo identificar os alimentos da sociobiodiversidade que são comercializados por agricultoras familiares na feira agroecológica da Cidade Universitária de Macaé. São realizadas edições mensais da feira da qual participam dez agricultoras familiares do Grupo de Trabalho de Mulheres da Articulação de Agroecologia Serramar (GT Serramar) e do assentamento PDS Osvaldo Oliveira. Nos meses de junho a novembro de 2023, bolsistas do projeto PIBIC-EM "Reconhecendo os patrimônios alimentares nos biomas brasileiros" fizeram um levantamento dos alimentos disponíveis para venda nas barracas da feira. Os alimentos foram registrados em um caderno e, posteriormente, digitados em uma planilha excel. Em seguida, buscou-se identificar, com base na listagem da Portaria Interministerial MAPA/MMA nº 10/2021, quais alimentos vendidos na feira eram considerados como produtos da sociobiodiversidade. Os alimentos foram caracterizados de acordo com publicação do Ministério da Saúde "Alimentos Regionais Brasileiros". Para revisão e análise dos dados foram realizadas reuniões com a equipe do Projeto de Extensão Comida é Patrimônio. Dos 51 alimentos comercializados pelas agricultoras na feira agroecológica, treze foram identificados como produtos da sociobiodiversidade. São eles: frutas (goiaba, abacaxi, cupuaçu, jabuticaba, maracujá, pitanga, açaí, cacau); verduras (taioba, chicória, oro-pro-nobis) raízes e tubérculos (mandioca) e condimento como o urucum. Consideramos que a presença de alimentos da sociobiodiversidade na feira agroecológica contribuem para promover o acesso à alimentação saudável e sustentável na cidade universitária. Os resultados também mostram a importância do trabalho dessas agricultoras familiares e o potencial da feira, enquanto projeto de extensão, para estimular o conhecimento e descobertas a respeito da diversidade cultural, existente no nosso país, para que com isso seja possível promover a valorização da cultura e diversidade alimentar criando reflexões críticas a respeito das ameaças ao nosso patrimônio alimentar.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Portaria Interministerial MAPA/MMA Nº 10, de 21 DE JULHO DE 2021. Institui lista de espécies nativas da sociobiodiversidade de valor alimentício, para fins de comercialização in natura ou de seus produtos derivados. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Alimentos regionais brasileiros / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. - 2. ed. - Brasília : Ministério da Saúde, 2015. FBSSAN - Fórum Brasileiro de Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional. Campanha Comida é Patrimônio. Disponível em: <<https://www.comidaepatrimonio.org.br>>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2503**

TÍTULO: **COMPRA PÚBLICA DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR NO ÂMBITO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR (PNAE) PELOS MUNICÍPIOS DA BAIXADA LITORÂNEA NOS ANOS DE 2020 E 2021**

AUTOR(ES) : **LISANDRA MENEZES CÂNDIDO, LISLAINE DA SILVA MACHADO BARCELOS, MARINA DE ALMEIDA BRAVO, VITÓRIA LILIAN SCHULS DA CUNHA, YASMIN LOMBARDI PUCCINI**

ORIENTADOR(ES): **VANESSA SCHOTTZ**

RESUMO:

O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) visa garantir a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) e é responsável por promover alimentação adequada e saudável nas escolas públicas. Além disso, no mínimo 30% dos recursos repassados pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) para os estados e municípios (Entidade Executoras), devem ser utilizados para a aquisição de gêneros alimentícios oriundos da agricultura familiar (AF) (BRASIL, 2009). Durante a pandemia de Covid-19, devido às necessidades de isolamento e suspensão das aulas presenciais, a Lei nº 13.987/2020 autorizou, em caráter excepcional, a adoção de outras formas de distribuição dos gêneros alimentícios pelo PNAE diretamente às famílias de estudantes da rede pública, como kits e cartões. **Objetivo:** Traçar um panorama sobre a aquisição de alimentos da agricultura familiar pelos municípios da Baixada Litorânea (RJ) no contexto da pandemia de Covid-19. **Procedimentos metodológicos:** Foi realizada consulta ao Sistema de Gestão de Prestação de Contas (SIGPC) do FNDE, para coleta de dados secundários, baseadas nas respostas das Entidades Executoras (EEx) ao "questionário PNAE", no período pandêmico dos anos de 2020 e 2021. São municípios da Baixada Litorânea: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Rio das Ostras, São Pedro da Aldeia, Saquarema e Silva Jardim. Os dados foram digitados em planilha excel e analisados com base na legislação do PNAE. **Resultados alcançados:** Em 2020, 5 das 10 EEx informaram ao FNDE que realizaram compra de gêneros alimentícios da agricultura familiar, sendo esses: Casimiro de Abreu (79,00%), Silva Jardim (30,60%), São Pedro da Aldeia (20,30%), Saquarema (15,30%) e Araruama (1,80%). Porém apenas 2 municípios executaram o percentual mínimo obrigatório. Em 2021, houve aquisição por 6 EEx, mas somente 3 atingiram o percentual determinado: Silva Jardim (65,90%), Casimiro de Abreu (39,60%), Saquarema (33,90%) Cabo Frio (19,50%), Araruama (2,5%) e São Pedro da Aldeia (0,6%). Diante disso, observa-se que houve crescimento nos percentuais de compra por 4 dos municípios supracitados, enquanto 2 apresentaram queda na aquisição. Os resultados apontam para um cenário preocupante, uma vez que apenas 20% (2020) e 30% (2021) das EEx da Baixada Litorânea conseguiram cumprir com o percentual mínimo de compra da AF. **Considerações parciais:** É de suma importância que o FNDE fortaleça o monitoramento a execução das compras de alimentos da AF na região após a retomada das aulas presenciais e desenvolva ações que incentivem o aumento desta aquisição por parte dos municípios. Além disso, o projeto "Panorama da aquisição de alimentos da agricultura familiar pelo PNAE nos municípios da Baixada Litorânea e Norte Fluminense" seguirá com a pesquisa também sobre chamadas públicas pelos municípios a fim aprofundar a análise quanto ao processo das compras.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Lei nº 11.947, de 16 de junho de 2009. 2009. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2009/lei/l11947.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2009/lei/l11947.htm)>. Acesso em: 14 nov 2023. BRASIL. Lei nº 13.987, de 7 de abril de 2020. Disponível em: <[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/l13987.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/l13987.htm)>. Acesso em: 20 nov 2023. ZAGO, M. A. V. As implicações do cenário pandêmico do COVID-19 frente a Segurança Alimentar e Nutricional: uma revisão bibliográfica. Secur. Aliment. Nutr., Campinas, v. 28, p. 1-14. 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2504**

TÍTULO: **A UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **MARIANA BEZERRA DA SILVA, ADELINA KATHLEEN DA SILVA ALMEIDA, ANNA CAROLINA RODRIGUES PINTO, MARLON CARVALHO DE SOUZA, BRUNA AFFONSO RODRIGUES**

ORIENTADOR(ES): **SABRINA AYD PEREIRA JOSÉ**

RESUMO:

**Introdução:** A enfermagem requer organização, precisão e rapidez no registro e acompanhamento dos cuidados aos pacientes. Nesse contexto, os softwares surgem como ferramentas cruciais para aprimorar a eficiência do trabalho dos profissionais de enfermagem.<sup>1</sup> Existem diversas ferramentas de software disponíveis no mercado que desempenham um papel fundamental na assistência de enfermagem, cada uma dessas ferramentas possui características e funcionalidades específicas.<sup>2</sup> Esses programas são empregados para documentar informações cruciais sobre os pacientes, tais como histórico de saúde, alergias, lista de medicamentos em uso e outros dados relevantes.<sup>3</sup> **Objetivo:** Identificar e Analisar na Literatura Científica os Softwares/ Sistemas de Informação utilizados na assistência de Enfermagem direta ao Paciente. **Método:** Trata-se de uma Revisão Integrativa para seleção, análise e interpretação de estudos científicos sobre a temática da utilização de ferramentas Software nos cuidados de enfermagem ao paciente. As buscas das produções científicas foram realizadas nas bases de dados Medical Literature Analysis and Retrieval System on-line (MEDLINE-PUBMED), Literatura latino-americana e do Caribe (LILACS), Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL) e SCOPUS REVIEW. Foi utilizada na busca, combinações com os seguintes descritores: System Technology; Nurse; Software, nos idiomas português, inglês e Espanhol. A Busca resultou em 1.456 artigos científicos, sendo o recorte temporal proposto entre 1970 a 2023. **Resultado Esperado:** Por meio da Revisão Integrativa espera-se ser possível analisar e identificar os Software utilizados na Enfermagem e quais os impactos da tecnologia para a enfermagem na assistência e qualidade nos cuidados prestados aos pacientes e usuários. **Considerações parciais:** Os softwares utilizados na Assistência de Enfermagem contribuem para a melhoria do trabalho do enfermeiro, facilitando o registro e acesso às informações, auxiliando na análise e avaliação dos cuidados prestados.<sup>3</sup>

**BIBLIOGRAFIA:** Silva RCD, Ferreira MDA. (2014). Tecnologia no cuidado de enfermagem: uma análise a partir do marco conceitual da Enfermagem Fundamental. Revista Brasileira de Enfermagem, 67, 111-118. Capote YS. (2015). Protótipo de aplicativo para dispositivo móvel para o acompanhamento das famílias pelo enfermeiro na estratégia de saúde da família. Ribeirão Preto 96p. il 30cm Costa KC, Orlovski R. (2014). A importância da utilização do software na área da saúde

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2512**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE COMPRIMIDOS SUPERDISPERSÍVEIS DE SULFADIAZINA PARA O TRATAMENTO DE TOXOPLASMOSE CONGÊNITA**

AUTOR(ES) : **CHARLOTTE ALEXSANDER DA SILVA VIEIRA, BRUNO DUTRA SIQUEIRA, DANIELLE MARIA DE SOUZA SERIO DOS SANTOS, LILIAN BAHIA OLIVEIRA, EDISON CARVALHO, CASSIA DETONI**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINA GONÇALVES PUPE**

RESUMO:

O desafio do tratamento da toxoplasmose congênita é a ausência de formas farmacêuticas pediátricas. Formas farmacêuticas líquidas orais são as mais recomendadas para pacientes pediátricos, porque são adequadas para o ajuste da dose individualizada de acordo com o peso corporal. A sulfadiazina de 500 mg é utilizada nesse tratamento. Na maioria dos casos os comprimidos são fragmentados e diluídos em líquidos orais pelo cuidador do paciente, implicando na não eficácia do tratamento. Os comprimidos superdispersíveis utilizados para suspensão anterior à administração são exemplos desse tipo de formulação e podem ser formulados contendo a dose/kg do paciente garantindo a dose correta. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar a qualidade de comprimidos superdispersíveis. Os comprimidos foram preparados utilizando alguns excipientes diferentes como a lactose, xylitol, celulose e a trealose como preenchedor, a polivinilpirrolidona K30 (PVP K30) como aglutinador e o etanol 70<sup>º</sup> INPM como solvente. O método de preparo foi o de moldagem utilizando um tableteiro inox de 60 comprimidos de 8x3 mm. Foi preparada uma solução a 8% p/v de PVP K30 em etanol 70<sup>º</sup> INPM e nas diversas formulações foram usadas quantidades diferentes da solução, esses valores dependem do excipiente sendo a celulose a que mais precisou de solução para formar uma massa moldável, cerca de 36 ml para 20 g de celulose, e 8 mL dessa solução foi adicionada a 9,2 g de lactose. Os comprimidos foram avaliados quanto ao peso médio, friabilidade, dureza, resistência a tração e tempo de dispersão. Os comprimidos obtidos apresentaram o peso médio de 160 + 0,62 mg, atendendo o parâmetro de variação de 7,5%. A friabilidade foi de 1,72% sendo superior ao exigido de 1,5%. A dureza dos comprimidos foi de 13,34 + 5,00 N e a resistência a tração foi de 0,22 + 0,10 N/cm<sup>2</sup>. O tempo de dispersão foi de 15,17 + 1,87 segundos. Através dos resultados percebemos que a friabilidade e a dureza de 30 N sugere que há a necessidade do ajuste da formulação. Porém, a formulação apresentou um tempo adequado de suspensão, a metodologia foi adequada em obter comprimidos com pesos constantes.

**BIBLIOGRAFIA:** ALVES, ISABELLE. PREPARAÇÕES FARMACOTÉCNICAS NA TERAPIA DA TOXOPLASMOSE CONGÊNITA. 2022. Trabalho de conclusão de curso (graduação) - Curso de Farmácia - Instituto de Ciências Farmacêuticas, Universidade federal do rio de janeiro, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2521**

TÍTULO: **EDUCANDO EM SAÚDE COM VISTAS À PREVENÇÃO DAS HEPATITES VIRAIS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

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

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

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** As hepatites virais constituem um grave problema de saúde pública no Brasil, tendo sido notificados, entre os anos de 2000 a 2021, 718.651 casos. Apresenta-se em 5 tipos: A, B, C, D e E, sendo A e E transmitidas via oral-fecal e as variantes B, C e D pelo contato com fluidos, como sexualmente, contato com materiais infectados ou verticalmente (materno-infantil). Os principais sinais e sintomas incluem cansaço, febre, pele e olhos amarelados, vômitos, entre outros. Quando o diagnóstico é realizado tardiamente, resultam na cronificação da doença, podendo evoluir para a cirrose hepática e/ou o câncer. Aproximadamente, 1,4 milhões dessas infecções acarretam, mundialmente, em óbitos, ao ano. Urge, portanto, uma intervenção de saúde dos profissionais de Enfermagem, portando um olhar holístico e clínico para o corpo social. **OBJETIVO:** Relatar a experiência de graduandos de Enfermagem acerca de atividade extensionista com vistas à prevenção das hepatites virais. **MÉTODO:** Trata-se de um relato de experiência de integrantes de um projeto de extensão, acerca de uma atividade de educação em saúde, realizada no dia 10 de julho de 2023, sobre hepatites virais. A atividade ocorreu no Calçadão Comercial de um município do Norte Fluminense, por meio de abordagem dialógica, individual, à população que transitava pelo local. Foram abordadas, aproximadamente, 100 pessoas, entre adultos e idosos, de ambos os sexos. Estabeleceu-se o diálogo a fim de captar os conhecimentos detidos pelos participantes, bem como para a construção de novas informações. Cabe salientar que foram utilizados materiais educativos (álbum seriado e folder) como apoio. **RESULTADOS:** A atividade proposta permitiu ao público conhecer sobre as hepatites virais, reforçar ações de vigilância, prevenção e controle da doença, sanar dúvidas sobre a temática, conhecer instituições que realizam testagens e compreender a importância da vacinação contra a hepatite B. Os participantes relataram não saber sobre diversas informações compartilhadas, dentre elas, que a hepatite pode se cronificar e que há a possibilidade de transmissão de hepatite por meio de esmaltes compartilhados. **CONCLUSÃO:** Nota-se a importância do profissional de Enfermagem no tocante a realização de educação em saúde e promoção de conhecimento à população, visto um cenário crítico de saúde nacional. **IMPLICAÇÕES PARA O CAMPO DA SAÚDE E ENFERMAGEM:** Através da atividade de educação em saúde, torna-se possível o aprimoramento do cuidado prestado, visando desde a prevenção até a reabilitação de indivíduos acometidos pelas hepatites. Faz-se necessária, portanto, a descentralização do diagnóstico das hepatites, com a realização dos testes rápidos em diversificadas unidades de saúde, para além do Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA). Para que possa ampliar as redes nas quais o serviço é oferecido, com as devidas orientações clínicas e psicológicas.

BIBLIOGRAFIA: 1) Biblioteca Virtual em Saúde. [Internet]. Julho Amarelo: Mês de luta Contra as Hepatites Virais. [Citado em: 02 ago. 2023]. Disponível em: <<https://bvsm.s.saude.gov.br/julho-amarelo-mes-de-luta-contra-as-hepatites-virais-3/>>. 2) Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. [Internet]. Hepatites Virais. [Citado em: 02 ago. 2023]. Disponível: <<https://www.saude.mg.gov.br/vacinamaisminas/hepatite>>. 3) Maguba MCS. Educação na saúde-sobreposição de saberes ou interface? Revista Brasileira em Promoção da Saúde. 2010; 23(4):295-296.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2527**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE COMPRIMIDOS SUPERDISPERSÍVEIS DE PIRIMETAMINA PARA O TRATAMENTO DE TOXOPLASMOSE CONGÊNITA**

AUTOR(ES) : **BRUNO DUTRA SIQUEIRA, CHARLOTTE ALEXSANDER DA SILVA VIEIRA, DANIELLE MARIA DE SOUZA SERIO DOS SANTOS, EDISON CARVALHO, CASSIA DETONI, LILIAN BAHIA OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINA GONÇALVES PUPE**

RESUMO:

A toxoplasmose congênita se trata de uma infecção grave que atinge neonatos a partir da exposição via intrauterina. O tratamento da doença deve ser realizado durante o período de um ano. O esquema terapêutico conta com a utilização de pirimetamina para crianças de 2 a 6 anos em dose única de 2mg/kg/dia nos dois primeiros dias de administração e posteriormente, 1 mg/kg/dia durante dois meses em pacientes assintomáticos e seis meses em pacientes sintomáticos, em crianças de 0 a 1 ano o tratamento deve ser em dose única diária de 1 mg/kg/dia. A problemática que envolve o tratamento da toxoplasmose congênita consiste na ausência de formas farmacêuticas pediátricas. O tratamento com formas farmacêuticas líquidas orais são os mais indicados devido à maior facilidade no ajuste da dose individualizada de acordo com o peso corporal do paciente. A pirimetamina é disponibilizada na forma de comprimidos de 25 mg, desse modo, como alternativa para contornar essa situação os comprimidos são fragmentados e diluídos em líquidos orais pelo responsável do paciente, o que pode conferir a administração de doses errôneas dentre outros riscos associados. Desse modo, a produção de comprimidos superdispersíveis de pirimetamina é uma estratégia viável para solucionar esse problema, visto que podem ser utilizados para o preparo de uma suspensão previamente a administração garantindo a dose/kg necessária para o paciente minimizando riscos de dosagem incorreta. O objetivo deste trabalho consiste na elaboração e validação da qualidade de comprimidos super dispersíveis de pirimetamina. Os comprimidos foram preparados utilizando como agente preenchedor a lactose, como agente aglutinador a polivinilpirrolidona K30 (PVP K30) e como solvente o etanol 70° INPM. A metodologia utilizada foi a de moldagem utilizando o tableteiro inox de 60 comprimidos de 5x3 mm. A preparação deu-se início a partir de uma solução aglutinante 8% (p/v) de PVP k30 em etanol 70° INPM, onde 4,3 mL dessa solução foi adicionada a 10 g de lactose. Os comprimidos foram secos a 30°C e posteriormente foi avaliado o peso médio, friabilidade, dureza, resistência à tração e tempo de dispersão. Os comprimidos apresentaram peso médio de 0,073 g ± 0,0073 g. A friabilidade foi de 1,03% se enquadrando nos critérios estabelecidos onde a perda deve ser igual ou inferior a 1,5% do seu peso inicial. A dureza foi de 57,8 N ± 5 N. A resistência à tração foi de 216,802 N/cm<sup>2</sup>. O tempo de dispersão foi de 81,66 segundos ± 10 segundos. A partir da análise dos dados obtidos, pode-se comprovar a adequabilidade da metodologia de moldagem a partir da obtenção de comprimidos com pesos constantes. Ademais os parâmetros de friabilidade abaixo de 1,5% de perda residual, dureza superior a 30 N e tempo de dispersão de 81,66 segundos evidenciam que a formulação possui uma boa capacidade de formação de suspensão, podendo ser utilizada como base para a produção de comprimidos superdispersíveis de pirimetamina.

BIBLIOGRAFIA: Souza, W.; Jr, R. B. Toxoplasmose & Toxoplasma gondii. Editora Fiocruz, 214 p. ISBN: 978-85-7541-571-9. Rio de Janeiro, 2014. Diniz, E. M. de A.; Vaz, F. A. C. Qual é a recomendação atual para o tratamento da toxoplasmose congênita?. Revista da Associação Médica Brasileira, 49(1), 10-10. São Paulo, 2003.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2537**

TITULO: **INFLUÊNCIA DA PROTEÍNA TCRLP NA METACICLOGÊNESE IN VITRO DE TRYPANOSOMA CRUZI**

AUTOR(ES) : **ANNE DA COSTA AGOSTINHO, KAREN LEODELGARIO DE FARIAS**

ORIENTADOR(ES): **JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA**

RESUMO:

Tema/objetivos: GTPases da família Ras atuam como interruptores moleculares em eucariotos, regulando vias relacionadas a eventos celulares como crescimento, proliferação e diferenciação celular. A regulação é baseada na ativação e inativação dessas proteínas, estando ativadas e promovendo sinalização quando ligadas à guanosina trifosfato (GTP) e inativas quando ligadas à guanosina difosfato (GDP), o que ocorre após a hidrólise de GTP em GDP, cessando a sinalização (1). Porém, para que possam exercer suas funções, precisam passar por isoprenilação C-terminal no motivo CaaX (geranilgeranilação ou farnesilação), uma modificação pós-traducional que consiste na ligação covalente de lipídeos isoprenóides a um resíduo de cisteína, sendo essencial para o ancoramento a membranas e, conseqüente, sua atuação. No genoma de *Trypanosoma cruzi*, apenas um gene da família Ras está presente, codificando a proteína TcRlp (*T. cruzi* Ras-like protein), alvo de geranilgeranilação, com função ainda desconhecida. Previamente, buscando estudá-la, mutantes de TcRlp foram confeccionados fusionados à GFP e expressos em *T. cruzi*, sendo eles: TcRlp-Q61K (dominante positivo, permanentemente ligado à GTP), TcRlp-S17N (dominante negativo, permanentemente ligado à GDP), TcRlp-CQLF (alvo de farnesilação no lugar de geranilgeranilação), TcRlp-Q61K-ΔCaaX (permanentemente ativado e sem o motivo CaaX, impossibilitando a isoprenilação) e TcRlp-Q61K-CQLF (permanentemente ativado e alvo de farnesilação no lugar de geranilgeranilação) (2). Nosso objetivo é investigar a influência de TcRlp na metaciclogênese de *T. cruzi* e explorar a importância da isoprenilação nesse processo, visto que o surgimento de formas tripomastigotas infectivas de *T. cruzi* (metaciclogênese) ocorre pela prévia adesão de formas epimastigotas às paredes da ampola retal do vetor (3). Metodologia: Estão sendo realizados ensaios de metaciclogênese *in vitro* induzida por meio TAU e TAU-3AAG, empregando as linhagens mutantes, com contagem de epimastigotas e tripomastigotas após 72 e 96 horas. A proporção tripomastigotas/epimastigotas para cada situação permite estimar a eficiência da metaciclogênese. Resultados alcançados e esperados: O papel de TcRlp foi testado através da análise do desempenho da metaciclogênese para TcRlp-Q61K, TcRlp-S17N e TcRlp-CQLF, com posterior contagem após os dois períodos de incubação. O mutante TcRlp-Q61K apresentou a maior proporção tripomastigotas/epimastigotas nos três ensaios de metaciclogênese *in vitro* independentes. A análise do papel da isoprenilação ainda será realizada, através de três ensaios de metaciclogênese para TcRlp-Q61K, TcRlp-Q61K-ΔCaaX e TcRlp-Q61K-CQLF. Considerações finais: O melhor desempenho do mutante positivo sugere que TcRlp participa do processo de diferenciação em *T. cruzi*, podendo ser um regulador positivo da metaciclogênese e atuando em vias que levam a esse processo. Então, o estudo da proteína ajudará a entender melhor sobre esse evento essencial para o parasito.

BIBLIOGRAFIA: (1) BOS, Johannes L; REHMANN, Holger; WITTINGHOFER, Alfred. GEFs and GAPs: critical elements in the control of small G proteins. *Cell*, v. 129, n. 5, p. 865-877, 2007. DOI <https://doi.org/10.1016/j.cell.2007.05.018>. (2) DUARTE, Livia Damázio. Caracterização funcional de um ortólogo do proto-oncogene Ras em *Trypanosoma cruzi*. 2016. 52 p. Monografia (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro - Campus Macaé, Macaé, RJ, 2016. (3) FERREIRA, L. R. P. et al. Active transcription and ultrastructural changes during *Trypanosoma cruzi* metacyclogenesis. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v. 80, n. 1, p. 157-166, 2008. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0001-37652008000100011>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2540**

TÍTULO: **A LACUNA ENTRE O SABER E O AGIR: UMA ANÁLISE DO CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DO CENTRO MULTIDISCIPLINAR UFRJ MACAÉ ACERCA DAS INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS, SUA PROFILAXIA, TRATAMENTO E SINTOMATOLOGIA**

AUTOR(ES) : **MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO, BEATRIZ DE OLIVEIRA MEDEIROS, EMANUELA PEREIRA BARROSO, GUILHERME OLIVEIRA NUNES DE MORAES, KASSIA HELLENN DA COSTA PEREIRA, RONALD DE CARVALHO NASCIMENTO**

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

RESUMO:

#### **OBJETIVO**

Avaliar a percepção sobre o conhecimento acerca das Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs), no que se refere à profilaxia, à sintomatologia, ao tratamento e aos serviços de saúde destinados às ISTs dos estudantes do Centro Multidisciplinar (CM) Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) Macaé.

#### **METODOLOGIA**

O projeto será submetido ao comitê de ética. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e descritiva. Os participantes do estudo serão discentes do Centro Multidisciplinar UFRJ Macaé, de todos os cursos, independente do período letivo que cursam, de ambos os sexos e de faixa etária acima de 18 anos. Serão coletados dados a respeito do conhecimento dos estudantes acerca das ISTs, no tocante à prevenção, às vias de contágio, à sintomatologia, ao tratamento e à rede de saúde direcionada ao aconselhamento e tratamento das ISTs. Para isso, será elaborada e validada uma escala para mensuração do conhecimento acerca das ISTs em universitários. Em uma segunda etapa, será avaliado as ações/hábitos que os estudantes tomam para prevenção das ISTs e os resultados servirão para associações (nível de conhecimento e ações preventivas). A técnica utilizada para a coleta será a entrevista semiestruturada pelo Google Forms, considerada como fonte primária. Garantindo o anonimato, os discentes serão identificados por um código alfanumérico (E1...E12), respeitando-se a ordem cronológica de preenchimento do questionário.

#### **RESULTADOS ESPERADOS**

Há, na atualidade, múltiplos meios que facilitam a interação com o conhecimento, seja livros, bibliotecas, internet ou redes de ensino. No entanto, embora o conhecimento seja mais democrático e acessível, observa-se uma disparidade, no que tange à obtenção do saber e à mudança de comportamento, trazendo à luz a permanência e, em alguns casos, a ascensão de ISTs no público jovem. Nesse viés, especula-se observar uma lacuna entre o saber e a adoção de um comportamento seguro, quanto às práticas sexuais, que, embasados na imprudência juvenil, mantém-se distanciada da admissão de práticas sexuais seguras e responsáveis, ainda que grande maioria tenha acesso à informação. É esperado que o maior contato com o conhecimento favoreça maior precaução aos jovens, bem como que a percepção na análise em reconhecer a clínica de ISTs e compreensão da rede de saúde direcionada ao tratamento e ao aconselhamento das infecções sexuais.

#### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Diante disso, espera-se compreender a lacuna existente entre o conhecimento e a adoção de um comportamento consciente e eficaz quanto à profilaxia das ISTs, assim como analisar o nível de informações dos estudantes do CM UFRJ Macaé acerca da prevenção, das vias de transmissão, da sintomatologia, do tratamento e das redes de saúde destinadas ao assunto. Além disso, supõe-se que, embora não haja uma mudança total do comportamento sexual dos estudantes, percebe-se o aumento do cuidado à medida que se adquire conhecimento sobre as enfermidades de espectro sexual.

BIBLIOGRAFIA: SALES, Willian Barbosa et al. Comportamento sexual de risco e conhecimento sobre IST/SIDA em universitários da saúde. Revista de enfermagem referência, v. 4, n. 10, p. 19-27, 2016. CHAVES CIRIACO, Natália Lopes; ANSALONI CHAGAS PEREIRA, Luiza Aparecida; ALVES COSTA, Raquel. A importância do conhecimento sobre Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) pelos adolescentes e a necessidade de uma abordagem que vá além das concepções biológicas. Em Extensão, v. 18, n. 1, 2019. PEREIRA, Zaira Nicolle Farias. Fatores que influenciam a prevalência das infecções sexualmente transmissíveis na população jovem.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2547**

TÍTULO: **CONHECIMENTOS DE ENFERMAGEM E DIABETES MELLITUS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **THAMIRES FALCAO CARDOSO,JOAO PEDRO BRITO PESSANHA,RAPHAEL AZEREDO DA SILVA**

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

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** Diabetes Mellitus (DM) é uma síndrome metabólica de origem múltipla, decorrente da falta de insulina e/ou da incapacidade de a insulina exercer adequadamente seus efeitos.<sup>1</sup> A insulina é sintetizada no pâncreas e é responsável pela manutenção do metabolismo da glicose, o que é alterado quando esse hormônio encontra-se em déficit no organismo, podendo acarretar a diabetes. Essa síndrome caracteriza-se pela hiperglicemia. Atualmente, no Brasil, mais de 13 milhões de pessoas vivem com a doença, o que representa 6,9% da população nacional.<sup>2</sup> A melhor forma de prevenção é adquirindo hábitos saudáveis, como: prática de atividades físicas, alimentação saudável e evitar o consumo de álcool e outras drogas. O diabetes mellitus pode se apresentar de várias formas e possui tipos diferentes, como: pré-diabetes, DM tipo I, DM tipo II, DM gestacional.<sup>3</sup> Neste meio, destaca-se o profissional de enfermagem que, por vezes, encontra-se no acompanhamento da vida de indivíduos com DM. **OBJETIVO:** analisar os artigos científicos nos conhecimentos de enfermagem sobre a diabetes mellitus. **MÉTODO:** realizou-se um estudo exploratório-descritivo, quanti-qualitativo, do tipo 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) através dos termos, diabetes mellitus e cuidados de enfermagem. Como filtros utilizou-se: texto completo; artigos; idiomas: português, inglês e espanhol; ano de publicação: 2019-2023. Critérios de exclusão: publicações que tangenciasse do tema e que não estavam disponíveis gratuitamente. Desta forma, selecionou-se 22 publicações, as quais foram analisadas pelo: ano de publicação, base de dados, idioma e temática abordada. **RESULTADOS:** Obteve-se a predominância de publicações nos anos de 2020 e 2021 com 7 artigos (31,8%), em ambos; foram indexadas nas bases de dados, 16 (72,7%) na BDNF, 3 (13,6%) na MEDLINE, 2 (9,1%) na LILACS e 1 (4,5%) na IBICS. Referente ao idioma, temos: 7 (31,8%) em inglês e português, 7 (31,8%) em inglês, 5 (22,7%) em espanhol, 2 (9,1%) em português e 1 (4,5%) em inglês, português e espanhol. No que tange às temáticas, encontrou-se: 8 (36,4%) em "Cuidados de Enfermagem e DM"; 6 (27,3%) em "Intervenções de saúde sobre DM"; 5 (22,7%) em "Nível de conhecimento sobre DM" e 3 (13,6%) "Qualidade de vida e DM". **CONCLUSÃO:** Diante disto, conclui-se que o profissional de enfermagem é indispensável no que tange a promoção de saúde e educação em saúde dos indivíduos com DM. Profissional esse que atua desde o acolhimento e a escuta até a reabilitação diante das possíveis complicações advindas das DM's.

BIBLIOGRAFIA: 1) Alves BOOM. Diabetes | Biblioteca Virtual em Saúde MS. Disponível em: <https://bvmsms.saude.gov.br/diabetes/#>. Acesso em: 30 de Jul de 2023. 2) Agurgel. Público. Sociedade Brasileira de Diabetes. Disponível em: <https://diabetes.org.br/>. Acesso em: 28 de Jul de 2023. 3) Diabetes (diabetes mellitus). Ministério da Saúde. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/d/diabetes>. Acesso em: 30 de Jul de 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2564**

TÍTULO: **ESTUDOS PRELIMINARES DOS EFEITOS DE AGROTÓXICOS (GLIFOSATO E ROTENONA) NOS FATORES DE COAGULAÇÃO SANGÜÍNEA EM HUMANOS**

AUTOR(ES) : **FERNANDA GABRIELE SOUZA DOS SANTOS MATA,BEATRIZ MENEGUSSI RAMALHO BENEVENUTTI**

ORIENTADOR(ES): **JÚLIA DE LIMA FERREIRA NOGUEIRA,LEONARDO PAES CINELLI**

RESUMO:

O Brasil é um país com economia ligada ao agronegócio e os pesticidas são uma ferramenta de trabalho desta atividade econômica, na qual sua regulamentação data da década de 1960. No entanto, somente em 1996 estes agentes foram classificados pouco e altamente perigosos. Esta classificação considera os mais diversos parâmetros dentre eles toxicidade, potencial mutagênico, teratogênico e carcinogênico. Dentre estes agentes pode-se citar o glifosato, o qual passou a ser um dos pesticidas mais utilizados em escala global após a queda de sua patente nos anos 2000. Dentre suas ações está incluído o dessecamento de pastos e ervas daninhas, tendo seu uso nos campos agrícolas e até no dessecamento de vegetações em pavimentos públicos. O glifosato atua por inibição competitiva de enzimas precursores de aminoácidos como o triptofano, fenilalanina e tirosina, apesar de competir apenas com enzimas presentes em plantas, a sua capacidade de inibir a tirosina o torna um possível interferente endócrino pra organismo humano. Outro agrotóxico utilizado na lavoura brasileira é a rotenona, um isoflavonóide extraído de plantas e cipós há centenas de anos utilizado como pesticida, piscicida e inseticida. A rotenona é um inibidor do complexo I mitocondrial, ela atua inibindo a oxidação de NADH a NAD, bloqueando a oxidação por NAD de substratos como glutamato e piruvato. Logo, os elétrons provenientes do NADH não conseguem ser inseridos na cadeia de transportes de elétrons, gerando uma incapacidade de produzir ATP agindo também na respiração celular. Embora haja produção demonstrando os malefícios destes agentes na saúde tanto de trabalhadores rurais quanto de consumidores destes produtos, não foi encontrado nenhum relato sobre alteração no sistema de coagulação sanguínea de humanos. A vista do relatado acima, buscar-se-á avaliar o papel de dois agrotóxicos altamente utilizados nas plantações brasileiras, o glifosato e a rotenona, na coagulação sanguínea de humanos. Para isto, o presente grupo de pesquisa irá, após coleta de sangue de doadores saudáveis e voluntários (pedido de autorização do CEP em elaboração), preparar o plasma sanguíneo para a realização dos seguintes ensaios gerais de coagulação *in vitro*: tempo de protrombina (PT), tempo de tromboplastina parcial ativada (aPTT), tempo de recalcificação e teste de fibrinogênio. Neste momento não há previsão de testes *in vivo* ou *ex vivo*. Com este projeto de pesquisa espera-se que conheçamos se estes dois compostos utilizados rotineiramente no campo, afetam o sistema de coagulação sanguínea e, caso apresentem alterações significativas, avaliaremos a possibilidade de fazermos solicitação de inclusão no Programa Internacional de Segurança Química.

BIBLIOGRAFIA: IBAMA. Instituto Nacional do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Portaria Normativa IBAMA nº 84, de 15 de outubro de 1996. Teixeira, D. E., Paula, R. L. G., & Napolitano, H. B. (2019). Legislação e Normatização para o Glifosato no Brasil. Revista Processos Químicos, 13(25), 105-116. <https://doi.org/10.19142/rpq.v13i25.487> CONTERNO, Ivan. Rotenona: cientistas desvendam mecanismo molecular de veneno usado na pesca por indígenas. Jornal da USP VILLAR, Maria Luiza Domingues. Conteúdo endógeno de rotenona e pachyrhizina em Pachyrhizus tuberosus (Lam.) Spreng. 1991. Tese de doutorado, Instituto de Biologia. UNICAMP, Campinas.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2575**

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 é considerada uma doença negligenciada pela Organização Mundial da Saúde (OMS), com casos predominantemente distribuídos em regiões tropicais e subtropicais ao redor do mundo, incluindo o Brasil. As manifestações clínicas em humanos são diversas, variando em gravidade e complexidade, sendo classificadas principalmente como leishmaniose visceral (LV) e cutânea (LC). A espécie do parasito e o estado imunológico do hospedeiro estão entre os fatores determinantes para cada tipo de manifestação. Os parasitos apresentam duas formas morfológicas distintas, a amastigota e a promastigota, cada uma desempenhando funções específicas e com estratégias distintas para infectar, subverter o sistema imunológico e estabelecer a infecção no hospedeiro. A *Leishmania amazonensis*, em particular, é uma espécie que pode causar infecções crônicas, o que está relacionado com a pode causar manifestações graves de LC, como as formas mucosa, difusa e disseminada. A fosfatidilserina (PS), um fosfolípido intracelular, desempenha um papel crucial como fator de patogenicidade de *L. amazonensis*, participando da infecção de macrófagos por amastigotas e do desenvolvimento intracelular do parasito. A cronificação e disseminação do parasito ainda são pouco compreendidas, mas evidências indicam a importância de células epiteliais e fibroblásticas, que podem manter os parasitos em estado de baixa replicação, mas viáveis. Neste contexto, este estudo tem como objetivo avaliar a participação da fosfatidilserina (PS) - exposta por formas amastigotas de *L. amazonensis* no processo de infecção de fibroblastos NIH 3T3. Para isso, infectamos os fibroblastos com amastigotas pré-tratadas com anticorpos monoclonais bloqueadores de PS e observamos o índice de infectividade e a produção de óxido nítrico. Os anticorpos anti-PS e também suas respectivas porções Fab purificadas foram capazes de reduzir em torno de 75% do índice de infectividade, principalmente devido a diminuição significativa do percentual de fibroblastos infectados. No entanto estes anticorpos não foram capazes de reverter a diminuição da produção de óxido nítrico por estas células, embora a proteína bloqueadora de PS, anexina V, tenha apresentado este efeito. Este estudo busca caracterizar o mecanismo de internalização das formas amastigotas em fibroblastos e a participação de fatores de patogenicidade, fornecendo dados sobre o processo de cronificação da infecção por *L. amazonensis*, um aspecto crucial no desenvolvimento de formas graves da LC.

BIBLIOGRAFIA: 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. Silva-López RE. Proteases de Leishmania: novos alvos para o desenvolvimento racional de fármacos. Quím Nova 33: 1541-1548, 2010. 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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2576**

TÍTULO: **UMA NOVA ABORDAGEM PARA O EXPERIMENTO DO TUBO EM U**

AUTOR(ES) : **LAYLA SANTOS MATIAS, BRUNA DE SOUZA BARBETO**

ORIENTADOR(ES): **RUBEM RAPHAEL DOS SANTOS CAETANO**

RESUMO:

No laboratório de física 2 temos experimentos relacionados à hidrostática, termodinâmica e ondas, um experimento amplamente utilizado é um manômetro de Tubo em U que utiliza a lei de Stevín 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 ponte 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. Essa nova abordagem poderá facilitar a compreensão das grandezas físicas e química em um mesmo experimento, mostrando aos discentes que as disciplinas estão conectadas facilitando o ensino-aprendizagem.

BIBLIOGRAFIA: [1] - Roteiro de Física experimental 2, UFRJ-Macacé [2] - H. M. Nussensveig. Curso de Física Básica, vol. 2 - Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. Edgard Blucher, 4 edition, 2002.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2586**

TÍTULO: **EMARANHADO DE FIOS E RESISTÊNCIA: UMA ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA ACEITAÇÃO DE CABELOS CRESPOS E CACHEADOS EM ESTUDANTES DO CENTRO MULTIDISCIPLINAR UFRJ - MACAÉ PARTICIPANTES DO PROJETO ENTRE FIOS E ANCESTRALIDADE**

AUTOR(ES) : **MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO**

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

RESUMO:

#### **OBJETIVO**

Avaliar a percepção dos discentes do Centro Multidisciplinar (CM) Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) Macaé sobre o cabelo afro após participar do projeto Entre Fios e Ancestralidade (EFA)

#### **METODOLOGIA**

O projeto de pesquisa será submetido à apreciação do Comitê de Ética. Os voluntários serão avaliados antes e após a participação do projeto EFA. O projeto tem o objetivo de ensinar penteados com e sem trança com enfoque em cabelos afros, a fim de trazer à luz sua beleza e empoderamento. Uma Escala de Afetos Positivos e Negativos (PANAS) será utilizada para avaliação antes e após a realização do proje. Também serão coletados dados a respeito das percepções dos discentes do CM UFRJ Macaé participantes do Projeto EFA, acerca da aceitação capilar antes e após o período de participação do projeto, bem como o impacto gerado, desde a infância, do racismo sobre sua autopercepção e os mecanismos de proteção utilizados. A técnica utilizada para coleta da análise qualitativa será o Google Forms, considerada como fonte primária. Garantindo o anonimato, os discentes serão identificados por um código alfanumérico (E1...E12), respeitando-se a ordem cronológica de preenchimento do questionário, os quais serão submetidos à análise temática de conteúdo, técnica que visa descrever objetiva, sistemática e quantitativamente o conteúdo extraído das fontes do estudo.

#### **RESULTADOS ESPERADOS**

Os penteados com trança são, para as sociedades africanas, muito além de um símbolo relacionado à beleza e ao autocuidado, já que são utilizados há milênios para demarcar diversos aspectos no corpo social, como estratificação, estado civil, idade e poder. No Brasil, durante o período escravagista, os negros advindos de África perpetuaram a tradição, tornando as tranças uma marca histórica ligada ao povo negro, à sua resistência e, na atualidade, ao seu empoderamento. Assim, pretende-se observar uma relação benéfica de aceitação do cabelo afro e a participação do Projeto Entre Fios e Ancestralidade, à medida que se buscou ensinar maneiras de cuidar e fazer penteados com e sem trança em cabelos afro, haja vista que os relatos dos participantes apontaram uma dificuldade persistente demarcada pelo passado escravista, de encontrar profissionais, modelos e referências que atendam as necessidades dos fios crespos e cacheados, bem como analisar os mecanismos utilizados pelo racismo estrutural e recreativo para suprimir a aceitação dos traços negróides e impelir a normatização dos padrões de beleza eurocêtricos.

#### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Diante disso, entende-se que, mesmo com a abolição da escravatura, os efeitos da subjugação desse período possibilitam que, ainda hoje, indivíduos cacheados e crespos encontrem desafios à aceitação desse traço negroide, assim como inviabilize que encontrem, com a mesma facilidade, que indivíduos de cabelo liso, profissionais, modelos e ambientes destinados ao seu biotipo capilar, intensificando a problemática do racismo na autopercepção dos negro.

BIBLIOGRAFIA: Nascimento, Erika Benigna, Maria Celeste Reis Fernandes de Souza, and Fernanda Cristina de Paula. "RACISMO RECREATIVO NOS CORPOS-TERRITÓRIO DE ADOLESCENTES NEGRAS NA ESCOLA." KILOMBA, Grada. Memórias da Plantação. Episódios de Racismo Cotidiano Rio de Janeiro: Cobogó, 2019. GONZALES, Lélia. Racismo e sexismo na cultura brasileira. Revista Ciências Sociais Hoje, São Paulo, p. 223-244, 1987.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2587**

TÍTULO: **SÍNTESE DE ANTRANIL FENIL HIDRAZIDAS ATIVAS CONTRA LEISHMANIA AMAZONENSIS E BUSCA POR ALVOS ENZIMÁTICOS**

AUTOR(ES) : **TIAGO RODRIGUES NAVARRO,PATRICK PEDRO PIMENTEL,CLAUDIA DO C. MAQUIAVELLI,EDSON R. DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **EVANOEL CRIZANTO DE LIMA,ANDRÉ BORGES FARIAS,NELILMA CORREIA ROMEIRO**

RESUMO:

Denomina-se de Leishmaniose o grupo de doenças ocasionadas pelo protozoário do gênero *Leishmania*. Essas doenças são divididas pelas manifestações clínicas em dois grupos, a Leishmaniose Cutânea (LC) e a Leishmaniose Visceral (LV) [1] A principal forma de infecção da doença é pela picada do mosquito flebotomíneo infectado. O parasita sobrevive dentro do mosquito na forma promastigota e durante a hemofagia é inoculado na derme do hospedeiro, fagocitado e mutado para a forma amastigota. A replicação intracelular do protozoário lisa as células fagocitárias e causa a inflamação, a principal manifestação clínica da doença. No ano de 2021 foram relatados 37.786 casos de LC e 1.743 casos de LV nas Américas e a taxa de letalidade da LV foi de 9,45%. O Brasil foi o país mais acometido, tendo 15.023 casos de LC e 93,5% dos casos de LV descritos acima, com taxa de letalidade de 9,7%. [3] Os tratamentos atuais possuem uma série de complicações, tais como via de administração inconveniente, alta duração do tratamento, alto preço, baixa eficácia, baixa segurança, graves efeitos colaterais, alta toxicidade, alta taxa de falhas clínicas e existência de resistência por parte dos protozoários. A Leishmaniose foi classificada como uma doença negligenciada pela Organização Mundial de Saúde em 2007. Foi demonstrado pelo grupo em 2019 a atividade das Fenil Hidrazidas no combate de *Leishmania amazonensis*, além da atividade inibitória na enzima arginase da mesma. [2] Pensando nisso, o presente trabalho teve como objetivo sintetizar 13 análogos às moléculas anteriormente descritas, denominadas Antranil Hidrazidas, analisar suas atividades *in vitro* em *L. amazonensis* e em arginase e realizar a busca pelo alvo enzimático por quimiogenômica, utilizando a modelagem molecular como racionalização dos eventos observados. As Antranil Fenil Hidrazidas foram preparadas a partir dos respectivos anidridos isatoicos e fenil hidrazinas, ambas obtidas comercialmente. Os produtos foram testados em *L. amazonensis* e em arginase pelo grupo do professor Edson Roberto da Silva, da USP. A busca pelos alvos enzimáticos foi realizada pelo software Pidgin v.2. As moléculas foram obtidas com baixo tempo reacional, entre 3 e 9 horas, todas com um ótimo grau de pureza e rendimentos entre moderados e excelentes. Dentre elas, as moléculas contendo bromo se destacaram quanto a atividade leishmanicida, alcançando IC50 de 1,3 µM. Contudo, ao contrário do esperado, não foi encontrada atividade em arginase em nenhum composto. A busca pelos alvos enzimáticos apontou a Pteridina Redutase 1 como potencial alvo molecular dos compostos ativos. O estudo de *docking* foi realizado para validação do resultado e demonstrou fortes interações frente a enzima. Mediante o exposto, conclui-se que as Antranil Fenil Hidrazidas são moléculas promissoras no desenvolvimento de medicamentos leishmanicidas.

BIBLIOGRAFIA: [1] BRASIL. Manual de Vigilância da Leishmaniose Tegumentar. Ministério da Saúde. 2017, 1; [2] De Lima, E. C. et al. Bioorg. Med. Chem. 2019, 27, 3853; [3] OPAS. LEISHMANIOSES. Informe epidemiológico das Américas. nº11, 2022;

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2589**

TÍTULO: **A IMPORTÂNCIA DA PERCEPÇÃO DAS FASES DO DESENVOLVIMENTO DO ADOLESCENTE SEGUNDO SULLIVAN E A ESPIRITUALIDADE**

AUTOR(ES) : **SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS,GEOVANA GOMES CANSANCAO,CÁSSIA QUELHO TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINE GUILHERME**

RESUMO:

Objetivo: Aprimorar reflexões sobre o desenvolvimento na adolescência e a espiritualidade. Método: realizamos um ensaio reflexivo, definido como o exercício de julgar e observar (STAROBINSKI, 2012). O estudo utilizou como referência a teoria interpessoal de Sullivan (SULLIVAN, 1955), quando as relações são observadas além do funcionamento da mente, destacando-se o contexto científico em saúde mental. Associamos o desenvolvimento do adolescente com atenção para as relações interpessoais (SULLIVAN, 1955) e a formação de sua espiritualidade segundo Fowler (OLIVEIRA; SOUZA, 2020). Resultado: encontrou-se que Sullivan, aborda as mudanças físicas, comportamentais e sexuais que ocorrem na pré-adolescência e adolescência (SULLIVAN, 1955). O autor destaca a importância de permitir que os adolescentes vivenciem essas mudanças de forma saudável e segura, com o apoio de seus familiares e do contexto social. Dentre as mudanças comportamentais, a independência, o senso questionador e crítico se tornam presentes, como também o interesse por mais relacionamentos sociais. O início precoce ou tardio da adolescência podem gerar consequências negativas no desenvolvimento dessa fase, como a ansiedade, a solidão e o ciúme. Fowler divide o desenvolvimento espiritual na pediatria em etapas, notada pela constituição da identidade e fé pessoal a partir dos 13 anos (OLIVEIRA; SOUZA, 2020). Conclusão: Em meio às relações interpessoais, no decorrer de seu desenvolvimento, o adolescente passa de observador para protagonista, na formação de sua identidade e percepções sobre suas questões existenciais e fé. Diante disso, a pré-adolescência e a adolescência são períodos de grandes mudanças e desafios, sendo importante que os jovens recebam apoio de seus familiares e de toda sociedade para que possam lidar com tais transformações de forma saudável e segura. Ademais, cabe, também, aos profissionais de saúde ter ciência sobre a importância da espiritualidade na adolescência, e desenvolver ações para auxiliar a construção de uma espiritualidade de forma sadia e como um recurso para lidar com os desafios dessa fase vivida pelo jovem.

BIBLIOGRAFIA: OLIVEIRA, V. H. A.; SOUZA, M. H. F. Espiritualidade da criança e do adolescente na prática clínica. HU Revista, v. 44, n. 4, p. 461-468, 18 fev. 2020. STAROBINSKI, J. É possível definir o Ensaio? Remate de Males, v. 31, n. 1-2, p. 13-24, 20 ago. 2012. SULLIVAN, H. S. The interpersonal theory of psychiatry. Great Britain: Tavistock Publications Limited, 1955.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2611**

TÍTULO: **DERMATOSE PUERPERAL: INFORMAÇÃO PARA O AUTOCUIDADO DURANTE O PRÉ-NATAL**

AUTOR(ES) : **ESTHER OLIVEIRA DE LIMA PERES,LIZ JUNGER MOURÃO,JULIA PEREIRA NETO**

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

RESUMO:

**Tema/Objetivos:** A dermatose puerperal é uma condição dermatológica que pode surgir durante o período pós-parto. Ela abrange uma variedade de manifestações cutâneas, incluindo urticária, melasma, estrias, erupções e outras alterações na pele. Há diversos fatores que contribuem para o desenvolvimento dessas dermatoses, como as alterações hormonais e imunológicas que acontecem no corpo da mulher no período puerperal. Sendo assim, este estudo tem como objetivo promover educação em saúde para as puérperas sobre a dermatose puerperal, oferecendo informações claras e acessíveis sobre suas manifestações cutâneas, fatores desencadeantes e impacto no período pós-parto, além de proporcionar a conscientização sobre práticas de autocuidado. **Procedimentos metodológicos:** A atividade foi desenvolvida com dez gestantes e elaborada por duas alunas extensionistas em uma instituição de saúde pública no município de Macaé/RJ. Durante a ação foi distribuído um folder informativo sobre as dermatoses puerperais e ocorreu um diálogo esclarecedor sobre este assunto, sanando as dúvidas. Abordou-se os tipos de dermatoses mais incidentes, no período puerperal, trazendo suas respectivas causas e tratamentos, além de destacar medidas de cuidados com a pele, a fim de preveni-las. **Resultados alcançados:** Foi identificado dez gestantes na faixa etária entre 22-29 anos, tendo em média de 1-3 filhos. As participantes do estudo eram casadas e relataram que apesar de não terem planejado as respectivas gestações, foram de fácil aceitação e estavam sendo desejadas, fator que costuma gerar maior interesse ao autocuidado gestacional e contribuir para prevenção das dermatoses desde tal período. Todas residem na zona urbana de Macaé e têm acesso à Estratégia de Saúde da Família (ESF) de seus respectivos bairros, possibilitando facilidade para acessar a rede de saúde pública do município. Somente uma delas possuía vínculo empregatício. Todas contam com uma rede de apoio, permitindo maior disponibilidade para o autocuidado durante a fase puerperal. As mulheres compartilharam dúvidas pois não conheciam o agravo e os cuidados específicos com a pele. **Considerações finais:** A educação em saúde desempenha um papel crucial ao fornecer informações essenciais para a vida das mulheres no período gestacional, de forma que consigam identificar as mudanças dos seus corpos e promovam o autocuidado. Apesar de ter atingido um grupo limitado de mulheres, consideramos que a informação fornecida foi bastante eficaz, preenchendo assim lacunas de compreensão frequentemente observadas no período gestacional e assuntos que não são tratados de forma rotineira durante o acompanhamento de pré-natal.

**BIBLIOGRAFIA:** PINHEIRO, A. C.; QUEIRÓS, C.; SOUSA ALVIM, A. Cutaneous Manifestations during Pregnancy. Acta Médica Portuguesa, v. 35, n. 5, p. 376-383, 2022. DOI: 10.20344/amp.13520. Acesso em: 27/11/2023. MELO, Bárbara Lima Araújo. Dermatoses no Período Gestacional. MedicinaNet, 2009. Disponível em: <[https://www.medicinanet.com.br/conteudos/revisoes/1568/dermatoses\\_no\\_periodo\\_gestacional.htm?\\_mobile=off](https://www.medicinanet.com.br/conteudos/revisoes/1568/dermatoses_no_periodo_gestacional.htm?_mobile=off)>. Acesso em: 27/11/2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2629**

TÍTULO: **ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DOS IMPACTOS DA COVID-19 NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DO CÂNCER NO BRASIL**

AUTOR(ES) : **GIOVANA DE SOUSA FERRO BARBOSA,YOHAN BERNARDO MAURICIO**

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

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** Em fevereiro de 2020, foi confirmado o primeiro caso da COVID-19, em março já havia indícios de uma transmissão comunitária em diversas regiões e unidades da federação, o que acarretou no estabelecimento de processos de lockdown e de uma política de isolamento coletivo. Desse modo, essas circunstâncias trouxeram um forte impacto ao sistema de saúde brasileiro, por razões que vão desde a alta demanda de atendimentos dos casos de COVID-19 até o comprometimento do acesso dos indivíduos a esses serviços devido às medidas de isolamento e de distanciamento social. Assim, procedimentos eletivos ambulatoriais tiveram uma redução parcial ou completa de suas atividades, da mesma forma, havia o receio de muitos pacientes em buscarem por uma consulta médica inicial para diagnóstico de doenças, como o câncer, em razão de uma possível contaminação pela COVID-19. Tumores malignos ou câncer, é um conjunto de doenças as quais possuem taxas de proliferação descontroladas e apresentam capacidade metastática. **OBJETIVO:** Realizar um levantamento epidemiológico acerca das implicações da pandemia de COVID-19 sobre o diagnóstico e tratamento de pacientes oncológicos atendidos pela rede de saúde do Brasil. **METODOLOGIA:** Estudo epidemiológico transversal analítico-descritivo feito por meio da coleta de dados obtidos do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) através do "Painel-Oncologia" no período de janeiro de 2019 a novembro de 2022. **RESULTADOS:** Analisando os dados do Painel de Oncologia do DATASUS, vimos que houve uma redução no número de diagnósticos de Câncer nos anos de 2020, 2021 e no ínterim janeiro-novembro de 2022 em relação ao período anterior de 2019, tendo, respectivamente, 57.726, 8.292 e 160.299 casos oncológicos a menos. Ademais, comparativamente a 2019, foi observado um aumento na proporção de diagnósticos em estágios mais avançados do câncer no período da pandemia, visto que, em 2019, 32% dos casos de câncer identificados correspondiam à doença em estadiamento 3 e 29,7% em estadiamento 4, enquanto, em 2020, 33% representavam o estadiamento 3 e 31,4% o estadiamento 4; do mesmo modo, em 2021, 33,4% equivaliam ao estadiamento 3 e 31,4% ao estadiamento 4; e, finalmente, em 2022 34,1% correspondiam ao estadiamento 3 e 34,5% ao estadiamento 4. Finalmente, não foram encontrados indícios de um aumento no intervalo de tempo entre o primeiro exame diagnóstico e o primeiro tratamento nos anos pandêmicos em relação a 2019. **CONCLUSÃO:** Com base nesses dados, foi possível perceber que a pandemia da COVID-19 pode ter impactado os diagnósticos de câncer, levando a uma redução no número de casos identificados durante o período 2020-2022. Da mesma forma, pode ter levado a uma elevação da proporção de diagnósticos realizados em um estágio mais avançado do câncer, o que possivelmente, se deve à demora em buscar os serviços de saúde ao primeiro sinal dos sintomas por medo da contaminação pela COVID-19, levando a um agravamento do quadro.

**BIBLIOGRAFIA:** Ministério da Saúde- Sistema de Informações de Câncer (SISCAN)- DATASUS. Painel-Oncologia. Disponível em:<[http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/webtabx.exe?PAINEL\\_ONCO/PAINEL\\_ONCOLOGIABR.def](http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/webtabx.exe?PAINEL_ONCO/PAINEL_ONCOLOGIABR.def)>. Acesso em: 19 nov. 2022. RIBEIRO, C. M.; CORREA, F. DE M.; MIGOWSKI, A. Efeitos de curto prazo da pandemia de COVID-19 na realização de procedimentos de rastreamento, investigação diagnóstica e tratamento do câncer no Brasil: estudo descritivo, 2019-2020. Epidemiologia e Serviços de Saúde, v. 31, n. 1, p. e2021405, 2022. CHONE, C. T. Increased mortality from head and neck cancer due to SARS-CoV-2 pandemic. Brazilian Journal of Otorhinolaryngology [online]. 2021, v. 87, n. 1 pp. 1-2. Epub 15 Mar 2021.

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** Em fevereiro de 2020, foi confirmado o primeiro caso da COVID-19, em março já havia indícios de uma contaminação comunitária em diversas regiões do Brasil, o que acarretou no estabelecimento de processos de lockdown e de uma política de isolamento coletivo. Desse modo, essas circunstâncias trouxeram um impacto ao sistema de saúde brasileiro, por razões que vão desde a alta demanda de atendimentos dos casos de COVID-19 até o comprometimento do acesso dos indivíduos a esses serviços devido às medidas de isolamento e de distanciamento social, levando a diminuição na realização de consultas médicas iniciais para diagnóstico de doenças, como o câncer de mama. Para fins de discussão, definiu-se como tumores malignos ou câncer, as neoplasias que têm extensões relativamente indefinidas, possuem uma alta taxa de proliferação e apresentam capacidade metastática. **OBJETIVO:** Realizar um estudo epidemiológico a cerca das possíveis implicações da pandemia de COVID-19 sobre o diagnóstico e o tratamento de mulheres com câncer de mama. **METODOLOGIA:** Estudo epidemiológico transversal analítico-descritivo feito por meio da coleta de dados pelo DATASUS referentes ao Sistema de Informações de Câncer (SISCAN) no período de janeiro de 2019 a novembro de 2022. **RESULTADOS:** Em relação ao total de mamografias realizados durante os anos da pandemia (2020-2022), em comparação a 2019, pode-se perceber que houve uma redução de 39,12% em 2020, já que o total de exames foi 3.068.804 em 2019, e 1.868.352 em 2020. Já em 2021, a queda foi menor, correspondendo a 12,66%, com 2.680.304 exames. Por último, no ano de 2022 até o mês de novembro, a queda foi de 16,33%, com 2.567.695 mamografias. Ademais, o mês com maior incidência de COVID-19 em 2020 foi o de julho, o qual registrou um número absoluto de 81.216 mamografias, ou seja, uma redução de 65,9% em relação aos 238.125 procedimentos realizados no mesmo período em 2019. Já em 2021, o mês de maior incidência da Covid-19 foi março, com um total de 2.197.488 casos confirmados da doença, no qual foi observada uma redução de cerca de 16,68% na realização de mamografias em comparação com 2019. Além disso, foi identificado uma elevação na proporção de diagnósticos de câncer de mama em estágios mais avançados da doença durante os anos pandêmicos comparativamente a 2019, com um aumento na proporção de neoplasias de categoria 2 na classificação BI-RADS e uma diminuição das de categoria 1. **CONCLUSÃO:** Com base nos dados levantados pelo estudo, foi possível perceber que a pandemia da COVID-19 pode ter impactado os exames diagnósticos de câncer de mama, levando a uma diminuição no número de mamografias realizadas durante o período 2020-2022 comparativamente a 2019. Outra consequência pode ter sido o aumento da proporção de diagnósticos realizados em um estágio mais avançado do câncer, o que, possivelmente, ocorreu devido a demora em buscar os serviços de saúde ao primeiro sinal dos sintomas, levando a um agravamento do quadro

**BIBLIOGRAFIA:** Ministério da Saúde- Sistema de Informações de Câncer (SISCAN)- DATASUS. Painel-Oncologia. Disponível em: <[http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/webtabx.exe?PAINEL\\_ONCO/PAINEL\\_ONCOLOGIABR.def](http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/webtabx.exe?PAINEL_ONCO/PAINEL_ONCOLOGIABR.def)>. Acesso em: 19 nov. 2022. RIBEIRO, C. M.; CORREA, F. DE M.; MIGOWSKI, A. Efeitos de curto prazo da pandemia de COVID-19 na realização de procedimentos de rastreamento, investigação diagnóstica e tratamento do câncer no Brasil: estudo descritivo, 2019-2020. Epidemiologia e Serviços de Saúde, v. 31, n. 1, p. e2021405, 2022. Coronavírus Brasil. Disponível em: <<https://covid.saude.gov.br/>>. Acesso em: 19 nov. 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2642**

TÍTULO: **VALIDAÇÃO DO APLICATIVO MÓVEL COM A ESCALA DE AUTOEFICÁCIA NA AMAMENTAÇÃO**

AUTOR(ES) : **ISABELA GOMES SANTOS, MAYARA BARBOSA VENTURA, LAURA AZEVEDO GONÇALVES, JANAINA SANT ANNA GOMIDE GOMES, ELISA DA CONCEIÇÃO RODRIGUES, ANA LETICIA MONTEIRO GOMES**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO:

**Introdução:** Entende-se pela autoeficácia em amamentar, a confiança ou expectativa da mulher com relação aos seus conhecimentos e habilidades para amamentar seu bebê com êxito. Assim, quanto mais elevada a autoeficácia da mãe mais rápido pode ser o início e duração do aleitamento materno. **Metodologia:** Trata-se de um estudo metodológico, tecnológico de abordagem quantitativa. Foram seguidas as etapas do modelo de Prototipação, proposto por Pressman, que permite o indivíduo a criar e desenvolver um modelo de software, definindo os objetivos gerais sem detalhar as exigências de entrada, processamento e saída. A primeira etapa consistiu em duas revisões bibliográficas, sobre o uso da Escala de Autoeficácia na amamentação, e sobre o uso de aplicativos na área da saúde construídos com o software Massachusetts Institute of Technology /MIT App Inventor 2. Em seguida, foi realizado o desenho do protótipo em papel, especificando os requisitos do aplicativo, ou seja, número de telas em conjunto com a elaboração gráfica e suas interações em relação à linguagem, ao design e às funcionalidades do modelo de software produzido. As telas do protótipo foram elaboradas utilizando-se a plataforma de design gráfico Canva, possibilitando assim a criação de uma identidade visual contendo paleta de cores, capa, conteúdo explicativo sobre a escala de autoeficácia em amamentar. A segunda parte da construção foi a montagem de blocos onde iniciou-se a atribuição das funções e comandos de cada um dos componentes selecionados na parte de designer, como o comando de mudança na coloração dos botões a serem selecionados. Na terceira parte da construção foi criado o banco de dados para armazenar os dados obtidos na utilização do aplicativo. Para a validação do protótipo foram entrevistados nove juízes das áreas: enfermagem, medicina, psicologia, terapia ocupacional, fonoaudiologia e nutrição materno-infantil. O instrumento para a validação utilizado foi o *Suitability Assessment of Materials* (SAM), que consiste em um checklist com seis categorias. Para a mensuração do Índice de Validade de Conteúdo (IVC) foi considerando IVC maior ou igual a 0,8 (80%). O projeto foi aprovado com CAEE número: 2 50957121.7.0000.5699 e Parecer no: 5.102.905 pelo Comitê de Ética Campus Macaé da Universidade Federal do Rio de Janeiro. **Resultados:** A maioria das avaliações atribuíram conceitos "ótimo" ou "bom". Os juízes fizeram importantes considerações para enriquecer o conteúdo. O protótipo desenvolvido reúne funções de acesso à informação, armazenamento de dados relacionados à Escala de Autoeficácia na amamentação. **Conclusão:** O Aplicativo é de grande importância para a prática profissional na assistência à amamentação, pois possibilita melhorar a qualidade da assistência por contribuir para uma prática baseada nas melhores evidências e aumentar a prevalência do aleitamento materno.

**BIBLIOGRAFIA:** Universidade Federal do Rio De Janeiro. 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/>. Pressman, Roger S. Engenharia de software: uma abordagem profissional [recurso eletrônico] / Roger S. Pressman, Bruce R. Maxim; [tradução: João Eduardo Nóbrega Tortello; revisão técnica: Reginaldo Arakaki, Júlio Arakaki, Renato Manzan de Andrade]. - 8. ed. - Porto Alegre: AMGH, 2016

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2643**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA ENTRE ESTUDANTES DO CURSO DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - CAMPUS MACAÉ.**

AUTOR(ES) : **RONALD DE CARVALHO NASCIMENTO, KASSIA HELLENN DA COSTA PEREIRA, GUILHERME OLIVEIRA NUNES DE MORAES, BEATRIZ DE OLIVEIRA MEDEIROS, MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO, EMANUELA PEREIRA BARROSO**

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

RESUMO:

**OBJETIVO:** Mensurar o nível de atividade física entre os discentes do curso da saúde da Universidade Federal do Rio de Janeiro – Campus Macaé.

**METODOLOGIA:** O projeto será submetido à apreciação do Comitê de Ética. Estudantes da área da saúde, idade acima de 18 anos, serão convidados a participar deste estudo. Esse utiliza dois questionários, o Questionário de Atividade Física Habitual (QAFH) e o Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ), para medir os níveis de atividade física. O QAFH avalia atividades em ocupação acadêmica, lazer e exercício físico, utilizando escores baseados na intensidade e duração das atividades. O IPAQ, com sete questões, estima o tempo semanal gasto em atividades de intensidades leve, moderada e vigorosa. O QAFH calcula escores separados para ocupação, exercício e lazer, somando-os para obter o escore total de atividade física, enquanto o IPAQ avalia o tempo gasto em diferentes intensidades de atividade física ao longo da semana. Os dados serão coletados por meio de questionário on-line auto preenchido e desenvolvido na ferramenta Formulários do Google Apps. O recrutamento dos participantes será realizado pelas mídias sociais, como WhatsApp, Instagram e Facebook.

**RESULTADOS:** Os níveis de atividade física serão mensurados de acordo com os semestres e/ou de acordo com o ciclo (básico, clínico e internato) dos cursos da área da saúde. Espera-se observar uma porcentagem superior a 50% dos estudantes do curso da saúde que não realize atividades físicas - (AF) regularmente durante a semana, ou o façam em quantidade insatisfatória; não alcançando o período de 150 a 300 minutos semanais como preconiza a Organização Mundial da Saúde (OMS, 2020). Esses discentes permanecem em um estado de sedentarismo, havendo uma correlação entre a prática de AF e o estágio em que os estudantes se encontram no curso. Nesse sentido, acredita-se que o nível de AF é inversamente proporcional à progressão dos períodos da graduação, resultando numa prática de AF mais elevada, por exemplo, entre alunos no ciclo básico, cursando os períodos iniciais, decaindo no ciclo clínico e no internato.

**CONCLUSÃO:** Presume-se que os estudantes do curso da saúde, em sua maioria, não sejam adeptos de práticas regulares de AF semanais, sendo esse resultado intimamente relacionado à priorização do rendimento acadêmico frente a adoção de uma rotina mais ativa fisicamente; sendo isso mais evidente entre os estudantes que estão no final do curso.

**BIBLIOGRAFIA:** Farias Júnior JC. (In) Atividade física e comportamento sedentário: estamos caminhando para uma mudança de paradigma? Rev Bras Ativ Fís Saúde 2011;16(4):279-280. Doi: <https://doi.org/10.12820/rbafs.v.16n4p279-280> » <https://doi.org/10.12820/rbafs.v.16n4p279-280> Sousa TF. Inatividade física em universitários brasileiros: uma revisão sistemática. Rev Atenção Saúde 2012;9(29):47-55. Doi: <https://doi.org/10.13037/rbcs.vol9n29.1293> » <https://doi.org/10.13037/rbcs.vol9n29.1293> OMS. Organização Mundial de Saúde. Diretrizes da OMS para atividade física e comportamento sedentário. Genebra: OMS, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2658**

TÍTULO: **EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE ÔMEGA 3 DE TRUTA CONVENCIONAL E ORGÂNICA NA RECUPERAÇÃO PÓS-HIPÓXIA EM CAMUNDONGOS NEONATAIS**

AUTOR(ES) : **GIULIA CORREA MARQUES DE BARROS, ALICE ARAUJO DE CASTRO, KÁTIA CALVI LENZI DE ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA TOMAZ PACHECO LATINI**

RESUMO:

Sabe-se que o ácido graxo ômega 3 tem a capacidade de regular os processos oxidativos celulares, por promover o equilíbrio entre a produção de espécies reativas de oxigênio e a capacidade antioxidante da célula. A hipóxia neonatal pode ser caracterizada pela falta de oxigênio durante o parto ou imediatamente após, podendo levar a danos cerebrais e comprometer o desenvolvimento neurológico. Este estudo tem como objetivo investigar os efeitos da suplementação de ômega 3 proveniente de truta convencional (potencialmente contaminada) e truta orgânica (não contaminada) na recuperação cognitiva de camundongos neonatais hipoxemiados. Os procedimentos metodológicos, previamente aprovados sob o número 036/22 pela Comissão de Ética em Experimentação Animal da UFRJ para certificações éticas, consistirão na separação dos camundongos neonatais em três grupos experimentais Grupo A, alimentado com ração com ômega 3 de truta convencional; Grupo B, alimentado com ração com ômega 3 de truta orgânica. Após o nascimento, os filhotes serão submetidos a hipóxia por um período de 90 segundos. Então serão mantidos em gaiolas coletivas (n=3/gaiola), com temperatura constante (24 ± 2°C) e iluminação controlada, ciclo claro-escuro 12/12h, recebendo água e ração ad libitum durante todo o ensaio. Ao fim de 60 dias, cada filhote passará por 4 dias de testes de desenvolvimento cognitivo, ao findar dos mesmos, os filhotes serão eutanasiados e seus cérebros retirados e pesados, sendo uma parte do material congelada instantaneamente em nitrogênio líquido e armazenada a -70°C para posterior análise do perfil de ácidos graxos e outra parte fixada em formol a 10% e submetida à inclusão em parafina para posterior análise histológica. Os testes comportamentais/cognitivos serão abarcados pelo teste da cruz elevada, que visam demonstrar a ansiedade e identificação de perigo pelos animais. As análises bioquímicas permitirão avaliar parâmetros como perfil lipídico, marcadores inflamatórios e estresse oxidativo. As análises histológicas serão realizadas para identificar possíveis alterações morfológicas e estruturais no cérebro dos camundongos neonatais após a suplementação de ômega 3 possivelmente associadas à contaminação dos peixes utilizados neste experimento. Como resultados esperados deste trabalho, objetiva-se o esclarecimento de dúvidas acerca da utilização do ômega 3 de origem marítima, como alegação funcional descrita pela ANVISA. Embora tal Agência recomende a utilização deste ácido graxo e seus metabólitos provenientes de pescado marítimos, sabe-se que o risco de toxicidade proveniente dos contaminantes destes animais pode vir a atrapalhar a ação funcional deste ácido graxo. Dessa forma, os resultados fornecerão insights sobre os potenciais efeitos do ômega 3 proveniente de pescado na proteção cerebral e recuperação neurológica após a hipóxia neonatal, demonstrando os efeitos negativos da presença de contaminantes nos peixes de consumo humano.

BIBLIOGRAFIA: 1. JUNIOR, JGS ET AL. Cognitive enhancement in aged rats after chronic administration of Equisitum arvense with demonstrated antioxidant properties in vitro. Pharmacology, Biochemistry and Behavior, 81:593-600, 2005 2. 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. 3. SIOEN I, BILAU M, VERDONCK F, VERBEKE W, WILLEMS JL, DE HENAUW S, ET AL. Probabilistic intake assessment of polybrominated diphenyl ethers and omega-3 fatty acids through fish consumption. Molecular Nutrition & Food Research. 52(2):250-7. 200

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2676**

TÍTULO: **EXTRATIFICAÇÃO DAS CAUSAS DE INTERNAÇÃO NA UTI NEONATAL DE UM HOSPITAL PÚBLICO: UM ESTUDO DE COORTE..**

AUTOR(ES) : **HELOIZE CORDEIRO ADAO**

ORIENTADOR(ES): **MONIQUE BABINSKI**

RESUMO:

**OBJETIVOS:** As unidades de terapia intensiva neonatal são componentes das instituições hospitalares de médio e grande porte equipadas e preparadas com equipes multiprofissionais para tratamento e recuperação de agravos ao recém-nascido, conceituado como o nascido vivo até 28 dias de vida. No Brasil e no mundo, buscamos reduzir as taxas de mortalidade infantil, em concordância com os objetivos de desenvolvimento do milênio. Sabe-se que a realidade brasileira é de escassez de leitos disponíveis, e que, segundo Oliveira e colaboradores (2013) a cada aumento no número de leitos de UTI neonatal haverá, em média, uma diminuição 1,483 no coeficiente de mortalidade neonatal, independente da proporção de mães com menos de oito anos de estudo. Cabe ainda destacar que, internações hospitalares aumentam os gastos públicos ou privados, onerando-os. Frente ao exposto, o objetivo do presente estudo é estratificar as causas de internações hospitalares na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal em um Hospital Público do Estado do Rio de Janeiro. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:** Trata-se de um estudo observacional através da metodologia de Coorte, retrospectivo, para estratificação das causas de admissão no período de junho de 2022 a junho de 2023. A pesquisa está em fase de ajuste do projeto para submissão ao comitê de ética. **RESULTADOS ESPERADOS:** Trazer à luz as causas de maior prevalência nas internações neonatais para que, através dos resultados deste estudo, seja possível identificar e refletir sobre os desfechos evitáveis, e assim, contribuir para a melhora da qualidade assistencial. **CONSIDERAÇÕES PARCIAIS:** Para que alcancemos êxito e uma prática assistencial segura e sistematizada, é imprescindível que revisitemos com constância os resultados de gestão para fins de fortalecimento dos segmentos de saúde em prol da segurança e qualidade à diáde mãe e filho.

BIBLIOGRAFIA: REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: MAGLUTA, Cynthia . Fiocruz. INTERNAÇÃO DE RECÉM-NASCIDOS DE RISCO EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL NO BRASIL: uma análise espacial. Uma Análise Espacial. 2021. OLIVEIRA, Genyklea Silva de; LIMA, Marina Clarissa Barros de Melo; LYRA, Clélia de Oliveira; OLIVEIRA, Angelo Giuseppe Roncalli da Costa; FERREIRA, Maria Angela Fernandes. Desigualdade espacial da mortalidade neonatal no Brasil: 2006 a 2010. Ciência & Saúde Coletiva, [S.L.], v. 18, n. 8, p. 2431-2441, ago. 2013. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/s1413-81232013000800028>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2678**

TÍTULO: **O IMPACTO DA MEDITAÇÃO DO TIPO MINDFULNESS NA REDUÇÃO DO ESTRESSE EM ESTUDANTES DE MEDICINA NA UFRJ - MACAÉ: UM ESTUDO RANDOMIZADO**

AUTOR(ES) : **CRISTY HELEN PEDROSA CHAVES,LEONARDO VIEIRA FLORIANO**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS HUMBERTO ANDRADE-MORAES**

RESUMO:

Estudantes de cursos de medicina, de maneira geral, são submetidos a altos níveis de pressão, o que pode influenciar no aumento da ansiedade e do estresse autopercebido. Esses sentimentos de angústia e de tensão nervosa são comuns em determinadas situações, especialmente no âmbito acadêmico, porém, se persistentes, podem influenciar, a curto prazo, na piora do desempenho acadêmico, e, a longo prazo, no aparecimento de quadros clínicos de transtornos mentais. A prática das Técnicas de Meditação Baseadas em *Mindfulness* (TMBM) está em amplo debate no meio acadêmico devido aos seus efeitos positivos sobre o bem-estar psicológico, que têm sido demonstrados por estudos recentes, e consiste em manter o foco consciente no presente, sem julgar o desdobramento da experiência. Este estudo tem por objetivo verificar os efeitos agudos da TMBM sobre os níveis de estresse de estudantes universitários do curso de medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Macaé. Trata-se de um projeto que está sendo escrito e que será em breve submetido ao Comitê de Ética em pesquisa. Serão convidados a participar do estudo alunos de 18 a 30 anos de idade que estejam cursando medicina há pelo menos 6 meses, sem diagnóstico de ansiedade ou de qualquer outro transtorno mental e que não estejam fazendo uso de medicação controlada. Serão alocados aleatoriamente em 2 grupos, um experimental submetido às TMBM e outro controle que não realizará qualquer atividade de meditação durante o período do estudo. A intervenção consistirá em sessão presencial de 15 minutos de TMBM que ocorrerá imediatamente antes da realização de cada atividade avaliativa acadêmica a qual os voluntários serão submetidos ao longo do semestre letivo em disciplinas regulares do curso. A meditação será guiada por um dos membros integrantes do grupo de pesquisa. Este seguirá um protocolo pré-definido e validado, adaptado a partir do programa de Redução do Estresse Baseado em Mindfulness (MBSR). O nível de estresse dos participantes será avaliado por meio da Escala de Estresse Percebido (PSS), sendo o questionário aplicado antes e após a realização de cada atividade avaliativa para ambos os grupos. A hipótese do estudo é que os estudantes que serão submetidos às TMBM se sentirão mais relaxados e calmos para a realização de atividades avaliativas, como resultado da diminuição do nível de estresse provocado pelas TMBM quando comparado ao grupo controle. Espera-se que a experiência dos estudantes com TMBM implique em seu engajamento em atividades que promovam saúde mental, servindo de estratégia terapêutica para que estes aprendam a lidar com o estresse oriundo dos desafios naturais das atividades acadêmicas, fomentando melhoria no aproveitamento acadêmico nos anos subsequentes, bem como no desempenho profissional futuro. Aprender a gerenciar o estresse será crucial à construção de um profissional mais bem qualificado para o mercado de trabalho.

BIBLIOGRAFIA: 1. Fazia, T., Bubbico, F., Nova, A. et al. Melhorar o gerenciamento do estresse, ansiedade e bem-estar mental em estudantes de medicina por meio de uma intervenção on-line baseada em mindfulness: um estudo randomizado. *Rep Sci* 13, 8214 (2023). 2. Bramness, J. G., Fixdal, T. C. & Vaglum, P. Efeito do estresse da faculdade de medicina na saúde mental de estudantes de medicina no currículo clínico precoce e tardio. *Acta Psiquiatria. Escaneado*. 84, 340-345 (1991).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2688**

TÍTULO: **IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE VARIANTES DE SARS-COV-2 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,CINTIA MONTEIRO DE BARROS,JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA,MURY, FB**

ORIENTADOR(ES): **RAQUEL DE SOUZA GESTINARI**

RESUMO:

A COVID-19 é uma doença infecciosa causada pelo vírus SARS-CoV-2 e têm como sintomas mais comuns febre, tosse e dificuldade de respirar. No Brasil já foram confirmados cerca de 38 milhões de casos da doença que resultou na morte de mais 708 mil pessoas no país. Dentre as variantes identificadas de SARS-CoV-2, a Omicron se tornou a variante dominante no mundo. Sua rápida evolução em subvariantes cada vez mais contagiosas e transmissíveis, levantou preocupações sobre os efeitos da imunidade eliciada por infecção natural ou mediada por vacinação. Nesse sentido, faz-se necessária a vigilância genômica e o monitoramento da circulação de novas cepas do SARS-CoV-2 como medida estratégica para o direcionamento do desenvolvimento de novas vacinas ou a necessidade de ajustes em estratégias vacinais futuras. O presente estudo busca identificar as variantes de SARS-CoV-2 em amostras de pacientes positivos para COVID-19, traçar o perfil clínico dos mesmos e evolução das cepas. Estão sendo selecionados pacientes do município de Macaé, de ambos os sexos, com faixa etária compreendida entre 18-65 anos. O estudo teve aprovação do CEP/UFRJ-Macaé (Protocolo CAAE 57373422.8.0000.5699). Amostras de material biológico obtidas por meio de swabs nasofaríngeos, são armazenadas em 1,8 mL de meio DMEM e congeladas a -80°C. Estas são utilizadas para extração do RNA viral, por meio de kits específicos (Magmax Magnetic Kit—ThermoFisher) 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. As reações são realizadas usando o reagente TaqMan™, como já descrito (CORMAN et al., 2020/ Prevention CfDCA, 2019). Nos casos de diagnóstico positivo, a técnica de PCR dependente de RNase H (rhAmp-PCR) será utilizada para análise de alterações de nucleotídeos únicos (SNPs) como as observadas nas variantes virais, a qual permite identificar algumas variantes sem a necessidade do sequenciamento genômico. No entanto, nas situações em que não se obtenha sucesso com a técnica, em função de limitações inerentes ao método, será realizado o sequenciamento de terceira geração por meio da abordagem de metagenômica por shotgun, a ser conduzido no sequenciador Miseq Illumina. Os resultados serão analisados em softwares específicos. Por fim, será realizada comparação dos dados clínicos dos pacientes com os dados moleculares obtidos. Esperamos, assim, esclarecer melhor o potencial clínico dessas variantes, ou seja, se de fato estão se espalhando mais rapidamente e se podem diminuir a potência das vacinas já desenvolvidas ou superar a imunidade natural e, conseqüentemente, levar a uma onda de reinfeções, de casos clínicos mais graves ou do maior número de indivíduos com afecções pós-COVID-19, aumentando os gastos públicos do sistema de saúde.

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 Virtual**

ARTIGO: **2713**

TÍTULO: **ANÁLISE DO PERFIL DE ESTUDOS CLÍNICOS EM DOR NEUROPÁTICA E AS TERAPÊUTICAS FARMACOLÓGICAS ENVOLVIDAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

AUTOR(ES) : **BARBARA ROCHA MACHADO**

ORIENTADOR(ES): **ANDRE GUSTAVO CALVANO BONAVITA**

RESUMO:

A incidência de dor neuropática é estimada em 10% do total de dores crônicas. De origens diversas, a dor neuropática (DN) é um problema de saúde pública mundial. Entretanto, nota-se que os tratamentos disponíveis são ineficazes ou geram muitos efeitos adversos, requerendo pesquisas atualizadas acerca de novas terapias. Assim, na presente pesquisa pretendemos revisar de forma sistemática estudos clínicos de DN e traçar o perfil dos tipos de dores neuropáticas estudadas, bem como avaliar as terapias farmacológicas empregadas nesses estudos. METODOLOGIA: Essa pesquisa foi realizada com base no método PRISMA2020 e utilizando a base de dados PubMed. Os descritores utilizados foram "Neuropathic pain" AND "Treatment", ou "Neuropathic pain" AND "Therapy" ou "Neuropathic pain" AND "Drug". A pesquisa foi realizada no período de setembro de 2023 a Novembro de 2023 e foram considerados artigos completos disponíveis gratuitamente em inglês publicados nos últimos 5 anos. Utilizamos como critérios de inclusão: artigos de casos clínicos onde foi avaliada eficácia de tratamentos farmacológicos em pacientes com dor neuropática, no período de setembro de 2018 a setembro de 2023. Apenas artigos completos livres foram utilizados. Como critérios de exclusão: artigos de revisão, resumos, duplicatas, artigos que não sejam de estudos clínicos ou que não contemplem o tema dessa revisão. RESULTADOS: Preliminarmente a consulta do PubMed utilizando os descritores resultou num total de 39.627 artigos, mostrando a relevância do tema. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão foram selecionados 34 artigos. Desses artigos, tem-se destaque aos estudos com DN diabética com 9 trabalhos, seguidos de estudos com DN decorrente de câncer ou quimioterapia e DN associada a coluna, com 5 artigos cada. Dentro os estudos também identificamos casos de dor associada a mastectomia, a pós-cirúrgico e pós-herpética e outros. Houve ainda 7 estudos que avaliaram terapias na DN independente da causa. Com relação aos tratamentos farmacológicos que 15,55% dos estudos avaliaram o uso de pregabalina sozinha e 8,88% dela em associação com outro fármaco. Em seguida a duloxetine e gabapentina estiveram presentes em 13,3% e 11,1% dos estudos respectivamente. A mirogabalina uma gabapentinoide similar a pregabalina e gabapentina aparecem em 8,88% dos estudos clínicos. As demais substâncias estudadas em DN somam 41,9%. CONCLUSÃO/PERSPECTIVAS: Num primeiro momento verificamos uma quantidade grande de trabalhos no tema, mostrando a relevância de se estudar a DN. Com a seleção final de artigos identificamos os principais tipos de estudos em andamento sobre essa patologia em humanos, com destaque para a DN diabética. Identificamos ainda que a pregabalina e congêneres estão em destaque nos estudos clínicos em DN. Esses dados poderão auxiliar na melhor compreensão acerca da DN e auxiliará no delineamento de investimentos em pesquisas básicas e clínicas dessa doença.

BIBLIOGRAFIA: Finnerup NB, Haroutounian S, Baron R, Dworkin RH, Gilron I, Haanpaa M, Jensen TS, Kamerman PR, McNicol E, Moore A, Raja SN, Andersen NT, Sena ES, Smith BH, Rice ASC, Attal N. Neuropathic pain clinical trials: factors associated with decreases in estimated drug efficacy. Pain. 2018 Nov;159(11):2339-2346. doi: 10.1097/j.pain.0000000000001340. PMID: 30015707; PMCID: PMC6193835. Mu A, Weinberg E, Moulin DE, Clarke H. Page, M.J., McKenzie, J.E., Bossuyt, P.M. et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. Syst Rev 10, 89 (2021)

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2727**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DE FARINHAS A GRANEL: CONDIÇÕES HIGIÊNICO SANITÁRIAS DE FARINHAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **GABRIELA BARBOSA IAT**

ORIENTADOR(ES): **JÉSSICA CHAVES RIVAS**

RESUMO:

Introdução: Tanto a linhaça quanto a aveia são reconhecidas por promoverem inúmeros benefícios para a saúde, sendo fonte de minerais, vitaminas, além de conter fibras em sua composição, sendo capazes de manter os níveis de colesterol total e LDL equilibrados, ou de maneira mais específica, manter um bom funcionamento intestinal como o caso da farinha de aveia, ou no combate e tratamento de doenças cardiovasculares, diabetes, obesidade e em alguns tipos de cânceres como a farinha de linhaça. De acordo com a RDC nº 14 de 2014 o alimento a granel é todo alimento medido e embalado na presença do consumidor. O armazenamento ideal para esses produtos é de vital importância, visto que ambos são altamente perecíveis, sendo capazes de sofrer variações de qualidade tanto por deterioração química, enzimática e microbiológica, tais farinhas podem ser contaminadas por microrganismos, bactérias e fungos desde a colheita do alimento, como sendo o processo de armazenamento vital para o controle de reprodução desses microrganismos. Portanto, o cuidado com a manutenção da umidade em níveis adequados se faz vital para a qualidade do produto, visto que a umidade influencia diretamente na atividade biológica do grão e é capaz de desencadear reações que podem levar à inadequação para uso humano. Objetivo: Sendo assim, o trabalho visa analisar e compreender os padrões de armazenagem e controle de umidade bem como a rotulagem das farinhas de aveia e linhaça na cidade de Macaé-RJ observando se estão de acordo com os parâmetros adequados pela legislação Metodologia: Serão analisadas farinhas de aveia e linhaça encontradas a granel nas principais lojas de produtos naturais da cidade de Macaé/RJ. Serão observados a forma e as condições com que os produtos são armazenados. Será realizado análise de umidade das farinhas através de balança determinadora de umidade. Também será realizado análise microscópica a fim de avaliar a presença de matérias estranhas macroscópicas e microscópicas, indicativas de riscos à saúde humana e/ou as indicativas de falhas na aplicação das boas práticas na cadeia produtiva de acordo com a RDC nº 14 de 2014. As análises serão realizadas em triplicata. Perspectivas: Espera-se observar as condições higiênico sanitárias do armazenamento das farinhas bem como seu estado de conservação.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº14, de 28 de Março de 2014. Ministério da Saúde Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília, DF, pág. 1-11, Março, 2014. COSTA, Laury; DE SOUZA, Cleciana; DE OLIVEIRA, Idjane; DA SILVA, Edvane. Análise da Presença de Fungos Totais e Aflatoxigênicos em Amostras Industrializadas de Aveia em Flocos e Farinha de Aveia. Blucher Food Science Proceedings, São Paulo, v. 1, n. 1, p. 1-2, 1 nov. 2014. MOURA, Everlane; ROSA, Monique; NASCIMENTO, Isabelle; SOUZA, Ana Maria. ESTABILIDADE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE LINHAÇA DURANTE ESTOCAGEM. Revista UNI-RN, Natal, v. 12, n. 1/2, p. 55-71, 1 jan. 2013.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2734**

TÍTULO: **INSTRUMENTO PREDITIVO DE RISCO DE NEOPLASIA MAMÁRIA**

AUTOR(ES) : **ANNA CAROLINA RODRIGUES PINTO, ADELINA KATHLEEN DA SILVA ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **SABRINA AYD PEREIRA JOSÉ**

RESUMO:

**Objetivo:** Desenvolver e validar um instrumento de cuidado de Enfermagem que estima o risco de neoplasia mamária em mulheres no Brasil. **Metodologia:** Trata-se de um estudo metodológico com abordagem quantitativa. "A pesquisa metodológica envolve investigações dos métodos de obtenção e organização de dados e condução de pesquisas rigorosas".<sup>1</sup> . Dessa forma, o desenvolvimento do processo metodológico seguirá as respectivas etapas: Estabelecimento da estrutura conceitual e definição dos objetivos do instrumento e da população envolvida; Construção dos itens e das escalas de resposta; Seleção e organização dos itens, e estruturação do instrumento; Validade de conteúdo.<sup>2</sup> Os dados serão analisados por estatística descritiva simples utilizando SPSS. Este estudo será submetido à avaliação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), de acordo com a Resolução do Conselho Nacional de Saúde 466/2012, que retrata sobre a pesquisa em seres humanos. **Resultados esperados:** Espera-se que a pesquisa contribua para a enfermagem em sua assistência, detecção precoce, prevenção, rastreamento e consequentemente melhore a qualidade de vida das mulheres brasileiras. **Considerações parciais;** Conclui-se que o instrumento preditor de fatores de risco no câncer de mama, poderá nortear as ações de enfermagem, aprimorando sua tomada de decisão e melhorando estratégias de prevenção na assistência.

BIBLIOGRAFIA: POLIT, Denise F.; BECK, Cheryl Tatano. Fundamentos de pesquisa em enfermagem: avaliação de evidências para a prática da enfermagem. Artmed Editora, 2011. 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, 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2738**

TÍTULO: **VIA DO FATOR DE TRANSCRIÇÃO INDUZIDO POR HIPÓXIA (HIF) E O METABOLISMO ENERGÉTICO EM CÉLULAS EMBRIONÁRIAS DO CARRAPATO BOVINO RHIPICEPHALUS MICROPLUS (LINHAGEM BME26).**

AUTOR(ES) : **VITOR ALENCAR CHAGAS DOS SANTOS, RENATO MARTINS, ITABAJARA VAZ, CARLOS LOGULLO**

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

RESUMO:

A maior compreensão dos processos metabólicos e fisiológicos pode beneficiar a busca por novas estratégias de estudo e controle de artrópodes hematófagos de importância sanitária e econômica, como o carrapato bovino (*Rhipicephalus microplus*). Estudos anteriores acompanharam adaptações metabólicas desse modelo durante a embriogênese, sob estresse nutricional e em desafio oxidativo em células da linhagem BME26. Em diferentes modelos e condições experimentais, algumas dessas adaptações tem sido observadas como sob a influência da via do fator de transcrição induzido por hipóxia (HIF). Nesse contexto, o presente projeto busca compreender aspectos metabólicos e moleculares relativos à via do HIF, bem como sua contribuição no controle transcricional de componentes do metabolismo energético de *R. microplus*. Pretende-se identificar e caracterizar funcionalmente os componentes da via do HIF em células BME26, investigar possíveis adaptações metabólicas e viabilidade celular a partir da indução à hipóxia. Foram estabelecidos protocolos para a indução química (com inibidores de hidroxilases: DMOG e CoCl<sub>2</sub>), e indução física em câmara de hipóxia (N<sub>2</sub> 99% e O<sub>2</sub> 1%). Ensaios de viabilidade celular por MTT determinaram os valores de IC<sub>50</sub> para DMOG e CoCl<sub>2</sub> (1,573 mM e 0,950 mM, respectivamente). Adicionalmente, a viabilidade celular nas células em hipóxia física (por 24h) não diferiu significativamente da condição controle (em normóxia). Resultados preliminares sugerem que a determinação do conteúdo de lactato em células tratadas (por 24h) com indutores químicos de hipóxia (CoCl<sub>2</sub> 0,2 mM, DMOG 0,25 mM) não se diferenciou das células não tratadas. O metabolismo anaeróbico também será avaliado a partir da determinação da atividade de lactato desidrogenase em células BME26 sob hipóxia induzida (química e física); bem como a avaliação do conteúdo de glicogênio nesses tratamentos. A caracterização funcional da via do HIF, a partir das sequências de nucleotídeos já identificadas e dos fragmentos amplificados em PCR será feita através de ferramentas moleculares como RT-qPCR, silenciamento via RNAi, e identificação dos elementos responsivos à hipóxia (HRE) presentes nas sequências genômicas de *R. microplus*. Dada a importância do metabolismo energético para as células BME26, os dados obtidos aqui ampliarão a compreensão dessas vias metabólicas, inaugurando uma abordagem relativa à regulação transcricional da via do HIF neste modelo.

BIBLIOGRAFIA: Lee, P., Chandel, N.S., Simon, M.C., 2020. Cellular adaptation to hypoxia through hypoxia inducible factors and beyond. Nat Rev Mol Cell Biol 21, 268–283. <https://doi.org/10.1038/s41580-020-0227-y> Della Noce, B., Martins da Silva, R., de Carvalho Uhl, M.V., et al., 2022. Redox imbalance induces remodeling of glucose metabolism in Rhipicephalus microplus embryonic cell line. Journal of Biological Chemistry 298, 101599. <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101599> Vora, M., Pyonteck, S.M., Popovitchenko, T., et al., 2022. The hypoxia response pathway promotes PEP carboxykinase and gluconeogenesis in C. elegans. Nat Commun 13, 6168. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-33849-x>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2753**

TÍTULO: **COLONIZAÇÃO POR STAPHYLOCOCCUS SPP. EM MÃES E BEBÊS DE UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL PARTICIPANTES DO MÉTODO CANGURU**

AUTOR(ES) : **YASMIN MARINELLE FERRO,IZABELLA OLIVEIRA PESSANHA,SUMAYA CAMPOS,JEFFERSON MUNIZ ALVES DA SILVA,NATHÁLIA SALGUEIRO DA ROCHA,TARCIZIO JOSE DOS SANTOS FILHO,KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS,GIZELE DUARTE GARCIA**

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

RESUMO:

Tema: O Método Canguru (MC) foi inicialmente idealizado na Colômbia, como uma alternativa para a superlotação das Unidades de Terapia Intensiva Neonatais (UTIN), visando atender à falta de incubadoras. O método consiste basicamente em manter o bebê em contato prolongado pele-a-pele com a mãe por longo período. No entanto, foi verificado que a prática trazia inúmeros benefícios do ponto de vista clínico e afetivo. Nas UTINs, os neonatos estão susceptíveis a infecções, que são causadas principalmente por *Staphylococcus spp.*, sendo que os neonatos colonizados por estas bactérias apresentam um elevado risco de desenvolvimento de infecções. Nesse contexto, as cepas resistentes à meticilina são bastante preocupantes, pois limitam as opções terapêuticas e aumentam as taxas de mortalidade. Objetivos: analisar amostras de *Staphylococcus* isoladas de bebês de uma UTIN e que sejam participantes do MC, e suas respectivas mães, avaliando possíveis alterações no perfil de colonização ao longo da realização do método. Procedimentos metodológicos: O estudo será conduzido na UTIN do Hospital Municipal Dr. Fernando Pereira da Silva (HPM), uma unidade com 10 leitos ativos. O estudo foi aprovado pelo CEP UFRJ Macaé sob o número CAAE 25808819400005699. Serão incluídos no estudo todos os bebês admitidos a UTIN que realizem o MC por pelo menos 14 dias, independentemente da idade gestacional, peso e uso de antimicrobianos. O estudo prevê a inclusão de 10 bebês e suas respectivas mães até abril/2024. Swabs nasais serão coletados semanalmente de mães e bebês durante o período de internação. Os swabs serão cultivados em meio Manitol Salgado, e espécies sugestivas do gênero *Staphylococcus* serão identificadas quanto à espécie por espectrometria de massas (MALDI-TOF). A susceptibilidade aos antimicrobianos será investigada pela técnica de difusão a partir do disco. Resultados esperados: Espera-se verificar quais as principais espécies e seus perfis de resistência à antimicrobianos em amostras isoladas nas mães e pacientes, e detectar possíveis mudanças na colonização por *Staphylococcus* em ambos ao longo do período da execução do MC. Considerações parciais: Os resultados obtidos permitirão avaliar o impacto da microbiota materna na ocorrência de *Staphylococcus* multirresistentes nos pacientes e fornecerão dados para fortalecer a oferta e implementação do MC nas maternidades.

BIBLIOGRAFIA: Conde-Agudelo, Agustín Díaz-Rossello JL. Kangaroo mother care to reduce morbidity and mortality in low birthweight infants. Vol. 2016, Cochrane Database of Systematic Reviews. 2016. Southwick KL, Greenko J, Quinn MJ, Haley VB, Adams E, Lutterloh E. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) clusters in neonatal intensive care units (NICUs) and other neonatal units in New York State (NYS), 2001 to 2017. Am J Infect Control. 2023 Sep 29;S0196-6553(23)00656-9. doi: 10.1016/j.ajic.2023.09.015 CLSI [Clinical and Laboratory Standards Institute]. 2023. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. 33th ed. Clinical and Laboratory Standards Institute, Wayne, PA.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2771**

TÍTULO: **OTIMIZAÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO CROMATOGRÁFICO INDICATIVO DE ESTABILIDADE APLICÁVEL AO CONTROLE DE QUALIDADE DE COMPRIMIDOS DE BROMETO DE PINAVÉRIO**

AUTOR(ES) : **GABRIELLA TERRA RANGEL,SHAYANNE BARRETO BATISTA,LORENA COIMBRA FLORINDO,ANNA KAROLINA MOUZER DA SILVA MACHADO,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. Para avaliar a qualidade de um produto farmacêutico é necessário o uso de um método analítico validado, visto que para garantir a qualidade em relação a eficácia, deve-se haver a pretensão da determinação de limites seguros. Os métodos analíticos consistem em um instrumento de verificação da qualidade de produtos acabados e insumos farmacêuticos ativos (IFA) na indústria farmacêutica. Devido a ausência de métodos cromatográficos em documentos oficiais, objetivou-se otimizar e validar um método simples e eficiente por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) para o doseamento do BP em formulações farmacêuticas, a partir de um artigo científico publicado pelo nosso grupo de pesquisa. Para o método de CLAE otimizado foi utilizada uma coluna C18 de fase reversa (150 mm x 4,6 mm, 5 µm), mantida à temperatura de 40°C. A fase móvel utilizada consistiu em uma mistura de acetonitrila e solução de trietilamina 0,3% pH 4,0 (60:40, v/v) eluída a 1 mL/min. O volume de injeção foi de 10 µL e usou-se um detector de arranjo de díodos em 213 nm. O método foi avaliado de acordo com o guia Q2R1 do International Conference on Harmonisation (ICH). A separação cromatográfica do BP foi obtida no tempo de retenção de 6,7 minutos. A especificidade e a capacidade indicativa de estabilidade foram comprovadas através de estudos de degradação forçada e análise dos excipientes da formulação, demonstrando que o fármaco não eluiu concomitantemente com qualquer outra substância. Instituiu-se como intervalo de linearidade os valores entre 1 a 100 µg/mL ( $r^2 = 0,9997$ ). O método foi preciso, apresentando valores de desvio padrão relativo inferiores a 2,54%. Em relação ao teste de exatidão, foram obtidos resultados individuais entre 100,59% e 102,10%, com recuperação média de 101,84%. Os limites de detecção e quantificação foram calculados com base nos dados obtidos na linearidade, nos quais se obteve os valores de 0,23 e 0,78 µg/mL, respectivamente. A robustez foi observada através de pequenas e deliberadas mudanças nas condições cromatográficas e nenhuma interferência dos fatores analisados foi observada. A avaliação dos resultados demonstrou que o método otimizado tem linearidade e precisão aceitáveis, não portando interposições entre os excipientes e os produtos de degradação, de acordo com exigências do ICH. Além disso, mostrou-se exato e robusto. Portanto, o método otimizado é válido e para determinação quantitativa de BP em comprimidos e pode ser aplicado de forma simples e eficiente no controle de qualidade de medicamentos comercializados no país.

BIBLIOGRAFIA: Bor, S.; Leher, P.; Chalbaud, A.; Tack, J. Efficacy of pinaverium bromide in the treatment of irritable bowel syndrome: a systematic review and meta-analysis. Therap. Adv. Gastroenterol. 2021; 14: 17562848211033740. International Conference on Harmonization (ICH). Harmonized Tripartite Guideline. Text on Validation of Analytical Procedures, Text and Methodology, Q2(R1), Geneva; 2005. Sangoi, M. S.; Machado, A. K. M. S.; Florindo, L. C.; Gonçalves, B. R.; Todeschini, V. Determination of pinaverium bromide in pharmaceutical dosage forms by a validated stability-indicating LC method. Drug Analytical Research, 1(1), p. 38-43, 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2777**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA AO LONGO DO CICLO DE VIDA DE RHODNIUS PROLIXUS FRENTE AO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO METARHIZIUM ANISOPLIAE.**

AUTOR(ES) : **SANDY DA SILVEIRA ALVES,CARINA AZEVEDO OLIVEIRA SILVA,ADRIANO RODRIGUES DE PAULA,RICHARD IAN SAMUELS,JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA,JOSE ROBERTO DA SILVA**

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

RESUMO:

O controle químico de percevejos triatomíneos, vetores do parasito *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico da doença de Chagas, tem sido ameaçado nos últimos anos pelo surgimento de populações de insetos resistentes a inseticidas piretróides. Fungos entomopatogênicos têm sido investigados como uma ferramenta alternativa para o controle de vários insetos, incluindo o triatomíneo *Rhodnius prolixus*<sup>1</sup>. No entanto, existem poucas publicações mostrando a eficácia do fungo *Metarhizium anisopliae* na mortalidade dos diferentes estágios de vida de *R. prolixus*<sup>2</sup>. Além disso, existem poucos estudos sobre a resposta imunológica nos estádios de ninfas após a infecção por fungos<sup>2</sup>. Neste trabalho avaliamos os efeitos da infecção fúngica sobre a sobrevivência, a digestão e o perfil da resposta imunológica de ninfas infectadas. Para o bioensaio de sobrevivência e mortalidade, ninfas de 1º, 2º, 3º, 4º e 5º estádios foram alimentadas com sangue de coelho e receberam, com pipeta automática, 1 µL de suspensão (0,05% de Tween 80) na ausência ou presença de fungo ( $5 \times 10^7$  conídios/mL), e a mortalidade dos insetos foi inspecionada diariamente. A modulação da resposta imunológica foi estudada pela análise, por RT-qPCR, da abundância dos mRNAs codificando Cactus (via Toll), Eiger e Relish (via IMD) e SOCS (via Jack-STAT), bem como Lisozimas A e B (peptídeos antimicrobianos), em 3 e 7 dias após a infecção fúngica. O mRNA de eEF-1 (eukaryotic Elongation Factor-1) foi utilizado como referência de expressão invariante. O 1º e o 2º estádios ninfais apresentaram maior mortalidade (45% e 30%, respectivamente) 21 dias após a infecção fúngica, enquanto o 3º, 4º e 5º estádios foram mais resistentes, apresentando 8%, 20% e 1% de mortalidade, respectivamente, no ensaio. Já a mortalidade na ausência de fungo permaneceu em torno de 10% após 21 dias. Os insetos infectados com fungo não apresentaram diferença significativa no perfil de hemozoína no intestino médio, bem como proteína total no intestino médio anterior, não sendo observado prejuízo na digestão nestas ninfas, quando comparadas ao controle. A análise da expressão dos genes do sistema imunológico nos insetos infectados mostrou um baixo nível de expressão de todos os genes analisados no 1º estágio de ninfa nos tempos de 3 e 7 dias pós-infecção, enquanto as ninfas de 5º estágio mostraram um perfil imunológico semelhante ao controle não infectado. Nossos resultados sugerem que o 1º e 2º estádios são mais suscetíveis à infecção fúngica. Dessa forma, estes resultados podem contribuir para o desenvolvimento de uma abordagem de controle biológico contra os vetores da doença de Chagas, visto que, todos os estágios do ciclo de vida dos triatomíneos são capazes de transmitir a doença.

BIBLIOGRAFIA: 1 - Pedrini, N. (2018). Molecular interactions between entomopathogenic fungi (Hypocreales) and their insect host: Perspectives from stressful cuticle and hemolymph battlefields and the potential of dual RNA sequencing for future studies. *Fungal Biology*, 122(6), 538-545. <https://doi.org/10.1016/j.funbio.2017.10.003> 2 - Nunes-da-Fonseca, R., Berni, M., Tobias-Santos, V., Pane, A., & Araujo, H. M. (2017). *Rhodnius prolixus*: From classical physiology to modern developmental biology. *Genesis*, 55(5), e22995. <https://doi.org/10.1002/dvg.22995>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2784**

TÍTULO: **FOTOBIMODULAÇÃO E MEMÓRIA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA**

AUTOR(ES) : **RAISA SOARES ESTEVAO DA GRACA,CARLOS EUGÊNIO RANGEL VIEIRA**

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

RESUMO:

A fotobiomodulação (PBM), antes conhecida como terapia de laser de baixa intensidade, se trata de uma terapia não invasiva, de baixo custo e sem efeitos colaterais adversos relatados, que envolve a aplicação de laser de baixa potência de luz visível ou infravermelho em áreas específicas de tecidos biológicos. Embora já tenha sido amplamente estudada como método de alívio de dor e inflamação, cicatrização de feridas e recuperação muscular, seu potencial no tratamento de doenças neurodegenerativas vem sendo cada vez mais abordado na ciência. Além disso, apesar da memória ser um dos principais aspectos cognitivos afetados nessas patologias, não há revisões que discorrem, especificamente, sobre a relação entre ambas. Tema/objetivos: este trabalho consiste em uma revisão integrativa, cujo objetivo é discutir os efeitos descritos na literatura da fotobiomodulação na memória, evidenciando elementos como os parâmetros de irradiação, as amostras e os tipos de memória estudados em cada material analisado, dado que o correto uso dessas informações são cruciais para a prática clínica. Procedimentos metodológicos: Primeiramente, delimitou-se a pergunta norteadora e, em seguida, realizou-se buscas nas bases de dados mais relevantes (até o momento, PubMed, SciELO e LILACS), utilizando os descritores "photobiomodulation" and "memory" e/ou "Low Level Laser Therapy" and "memory". Então, artigos não pertinentes ao tema, que não se pôde acessar seu material completo e revisões foram excluídos. Resultados parciais: a busca resultou em uma amostra de 90 artigos, publicados até outubro de 2023, e, após análise e devidas exclusões, 58 artigos foram selecionados. Destes, 25 estudaram humanos (43,1%) e 33, roedores (56,9%), dos quais 18 abordaram camundongos e 15, ratos. De modo geral, as amostras dos estudos selecionados são diversificadas, porém, foi possível observar algumas características prevalentes. A maioria dos trabalhos sobre humanos (76%) apresentaram alguma forma ou alguma condição que possa levar a comprometimento cognitivo (56%) e/ou indivíduos com 50 anos ou mais (56%). Já a maioria dos trabalhos sobre roedores (97%) apresentaram animais neurologicamente e geneticamente normais (84,9%) e/ou machos (57,6%), das espécies Wistar ou Sprague-Dawley (53,3%), em caso de ratos, ou das espécies BALB/c ou C57/BL6 (61,1%), em caso de camundongos. Considerações parciais: outras bases de dados ainda estão sendo averiguadas, tais quais as demais informações, como: os instrumentos utilizados, a frequência e o comprimento da onda, a dosagem do laser, a duração e a periodicidade das sessões de irradiação, a localidade do corpo em que o procedimento foi realizado, entre outros. Não obstante, já é possível concluir que a PBM é uma promissora para o tratamento de doenças neurodegenerativas e, logo, faz-se essencial para a prática clínica uma ampla e profunda análise aplicada à memória de seus procedimentos e especificações já expostos na literatura.

BIBLIOGRAFIA: WU, C. et al. Therapeutic non-invasive brain treatments in Alzheimer's disease: recent advances and challenges. *Inflammation and Regeneration*, v. 42, n. 1, p. 31, 3 out. 2022. SU, M. P. et al. Recent Mechanisms of Neurodegeneration and Photobiomodulation in the Context of Alzheimer's Disease. *International Journal of Molecular Sciences*, v. 24, n. 11, p. 9272-9272, 25 maio 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2794**

TÍTULO: **USO DE CHÁS DE INFUSÃO EM CONCOMITÂNCIA AO TRATAMENTO ANTIRRETROVIRAL (TARV): A EXPERIÊNCIA DE PESQUISA, PLANTIO EM HORTA E DEGUSTAÇÃO DE CHÁS PARA PESSOAS VIVENDO COM HIV E AIDS NO MUNICÍPIO DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **GABRIELLE PEREIRA DE ASSIS,ADRIELLE AGUIAR SANTANA DA SILVA,ALANA CRUZ SILVA DA CONCEICAO,BIANCA BARBARA NUNES DO NASCIMENTO,BRUNO RANGEL FELIZARDO,CAROLINA SANTANA DE OLIVEIRA,JULIA CARDOSO JERÔNIMO,MARINA MERCADANTE GOES,NINA CARRICO DOS SANTOS,YGOR NACIF DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO,FLÁVIA DE CASTRO FARIAS,LISMEIA RAIMUNDO SOARES,RUTE RAMOS DA SILVA COSTA,VANESSA SCHOTTZ**

RESUMO:

O projeto de pesquisa e extensão "Apheto", em parceria com a disciplina de Educação Alimentar e Nutricional III, ambos vinculados ao curso de Nutrição do Centro Multidisciplinar UFRJ - Macaé, tem realizado atividades de assistência ambulatorial para pessoas que convivem com HIV/Aids (PVHA) na cidade de Macaé/ RJ. Neste texto visamos descrever uma ação onde, se buscou relacionar o uso de chás de infusão em concomitância ao tratamento antirretroviral (TARV). A iniciativa de conhecer a realidade das PVHA foi o ponto de partida para realizar tal ação de educação alimentar e nutricional com este público. Um dos equipamentos parceiros foi o ambulatório vinculado à rede de saúde de Macaé, sendo este o local que oferece diagnóstico e atendimento multiprofissional a esses indivíduos. A parceria da disciplina com o ambulatório permite aos estudantes e professora visitas semestrais à unidade durante o período letivo, estas acompanhadas da coordenadora do grupo Apheto. Essas visitas propiciaram que os alunos pudessem acompanhar o atendimento, dialogar com os pacientes e conversar com representantes da coordenação e do laboratório de testagens da unidade. Partindo do ponto de se aproximar da realidade vivenciada por essas pessoas, o grupo de alunos se reuniu com a professora através da idealização de um cine debate com o filme "Cazuza: o tempo não para", discutindo posteriormente sobre a evolução do estigma nos últimos quase 40 anos. Da mesma forma, foi realizada uma busca por relatos pessoais nas redes sociais e leitura de artigos científicos sobre a temática para melhor entendimento. Além disso, a partir das demandas encontradas, desenvolveu-se uma pesquisa sobre as ervas e especiarias que podem ser utilizadas juntamente com a TARV. Nesse contexto, foram selecionadas ervas para serem plantadas pelos alunos em uma horta comunitária no terreno do ambulatório. Por fim, foi feita uma degustação na sala de espera do ambulatório com chás das ervas permitidas e distribuição de folders informativos, a qual permitiu interação com os pacientes presentes. Apesar da iniciativa do grupo em realizar as atividades de maneira empática, foi possível perceber que ainda existe um estigma muito grande em relação às PVHA, estigma esse que gera constrangimento por parte das mesmas e diminui as chances de interação. Conclui-se que há uma resistência das PVHA em relação à bebidas de infusão que não sejam o café e que, como a literatura aponta que a cafeína em excesso exacerba os sinais e sintomas desagradáveis da TARV, principalmente relacionados ao trato gastrointestinal, o mais adequado seria a utilização de ervas de infusão que não interajam com tal terapia e a redução do uso de café. Também se fazem necessárias mais ações regulares de educação em saúde que possam colaborar com o quadro clínico e promover autonomia e informação aos pacientes, visando diminuir o receio dos mesmos à exposição e colaborando para a adesão e confiança no tratamento e ao consumo dos infusos.

BIBLIOGRAFIA: DE, É. et al. "Algo tão simples de viver e controlar, mas difícil de compartilhar e defender": HIV/Aids, segredos e socialidades em uma rede social on-line. *Interface*, v. 23, 1 jan. 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2796**

TÍTULO: **UMA EXPERIÊNCIA DE MONITORIA NO ENSINO DA SAÚDE COLETIVA NA FORMAÇÃO MÉDICA**

AUTOR(ES) : **JOÃO PEDRO PINHEIRO DA CRUZ,FABIO RODRIGUES FURRIEL,RAQUEL MIGUEL RODRIGUES,MAISA MELARA**

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

RESUMO:

**OBJETIVO.** O presente estudo trata-se de um fragmento de estudo de caso voltado ao ensino prático da saúde coletiva na formação médica, cujo objetivo, no caso desta etapa do estudo, foi descrever a atuação da monitoria na disciplina Saúde da Comunidade III - M (MCW235), do ICM/CM UFRJ/Macaé, que ocorreu no período de março a dezembro de 2023.

**METODOLOGIA.** A pesquisa como um todo envolve a avaliação de vários aspectos destas atividades de ensino, incluindo a produção científica. Nesta etapa os trabalhos envolveram dois monitores da disciplina, sendo um bolsista e outro voluntário, os quais auxiliaram no ensino-aprendizagem, presencial e remotamente. Os monitores atuaram na tutoria dos discentes em atividades de campo para a elaboração de projetos terapêuticos singulares (PTS), acompanhando grupos discentes alocados em diferentes serviços da Atenção Primária à Saúde (APS) e Atenção Especializada (AE) de Macaé-RJ, para práticas de pesquisa qualitativa (entrevistas e pesquisa documental), consolidação dos conhecimentos teóricos e produção científica. Considerando que tais atividades de ensino também integram uma pesquisa, a monitoria recebeu respaldo do projeto de pesquisa intitulado "Formando médicos/as pesquisadores/as: um estudo de caso sobre experiências educacionais no ensino de saúde coletiva na graduação médica da UFRJ/Macaé", aprovado pelo CEP CM UFRJ/Macaé, e por isso integrou-se a discentes de iniciação científica.

**RESULTADOS.** A troca de saberes e, especialmente, a experiência entre os monitores e alunos foram capazes de trazer uma maior facilidade na realização do PTS, e em específico de que forma realizar isso durante o início da formação médica. Após cada dia de práticas nos serviços de saúde, a monitoria se concentrava nos encontros tutoriais, realizando discussões sobre os casos escolhidos, onde os grupos tiveram a oportunidade de retirar suas dúvidas e, principalmente, produzir um PTS não focado exclusivamente em diagnósticos oficiais baseados na Classificação Internacional das Doenças (CID), mas em problemas de saúde a serem confrontados, os quais vão além da visão biomédica, mesmo considerando-a em primeiro lugar. Após o processo de construção, os trabalhos são compartilhados com as equipes de cada serviço de origem, a fim de que uma devolutiva para as equipes, e, com o apoio do projeto de pesquisa, incentivar a divulgação dessas análises em produções científicas.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS.** A nosso ver, durante esses semestres, as produções dos discentes, integrando o ensino com um projeto de pesquisa, foram capazes de proporcionar aos alunos uma devolutiva real para a comunidade, e uma oportunidade de desenvolver um estudo científico. Isso contribui para aprimorar habilidades e competências que acreditamos serem essenciais dos(as) futuros profissionais de saúde. Além disso, reforçamos que essa junção teve como objetivo possibilitar aos discentes maiores oportunidades, por meio do tripé fundamental: ensino, pesquisa e extensão.

**BIBLIOGRAFIA:** Botelho, L. V., Lourenço, A. E. P., Lacerda, M. G. de, & Wollz, L. E. B. (2019). Monitoria acadêmica e formação profissional em saúde: uma revisão integrativa. *ABCS Health Sciences*, 44(1). <https://doi.org/10.7322/abcshs.v44i1.1140>. SLOMP JUNIOR, H.; FRANCO, T. B.; MERHY, E. E. Projeto terapêutico singular como dispositivo para o cuidado compartilhado. Porto Alegre: Editora Rede Unida, 2022. Acesso em: 25 de novembro de 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2803**

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:

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTITUMORAL DE ESPÉCIES VEGETAIS DA RESTINGA DE JURUBATIBA**

Marcelly Mello Siqueira <sup>1</sup>(IC), Elisa Fernandes Ferreira <sup>1</sup>(IC), Geysa Cristina Caldas Bibá<sup>1,2</sup>(PG), Shaft Corrêa Pinto<sup>1,2</sup> (PQ) Paloma Silva de Souza<sup>1,2</sup>(PQ), Michelle Frazão Muzitano<sup>1,2</sup> (PQ) \*

1 - Laboratório de Produtos Bioativos, Farmácia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Macaé, RJ, Brasil;

2 - Programa de Pós-graduação em Produtos Bioativos e Biociências, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Macaé, RJ, Brasil.

\* mfmuzitano@gmail.com

**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 oriundas 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 Metodologia:** As linhagens celulares MCF-7 e MDA-MB-231 (carcinoma de mama humano), e BJ-5ta (fibroblasto humano) foram incubadas com diferentes concentrações dos extratos e avaliadas quanto a viabilidade celular pelo ensaio de MTT. O potencial citotóxico dos extratos ainda será confirmado pelo ensaio de morte celular por marcação de anexina V e iodeto de propídeo. Além disso, as linhagens celulares serão avaliadas quanto a proliferação celular, pelo método de marcação por cristal violeta e formação de colônias, utilizando diferentes concentrações dos extratos vegetais. **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 100 µg/mL de cada extrato, além do controle DMSO na concentração de 100 µg/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. **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: **2821**

TITULO: **QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO MEL COMERCIALIZADO EM MACAÉ E MUNICÍPIOS ADJACENTES**

AUTOR(ES) : **ANGE VIEIRA FACUNDO DO NASCIMENTO, REGINA MARIA FINGER**

ORIENTADOR(ES): **INGRID ANNES PEREIRA**

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 nº 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 Tetrationato 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 reductor* em Ágar 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 reductor*, 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, a fim de garantir a manipulação e fabricação de um alimento seguro e que não ofereça riscos à saúde do consumidor.

BIBLIOGRAFIA: Referências: Brasil. 2000. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa nº 11, de 20 de outubro de 2000. Regulamento Técnico sobre Padrões Microbiológicos para Alimentos, regido pela Resolução - RDC nº 12, de 2 de janeiro de 2001. ANVISA, RESOLUÇÃO - RDC nº 331, de 23 de Dezembro de 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2826**

TITULO: **REMOÇÃO DO CLORETO DE CETIL PIRIDINA PRESENTE EM SOLUÇÃO AQUOSA USANDO SALVINIA SP.**

AUTOR(ES) : **FABIANA SILVA DOS SANTOS, THIAGO NASCIMENTO DE CASTRO**

ORIENTADOR(ES): **JORGE AMIM JUNIOR, DANIELLE STAPELFELDT**

RESUMO:

Introdução: 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-1 e µ.L-1, e dificilmente são removidos por tratamentos de água convencionais. Dentre os contaminantes de preocupação emergente tem-se o cloreto de cetil piridina que é um surfactante usado na preparação de produtos de limpeza doméstica e de higiene pessoal como alguns tipos de enxaguantes bucais e cremes dentais, além disso, é usado em comprimidos para tosse, sprays para a garganta, entre outros. Devido à propriedade de abaixar a tensão superficial das águas os surfactantes necessitam ser removidos do ambiente. Dentre os vários métodos de tratamento de efluentes, os processos de adsorção são os de maior aplicação industrial devido ao baixo custo combinado com as elevadas taxas de remoção. Objetivo deste trabalho: O objetivo deste estudo é demonstrar a capacidade de aplicação do biossorbente obtido a partir da *Salvinia* para remoção do cloreto de cetil piridina presente em solução aquosa. Metodologia: A *Salvinia sp* foi coletada na Lagoa do Iriry, em Rio das Ostras, RJ. Após lavagem e secagem a biomassa foi triturada e armazenada para posterior caracterização e testes de adsorção. Os testes de adsorção estão sendo realizados, em batelada, levando-se em consideração os parâmetros tempo, variação da concentração e da massa, variação da temperatura e pH. A massa usada nos testes de adsorção, até o momento, foi de 0,05 g de biossorbente para 50 mL de solução de cloreto de cetil piridina com concentrações variando de 10 até 200 mg/L. O analito foi monitorado por espectrofotometria de absorção molecular a 200 nm utilizando a curva de calibração devidamente linearizada. Resultados alcançados/esperados: Testes iniciais de adsorção mostraram que o biossorbente foi eficiente na remoção do cloreto de cetil piridina, com taxas de remoção acima de 90%, e uma capacidade máxima de adsorção de 300mg/g. Para obtenção da relação miligrama de cloreto de cetil piridina por grama de biossorbente, o cálculo levou em consideração volumes inicial e final da solução, assim como concentrações inicial e final do cloreto de cetil piridina e a massa do biossorbente. O trabalho ainda está em andamento e os resultados serão apresentados na JICTAC 2024.

BIBLIOGRAFIA: Oliveira, J. C. G.; Ferreira, R. M; Stapelfeldt, D. M. A. . Use of *Salvinia sp* on the adsorption of hexavalent chromium. Environmental Science and Pollution Research, v. 26, p. 30463-30471, 2019. Zahoor, M., Alam, S., Ali, M., Khan, M.S. 2021. Removal of Surfactant Cetyltrimethylethyl Ammonium Bromide from Water using Adsorption in Combination with a Membrane Pilot Plant. Tenside Surfactants Detergents, Vol. 58 (6), 475-485.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2829**

TÍTULO: **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE CO(II) CONTENDO LIGANTES NAFTOQUINÔNICOS E N,N-HETEROCÍCLICOS.**

AUTOR(ES) : **DéBORA,ROBERTO DE SOUZA SILVA,FELIPE CERQUEIRA DEMIDOFF,CHAQUIP**

ORIENTADOR(ES): **MARIO**

RESUMO:

**Introdução:** O cobalto é frequentemente utilizado na formação de complexos, isso ocorre devido a sua habilidade em assumir diferentes estados de oxidação permitindo a formação de complexos estáveis, influenciando em sua reatividade. Além disso, a capacidade de coordenar com diferentes ligantes confere aos complexos de cobalto uma adaptabilidade valiosa em aplicações catalíticas e bioinorgânicas. As naftoquinonas se destacam por apresentar diversas atividades biológicas, incluindo doenças parasitárias e vários tipos de câncer. Os estudos envolvendo esta classe de ligantes exploram seus diferentes modos de coordenação e rico comportamento redox. Os compostos *N,N*-heterocíclicos possuem papel de destaque na química de coordenação, sendo valorizados pela versatilidade em aplicações na química organometálica, supramolecular e biologia molecular, devido à características como rigidez, planaridade, heteroaromaticidade e disposição dos átomos de nitrogênio. Representantes clássicos desta classe de ligantes, a fenantrolina e a bipyridina, apresentam potenciais aplicações na quimioterapia anticâncer e atividade antiproliferativa. **Objetivo:** Este estudo propõe a síntese e caracterização de complexos de Co(II) contendo hidroxinaftoquinonas e compostos *N,N*-heterocíclicos visando potencial aplicação biológica. **Metodologia:** A estratégia sintética adotada nesta investigação envolve a adição dos ligantes, solubilizados em metanol, à solução de acetato de manganês. O produto é favorecido pelo efeito quelato e evaporação lenta do solvente. A caracterização dos complexos obtidos foi conduzida por meio das seguintes técnicas analíticas: espectroscopia na região do UV-Vis e infravermelho, condutividade molar e voltametria cíclica. **Considerações:** Essas técnicas permitem explorar propriedades, tais como moleculares e estereoquímicas, dos complexos de cobalto. A análise dos resultados obtidos não apenas valida a eficácia da metodologia sintética, mas também fornece informações sobre as características fundamentais dos complexos formados e possível viabilidade para uso farmacológico potencial.

**BIBLIOGRAFIA:** SILVA, Roberto de Souza. Aspectos estruturais de compostos de Mn (II) com a lausona ou lapachol. 2023. Dissertação de Mestrado em Química. Universidade Federal de São Carlos. BARCELOUX, Donald G.; BARCELOUX, Donald. Cobalt. Journal of Toxicology: Clinical Toxicology, v. 37, n. 2, p. 201-216, 1999. CARVALHO, Genickson Borges de. Complexos metálicos de cobalto, níquel e cobre com a Pirazina-2-carboxamida e 4-hidrazida ácida piridincarboxilica: Síntese e caracterização. 2012. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2841**

TÍTULO: **ESTUDO DO EFEITO DO EXTRATO DE VITEX POLYGAMA NA DOR NEUROPÁTICA FRENTE AO ESTÍMULO MECÂNICO.**

AUTOR(ES) : **CLAUDIO MELLO,IGOR RAMOS,EVELYNN DALILA DO NASCIMENTO MELO,MICHELLE FRAZÃO MUZITANO,PAULA LIMA DO CARMO**

ORIENTADOR(ES): **ANDRE GUSTAVO CALVANO BONAVIDA**

RESUMO:

A dor neuropática é um tipo de dor crônica que ocorre quando há lesão nos nervos. Esse tipo de dor é relacionado a alterações na sinalização somatossensorial. Apesar da diversidade de condições que podem levar à dor neuropática, ainda não foi identificado um mecanismo geral. O tratamento farmacológico para essa dor é limitado e pode causar efeitos colaterais indesejados. No entanto, há uma ampla variedade de produtos naturais disponíveis que podem ser usados no tratamento de várias doenças, incluindo a dor neuropática. Estudos mostram que moléculas bioativas encontradas em plantas, como o gênero *Vitex*, possuem propriedades terapêuticas, como ação anti-inflamatória e analgésica. Embora os efeitos da espécie *Vitex polygama* na dor neuropática sejam conhecidos, o mecanismo de ação desses efeitos ainda não foi completamente elucidado. O objetivo do trabalho foi estudar o efeito do extrato de *Vitex polygama* Cham. (30 mg/kg) na dor neuropática e os possíveis mecanismos de ação envolvidos. Foram utilizados camundongos suíços fêmeas (30 - 35g), que foram tratados com o quimioterápico vincristina (0,1 mg/kg por via intraperitoneal [ip]) durante 14 dias consecutivos. No 15º dia, a nocicepção foi avaliada pelo método de von Frey, que avalia hipersensibilidade mecânica de retirada da pata ao estímulo com monofilamento (0,2g). Verificamos que animais tratados com vincristina respondiam mais vezes ao estímulo mecânico plantar em relação aos animais controle, indicando dor. Os animais foram avaliados 15 minutos antes e no intervalo de 1, 3, 5 e 24 horas após o tratamento com extrato de *Vitex polygam*. Para avaliar os mecanismos envolvidos tratamos os animais, 15 min antes do extrato de *V. polygama*, com atropina (2 mg/kg, ip) antagonista de receptor muscarínico, naloxona (1 mg/kg ip) antagonista de receptor opioide, L-NANE (30 mg/kg ip) inibidor da síntese de óxido nítrico. Para controle negativo foi utilizado salina (0,9% NaCl). Todos os experimentos foram aprovados por Comitê de Cuidados e Uso de Animais da UFRJ sob o protocolo #MAC051. Foi observado que os animais tratados com extrato de *Vitex polygama* apresentavam elevação de patas similar ao controle negativo e significativamente menor que os animais com dor. Quanto aos tratamentos farmacológicos, a atropina e a naloxona demonstraram capacidade de reverter os efeitos do extrato nos tempos de 1, 3 e 5 horas indicando possíveis vias de ação nos receptores muscarínicos e opióides para os efeitos do extrato, o tratamento com L-NANE não alterou o efeito antinociceptivo do extrato. Dessa forma, concluímos que o extrato de *Vitex polygama* apresenta atividade analgésico em modelo de dor neuropática frente ao estímulo mecânico e ainda que esse efeito decorre do envolvimento de possíveis vias dos receptores muscarínicos e opióides.

**BIBLIOGRAFIA:** SANTOS, I. V. et al. Óleos essenciais utilizados no tratamento de neuralgias: Uma revisão sistemática. Research, Society and Development, [S. l.], v. 10, n. 5, p. e6710514606, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i5.14606. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/14606>. Acesso em: 20 nov. 2023. KRAYCHETE, DC; GOZZANI, JL; KRAYCHETE, AC. Aspectos neuroquímicos da dor neuropática. Revista de Neurologia, v. 45, n. 1, p. 31-38, 2007. SAUVER JL, et al. Por que os pacientes visitam seus médicos: avaliando as condições mais prevalentes em uma população americana definida. Mayo Clin Proc., 88 (2013), pp. 56 - 67.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2858**

TÍTULO: **UM ESTUDO DO USO DO DEEP LEARNING EM SIMULAÇÕES DE FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL**

AUTOR(ES) : **MATHEUS SANTOS RIOS,GUILHERME ANTONIO AGUIAR PESSANHA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **JANAINA SANT ANNA GOMIDE GOMES,RAQUEL LOBOSCO**

RESUMO:

As simulações de Dinâmica dos Fluidos Computacional (CFD) desempenham um papel essencial na modelagem de fenômenos físicos complexos porque contribuem para o desenvolvimento tecnológico de áreas estratégicas da Engenharia, tal como para a indústria aeronáutica e automobilística. Os fluxos de fluido são descritos pelas equações de conservação da massa, da quantidade de movimento e da energia e a resolução dessas equações diferenciais pode ser de alto custo computacional [1].

No cotidiano, a solução das equações de Navier-Stokes em todas as escalas ainda permanece uma alternativa inviável computacionalmente e os modelos de turbulência mais utilizados ainda são os modelos de média de Reynolds [2].

Neste contexto, o recente desenvolvimento dos métodos de aprendizado de máquinas motivou a combinação de técnicas estatísticas com métodos baseados em modelos e permitiu uma nova perspectiva para a modelagem de sistemas dinâmicos complexos. Criou-se assim, uma alternativa capaz de contribuir para a redução do custo numérico da resolução das equações da fluidodinâmica [3].

O objetivo desse trabalho é estudar aplicações de algoritmos de aprendizado de máquina em diferentes simulações de fluidodinâmica computacional.

A metodologia desse trabalho consistem em 5 passos descritos a seguir. 1) Definição e realização das simulações de fluidodinâmica computacional: deve-se definir quais simulações CFD serão realizadas e os diferentes cenários; 2) Processamento dos dados: os dados gerados pelas simulações devem ser processados e preparados para utilização dos algoritmos de aprendizado de máquina; 3) Definição da abordagem de aprendizado de máquina: devem ser definidos quais objetivos da aplicação do aprendizado de máquina como por exemplo, prever próximos passos da dinâmica ou estimar coeficientes de arrasto ou outros coeficientes relevantes para a aplicação escolhida; 4) Implementação e treinamento do algoritmo de aprendizado de máquina: escolha do algoritmo apropriado e o treinamento para convergência do modelo devem ser realizadas variando os hiperparâmetros; 5) Avaliação do modelo: o modelo deve ser avaliado para validação e verificação da qualidade.

Essa metodologia foi aplicada para diferentes simulações de CFD com cilindro fixo e pás eólicas. Diferentes algoritmos de aprendizado profundo foram utilizados e as avaliações realizadas apresentaram resultados satisfatórios.

Como trabalho futuro espera-se buscar outras aplicações e testar outros algoritmos de aprendizado de máquina.

BIBLIOGRAFIA: [1] Yeung, P. K., Zhai, X. M., and Sreenivasan, K. R. (2015). Extreme events in computational turbulence. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 112:12633-12638. [2] Vinuesa, R. and Brunton, S. L. (2022). Enhancing computational fluid dynamics with machine learning. *Nature Computational Science*, 2(6):358-366. [3] Ozaki, H. and Aoyagi, T. (2022). Prediction of steady flows passing fixed cylinders using deep learning. *Scientific Reports* 2022 12:1, 12:1-12.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2871**

TÍTULO: **O PAPEL DA ENFERMAGEM NA PROMOÇÃO DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA MULHERES NEGRAS EM SITUAÇÃO DE RUA**

AUTOR(ES) : **MARIA JULIA LUZES SERRA,ANA BEATRIZ FERREIRA DE PAULA COSTA**

ORIENTADOR(ES): **BRENDA IOLANDA SILVA DO NASCIMENTO**

RESUMO:

Introdução: A Enfermagem possui papel fundamental na promoção de práticas de educação em saúde voltadas para a população em situação de rua (ROSA et. al, 2017). No entanto, pouco tem se investigado sobre a atuação desta área no desenvolvimento de práticas educativas voltadas para as mulheres negras em situação de rua. De modo geral, este público é afetado de forma sistemática pelos danos causados pelo racismo e o sexismo. Nessa perspectiva, há a necessidade de se pensar em estratégias de educação em saúde que possam levar em consideração as intersecções das questões de gênero, raça e classe no trabalho da enfermagem. Portanto, identificar e analisar as experiências que vêm sendo pensadas para este público se torna importante para ampliação deste debate. Objetivo: Esse estudo de revisão integrativa busca analisar o papel da Enfermagem na promoção de Educação em Saúde para mulheres negras em situação de rua. Método: Trata-se de uma pesquisa exploratória e qualitativa que possui como uma de suas etapas a revisão de literatura. Utilizou-se como fonte de dados a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (SciELO), Periódico Capes e Google Acadêmico a partir da consulta com os descritores "Educação em Saúde", "População em Situação de Rua" e "Enfermagem". Foram analisados os artigos e relatos de experiência que discutiram e propuseram ações de educação em saúde para mulheres em situação de rua. Deste modo, buscou-se identificar e discutir os principais desafios e potencialidades desta abordagem no contexto do papel da enfermagem. Resultados: Os resultados deste estudo indicam que há uma lacuna nas publicações acerca da relação entre a enfermagem e seu papel na promoção de práticas de educação em saúde voltado para as mulheres negras em situação de rua. De modo geral, as publicações sobre os processos educativos partem do contexto da saúde da mulher, de modo geral, apontando a realização de palestras e a produção de recursos audiovisuais que discutam temas relacionados à saúde sexual e reprodutiva do público feminino. Conclusão: É notável a necessidade do desenvolvimento e implementação de projetos interseccionais de educação em saúde que colaborem no enfrentamento dos desafios que as mulheres negras em situação de rua vivenciam. Para tal, é necessário considerarmos a relevância desse debate na formação inicial e continuada dos profissionais de saúde. Destacamos que o incentivo e registro de experiências de educação em saúde com este público são fundamentais para avanço deste debate na área da saúde. Assim, é papel do enfermeiro estimular e executar ações que visem o acolhimento e escuta ativa de mulheres negras, de modo a colaborar para a reparação histórica dos danos causados pelo racismo. Acredita-se que o incentivo a esta pauta seja importante para a construção de uma sociedade efetivamente democrática, onde o direito constitucional de acesso à saúde seja assegurado a todas as mulheres.

BIBLIOGRAFIA: ROCHA, Amanda Pinheiro Magalhães et al. Cuidado em saúde prestado às mulheres em situação de rua. *Revista Eletrônica Acervo Saúde*, v. 15, n. 2, p. e9830-e9830, 2022. MARTINS, Isabel. Novos enfoques para a educação em saúde: interseccionalidade como possibilidade. *Revista de Educación en Biología*, p. 15-17, out. 2021. DA SILVA, Roseli Paula et al. Assistência de enfermagem a pessoa em situação de rua. *Revista Recien-Revista Científica de Enfermagem*, v. 7, n. 20, p. 31-39, 2017.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2873**

TÍTULO: **INTRODUÇÃO AO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL**

AUTOR(ES) : **NATHALIA DA SILVA STOLLER,YASMIN PINTO TEIXEIRA,EMANOELLY RAMOS BARBOSA,NOEMI NASCIMENTO FERREIRA,JOão PEDRO AZEVEDO NOBRE,RAFAEL GOMES DA SILVA,BRUNA TORRES DA SILVA,LAIS REZENDE BREVES,YOANNA FONTES MEDINA BARROSO DALTRO,NATALIA MONTE ARAUJO DE MESQUITA BARROS,ANA CLÉCIA RODRIGUES FRANCA,STEPHANIE CANTO FENOS MOREIRA**

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

RESUMO:

O Programa de Educação Tutorial (PET) é orientado pelo princípio de indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. O PET busca proporcionar aos alunos, sob a orientação de um professor tutor, condições para a realização de atividades extracurriculares, que complementem a sua formação acadêmica, procurando atender mais plenamente às necessidades do próprio curso de graduação e/ou ampliar e aprofundar os objetivos e os conteúdos programáticos que integram sua grade curricular. (Ministério da Educação). O trabalho em questão está sendo desenvolvido pelo Grupo PET Transversalidade da Temática da Água da Universidade Federal do Rio de Janeiro - Macaé, conhecido como PET.T.TA., atualmente engloba discentes dos cursos de Farmácia, Nutrição e Química, busca promover aprendizagem e experimentação prática para troca de saberes com comunidades externa na temática de energia e água na vanguarda da Agenda 2030, sustentabilidade e economia circular. Dessa maneira, sob a orientação do professor tutor, são desenvolvidas e acompanhadas pela UFRJ-Macaé e MEC as atividades desenvolvidas pautadas nos pilares de ensino, pesquisa e extensão de forma conjunta e complementar entre os cursos. O programa 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. Visando a indissociabilidade do ensino, pesquisa e extensão foram elaboradas medidas como monitoria voluntária ofertada pelos integrantes do projeto, denominado PET TTA Construindo Conhecimento; Ação Voluntária e Ensino em Sintonia (AVES); inserção dos bolsistas em iniciações científicas complementares ao tema principal em prol de um trabalho em conjunto e administrado pelo orientador, tanto do PET, quanto das iniciações, buscando alcançar esses pilares da universidade.

BIBLIOGRAFIA: Programa de Educação Tutorial - Ministério da Educação. Disponível em: <<http://portal.mec.gov.br/component/tags/tag/programa-de-educacao-tutorial#:~:text=programa%20de%20educa>>. Acesso em: 20 nov. 2023. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR, M. E. C. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL - PET 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.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2876**

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**

ORIENTADOR(ES): **JORGE LUIZ DA CUNHA MORAES**

RESUMO:

De acordo com a Embrapa, as 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, sendo assim, encontradas em diferentes tipos de solos. Em decorrência de suas características, parte da população considera essas plantas como indesejáveis, não compreendendo seu poder culinário, gastronômico e nutricional. Porém parte do seu uso está diretamente ligado à cozinha tradicional, visto que essas plantas podem ser nativas apenas de determinadas regiões, fortalecendo a economia e 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. Portanto, pretende-se com esse trabalho quantificar a taxa de amido, de proteína e de umidade de PANCs já cultivadas na Escola Municipal Olga Benário Prestes de Macaé, por meio do método da Glicose Oxidase e método de Kjeldahl, obtendo-se a partir disso o potencial nutricional dessas plantas e sua possível contribuição para a saúde das pessoas. Neste trabalho, foram analisadas duas espécies de plantas, Ora-pro-nóbis (*Pereskia aculeata*) e Taioba (*Xanthosoma sagittifolium*). Os resultados demonstraram que a Taioba possui uma maior concentração de proteína e de amido quando comparada com a Ora-pro-nóbis. Esses resultados corroboram com a literatura encontrada.

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: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2880**

TITULO: **PRÁTICAS DE FÍSICA NO ENSINO MÉDIO COM O PROGRAMA MODELLUS**

AUTOR(ES) : **GABRIEL DE SOUSA MARTINS**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO:

A tecnologia e os computadores são hodiernamente ferramentas essenciais no desenvolvimento de todos os campos da ciência e cada vez mais são utilizados na educação e na formação docente [1]. Visando solucionar problemas como o alto índice de evasão escolar em escolas públicas e a baixa taxa de ingresso às universidades busca-se métodos pedagógicos e didáticos que tentem auxiliar de alguma forma os alunos em meio ao contexto liberal de ensino neotecnista que cresce cada vez mais desde o século XX [2]. Nesse contexto surge o software Modellus, uma nova ferramenta computacional para modelação e experimentação gratuita, destinado ao ensino-aprendizado de Física, Matemática e áreas afins [3]. Assim, este trabalho tem como objetivo construir um material didático completo para auxiliar na formação de professores que têm interesse em realizar experiências com modelos matemáticos onde é possível controlar variáveis como tempo e distância, avaliar tabelas e gráficos, associar vetores, preparar animações, resolver e propor exercícios dentro do próprio programa. Dessa forma o Modellus seria como um ambiente experimental que constrói e simula modelos de fenômenos físicos, químicos e matemáticos. A versão utilizada será a ModellusX 4.0.5 e serão preparadas aulas teórico-práticas e avaliações que serão aplicadas no Colégio de Aplicação (CAP) de Macaé da Prefeitura Municipal de Macaé e para professores e estudantes de cursos de Licenciatura visando uma análise completa do software. Inicialmente, serão trabalhadas práticas envolvendo conteúdos de Física com práticas envolvendo aulas Cinemática - MRU e MRUV, Dinâmica, Óptica, Eletricidade e Magnetismo, Eletrodinâmica, entre outras modalidades de competências retiradas da base nacional comum curricular (BNCC). Os roteiros das práticas que serão desenvolvidas estão sendo construídos de forma bem descritiva e com uso de imagens do programa para tornar seu uso mais fácil. Espera-se que ao final do trabalho uma apostila de práticas de Física no Ensino Médio tenha sido obtida e que as práticas tenham sido aplicadas para turmas de 1º, 2º e 3º anos do Ensino Médio, assim como para professores de Macaé e região.

BIBLIOGRAFIA: [1] BARRETO, R.G. Tecnologias na formação de professores: o discurso do MEC. Educação & Pesquisa, São Paulo, v. 29, n. 2, p. 271-286, jul./dez. 2003. [2] Maria Helena Souza Patto. O Fracasso Escolar Como Objeto de Estudo: Anotações Sobre as Características de um Discurso. Cad. Pesq., São Paulo (65): 72-77, maio 1988. [3] Teodoro, V. Modellus: learning physics with mathematical modelling. Lisboa, (Tese de doutoramento), Universidade Nova de Lisboa: Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal, 2002.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2902**

TITULO: **PROSPECÇÃO QUÍMICA E BIOLÓGICA DO FUNGO ENDOFÍTICO SORDARIA TAMAENSIS UTILIZANDO A ABORDAGEM DE ELICIAÇÃO BIOLÓGICA COM LISADO DE PROMASTIGOTAS DE LEISHMANIA AMAZONENSIS**

AUTOR(ES) : **VINICIUS DA SILVA LISBOA, EVILASIO MOLULO MOISES NETO, DENISE OLIVEIRA GUIMARAES, SUZANA CHAVES**

ORIENTADOR(ES): **JOAO LUIZ MENDES WANDERLEY**

RESUMO:

A Leishmaniose é uma doença tropical, a qual se enquadra na lista de enfermidades que, atualmente, são classificadas como negligenciadas pela OMS, sendo atrelada a aspectos geográficos e sócio-econômico. (OPAS, 2023). A principal forma de tratamento da doença consiste em fármacos que apresentam altos níveis de toxicidade e custo (Rath, 2003). Com isso, vem realizado estudos com o intuito de buscar potenciais fármacos anti *Leishmania* utilizando produtos naturais, em especial, extratos de fungos endofíticos, que têm demonstrado serem importantes fontes de substâncias ativas para tratamentos de diversas doenças, incluindo estudos para a leishmaniose (Fokou, 2021). Este trabalho, tem como objetivo avaliar a potencial atividade anti *Leishmania* do extrato do fungo endofítico *Sordaria tamaensis* - TB1, isolado da planta *Tocoyena bullata*, coletada da restinga de Jurubatiba. Utilizando a abordagem OSMAC e a técnica de eliciação biológica, através da adição de lisado de promastigotas de *Leishmania amazonensis* em meio sólido de arroz parbolizado para cultivo do fungo TB1. Foram obtidos os seguintes extratos brutos: (I) extrato do cultivo do fungo *S. tamaensis* contendo lisado de *L. amazonensis*, (II) extrato do fungo *S. tamaensis*, (III) extrato do controle do lisado de *L. amazonensis* e meio de cultura e, (IV) extrato do controle do meio de cultura. Uma vez obtidos os extratos, realizou-se o fracionamento, obtendo os seguintes rendimentos: fração hexânica, acetato de etila e fração aquosa, totalizando 16 amostras. Assim, iniciou-se os ensaios biológicos para avaliar suas potenciais atividades anti-promastigota de *L. amazonensis* através de ensaio fluorimétrico de resazurina. Em paralelo, foram realizadas análises químicas por meio da cromatografia em camada delgada (CCD), a fim de caracterizar quimicamente as amostras que apresentaram 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 fracionamento, o extrato bruto eliciado por lisado de leishmania apresentou melhor atividade anti promastigota (IC50 38,83 µg/mL) que o extrato bruto contendo somente o fungo TB1 (IC50 57,95 µg/mL), e as frações hexânica, acetato de etila e aquosa eliciadas (IC50 38,79; 52,12; 59,06 µg/mL) ou não (IC50 26,38; 20,80; 30,45 µg/mL), apresentaram atividade similar ao extrato bruto, respectivamente. Das frações hexânicas, uma substância precipitada apresentou uma boa ação anti promastigota (IC50 15,38 µg/mL). As amostras que apresentaram melhores atividades anti *Leishmania* terão suas análises químicas feitas por HPLC, e serão utilizadas para continuidade dos testes biológicos através de testes *in vitro* anti amastigota, avaliações de modulação de mecanismos microbicidas de macrófagos e citotoxicidade celular e parasitária.

BIBLIOGRAFIA: Paho/OMS, Leishmaniasis, 2023. Disponível em <<https://www.paho.org/pt/topicos/leishmaniose>>. Rath S. Antimoniais empregados no tratamento da leishmaniose: estado da arte. Química nova, vol. 26, no. 4, 550-555, 2003. Houndou Fokou, J. B. et al. Anti-leishmanial and anti-trypansomal natural products from endophytes. Parasitology Research, v. 120, n. 3, p. 785-796.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2909**

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 num 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.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2910**

TITULO: **PRODUÇÃO DE EXTRATO DO FUNGO ENDÓFITICO STEMPHYLLIUM LYCOPERSICI UTILIZANDO ELICIAÇÃO BIOLÓGICA DE LISADO DE LEISHMANIA AMAZONENSIS**

AUTOR(ES) : **EVILASIO MOLULO MOISES NETO, VINICIUS DA SILVA LISBOA, SUZANA CHAVES**

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

RESUMO:

As leishmanioses são um conjunto de doenças que se apresentam como um grave problema de saúde pública ao 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). Considerada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como uma doença tropical negligenciada. O tratamento atual constitui-se a partir de fármacos que possuem um tratamento invasivo e com efeitos colaterais, além de custoso e extremamente doloroso, assim, emergindo a busca por novas alternativas para seu tratamento (BRAGA, 2015). Fungos endófitos são uma potencial fonte de substâncias que possuem atividade biológica e que vem mostrando-se com grande importância por possuírem substâncias ativas para o tratamento de inúmeras doenças, principalmente no que tange a terapia da leishmaniose. A elicitação biológica é uma das estratégias biotecnológicas mais eficazes para indução da produção de novos metabólitos secundários levando a ativação de vias biossintéticas de metabólitos secundários. Com isso, o objetivo deste projeto é preparar extratos bruto do fungo endófito *Stemphyllium 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*. Após o cultivo, a maceração foi realizada utilizando etanol seguida do processo de evaporação, obtendo 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 de *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, por meio da partição líquido-líquido, e obteve 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, realizou-se a CCD, onde possibilitou-nos observar algumas bandas distintas nas amostras preparadas anteriormente. A etapa posterior a produção do extrato e a caracterização por CCD, será a avaliação da potencial atividade anti-promastigota e anti-mastigota *in vitro* de *Leishmania amazonensis* e toxicidade em macrófagos avaliada pelo ensaio fluorimétrico com resazurina. As amostras que apresentarem as melhores atividades leishmanicidas, serão analisadas quimicamente por CLAE. A indução de óxido nítrico será avaliada através de ensaio colorimétrico de Griess. Espera-se deste projeto encontrar 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: <file:///C:/Users/Windows/Downloads/Tese%20-%20Rodolpho%20de%20Campos%20Braga%20-%202015%20(1).pdf>; 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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2938**

TÍTULO: **VIVÊNCIAS DE PARTO NORMAL NO BRASIL**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ DA COSTA PAIVA,SAMYRA SILVA ARAMUNI GONÇALVES,JÉSSICA RUTH DA SILVA E SILVA,TAIS FONTOURA DE ALMEIDA,MILENA BATISTA CARNEIRO**

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

RESUMO:

As vivências de parto no Brasil são múltiplas, e variam de acordo com condições socioeconômicas da parturiente, e influenciadas pela equipe que a assiste. Tais fatores somam-se à ocorrência de eventos que caracterizam a violência obstétrica e a humanização do nascimento. O parto por via vaginal (normal) no Brasil é perpassado por todos esses. Sendo assim, nosso objetivo é compreender as condições de nascimento por parto vaginal experienciadas por mulheres no Brasil. Para isso, será utilizado um questionário autopreenchido, compartilhado por meio de redes sociais (Facebook®, Instagram® e e-mail). O instrumento de coleta de dados será um questionário virtual contendo questões de múltipla escolha na plataforma on-line googleforms, contendo perguntas referentes ao perfil socioeconômico, bem como questões relacionadas a situações vividas durante o pré-natal e parto da mulher. Os critérios de inclusão serão: ser maior de 18 anos, ter passado por pelo menos um parto, ter acesso à internet e responder a todo o questionário. Os dados serão analisados de modo quantitativo no programa Jasp®. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 74237523.2.0000.5699). Até o momento, 37 pessoas responderam ao questionário. A maioria é branca, casada, com pós-graduação completa, com renda familiar de 4 a 12 salários-mínimos, do Rio de Janeiro. A maioria realizou o pré-natal utilizando plano de saúde e acompanhada principalmente por médico obstetra. Cerca de 40% das mulheres fizeram um plano de parto. Todas foram acompanhadas por médico obstetra durante o parto e cerca de 65% também por enfermeiro obstetra. Aproximadamente 37% tiveram o acompanhamento de doula. Cerca de 32% das mulheres relataram que se sentiram insatisfeitas ou desrespeitadas com alguma ação de profissionais de saúde durante o trabalho de parto e parto. 7 mulheres sofreram manobra de Kristeller, 2 passaram por toque anal, 7 tiveram a vagina aberta com as mãos pelo profissional na hora do nascimento, 13 tiveram a placenta puxada pelo médico, 13 passaram por episiotomia e 15 passaram por exames de toque excessivos, todos exemplos de violência obstétrica. Observamos que quase 19% das mulheres relataram ter sofrido violência obstétrica. Essa pesquisa visa a compreensão do encaminhamento do parto normal no Brasil e o impacto positivo ou negativo dos diferentes fatores que tornam o nascimento um processo tão dispar e único - inclusive o papel desempenhado por profissionais de saúde, os quais ocupam uma posição central nesse processo. Espera-se que a melhoria do cenário ocorra através da divulgação e da oferta de dados embasados na experiência de mulheres de diferentes classes sociais, que vivenciaram circunstâncias distintas em seus partos, possibilitando que os profissionais atuem de modo mais consciente e empático. Notamos que uma parte expressiva das parturientes foi alvo de uma assistência obstétrica com intervenções desnecessárias e violentas, que desrespeitaram a autonomia delas.

BIBLIOGRAFIA: Senado Federal. Violência obstétrica: “pariras com dor”. Dossiê produzido por Parto do Princípio - Mulheres em Rede pela Maternidade Ativa. 2012. [acesso em: nov. 2023]. Disponível em: <<https://www.senado.gov.br/comissoes/documentos/SSCEPI/DOC%20VCM%20367.pdf>>. Nascer no Brasil: pesquisa revela número excessivo de cesarianas. Disponível em: <<https://portal.fiocruz.br/noticia/nascer-no-brasil-pesquisa-revela-numero-excessivo-de-cesarianas#:~:text=O>>. Acesso em: 18 nov. 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2940**

TÍTULO: **E-BOOK INTELIGENTE: EXPLORANDO A SIMBIOSE HUMANO-MÁQUINA NA EDUCAÇÃO**

AUTOR(ES) : **KEMBELLY SAYONARA MOURA DE AZEVEDO**

ORIENTADOR(ES): **LEONARDO MACIEL MOREIRA**

RESUMO:

**Introdução:** Uma abordagem inovadora sobre a interface humano-máquina, com uma peça teatral que aborda os dilemas éticos e morais relacionados a essa relação, além de atividades interdisciplinares e criativas para envolver os alunos na temática, consegue estimular a reflexão sobre ética, empatia e sensibilidade na interação entre esses dois universos. Diante do problema da escola em ligar as interfaces entre Ciências, Arte e Tecnologia, o papel da pesquisa na elaboração de um produto educacional como um e-book é o de desenvolver o pensamento crítico dos alunos para que eles consigam discernir os impactos da inteligência artificial em suas vidas, tanto positivos quanto negativos. Um livro digital que trata do tema da IA com foco na educação em ciências, integrando o teatro e educação, pode representar uma ferramenta educacional valiosa para os docentes. **Objetivos:** Apresentar o processo de construção de um produto educacional e divulgação científica. **Metodologia:** Para execução do trabalho foi utilizado pesquisa bibliográfica, análise do tema e materiais produzidos durante o processo de construção e montagem da peça teatral “Igora: a robotização humana e a sensibilização da máquina”. As imagens e os textos foram realizados por participantes do Projeto Ciência. Para edição, formatação e criação de demais fotos foi utilizado o software Canva gratuito durante o período de sete meses (março à setembro de 2023). **Resultados:** O e-book representa um esforço colaborativo para explorar as conexões sensíveis entre humano-máquina e por isso, tem uma estética intimista com cores e desenhos gráficos que exploram a ideia. Possui sete capítulos, inclui uma peça teatral e atividades didáticas para futuros docentes. A mostra do material foi apresentada no X EREBio ES/RJ, o que trouxe perspectivas inovadoras para o trabalho advindas em sua maioria por docentes de instituições de ensino. Logo, apresentou uma boa recepção. **Conclusões:** Com uma linguagem acessível, o e-book oferece um olhar diferenciado e enriquecedor sobre a relação entre humanos e as inteligências artificiais. Além disso, o e-book destaca a importância da relação entre arte e ciência como abordagem didática e campo de pesquisa emergente em educação em ciências.

BIBLIOGRAFIA: BOAL, A. A Estética do Oprimido. Rio de Janeiro: Garamond, 2009. CACHAPUZ, A. F. Arte e ciência no ensino das ciências. Interacções, v. 10, n. 31, 2014. ZAIDAN, S.; REIS, D. A. de F. R.; KAWASAKI, T., F. “Produto educacional: desafio do mestrado profissional em educação”.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2947**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE MACROALGAS MARINHAS DO LITORAL DO RIO DE JANEIRO PARA A OBTENÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS**

AUTOR(ES) : **ISAAC RIBEIRO DA GAMA, JESSICA DOS SANTOS CADIMO, LÍLIA MÔNICA DE SOUZA GESTINARI**

ORIENTADOR(ES): **ANGELICA RIBEIRO SOARES**

RESUMO:

Substâncias orgânicas voláteis de origem biogênica desempenham papéis cruciais nos processos ecofisiológicos, tanto em ambientes terrestres quanto marinhos. Esses voláteis são importantes sinalizadores mediando as interações entre organismos marinhos e podem atuar como feromônios, agentes alelopáticos e defesas contra predadores e microrganismos. Por outro lado, essas substâncias que compõem o "aroma marinho" apresentam propriedades farmacológicas e são úteis na indústria alimentícia e de cosméticos. Hidrocarbonetos e terpenos são comumente identificados na composição dos óleos de macroalgas, apesar do pouco conhecimento ainda existente sobre o tema. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de macroalgas do litoral norte do Rio de Janeiro como produtoras de óleos essenciais (OEs) e identificar os componentes químicos voláteis. Para este estudo, sete espécies de macroalgas (Duas Ochrophyta: *Saragassum* sp. e *Colpomenia sinuosa*; Três Chlorophyta: *Ulva lactuca*, *Codium decorticatum* e *Caulerpa racemosa*; Duas Rodophyta: *Gelidium americanum* e *Gracilaria* sp.) foram coletadas no supralitoral da Praia dos Cavaleiros, Macaé, Rio de Janeiro em março de 2023. O material fresco foi triado e submetido a extração dos OEs em aparelho de Clevenger modificado por 2 h. Os OEs foram analisados quali e quantitativamente por cromatografia em fase gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM) e CG acoplado a detector de ionização de chamas (CG-FID), respectivamente. Os componentes foram identificados pela comparação dos espectros de massas com banco de dados do equipamento, com dados da literatura, e com base no índice de retenção (IR) obtidos de série homóloga de hidrocarbonetos (C<sub>8</sub>-C<sub>24</sub>). A análise dos óleos obtidos mostrou que a diversidade das classes de metabólitos identificados variou de acordo com a espécie. Terpenos foram identificados em todas as espécies com exceção de *Gracilaria* sp. que foi caracterizada pela presença de hidrocarbonetos e substâncias oxigenadas como álcoois, cetonas e ácidos carboxílicos. Fitol foi identificado como majoritário no OE dessa alga com 49,19%. *Sargassum* sp. foi a espécie que mais se destacou quanto à produção de OE e o maior número de componentes, todos identificados como mono-, sesqui- e diterpenos, com exceção de homosalato. Esta substância é um componente amplamente utilizado em protetores solares e um potencial desregulador endócrino. Valeranona (24,76%), seguido de  $\gamma$ -amorfeno (9,17%) foram as substâncias mais abundantes em *Sargassum* sp.. Limoneno foi encontrado em cerca de 60% das espécies (*C. racemosa*, *C. decorticatum*, *C. sinuosa* e *G. americanum*). Ftalatos foram identificados em *C. sinuosa* e *C. decorticatum*. Ftalatos são conhecidos como constituintes de plásticos. Nosso estudo amplia o conhecimento sobre a diversidade química de óleos essenciais de macroalgas e abre oportunidades para a identificação de substâncias bioativas.

BIBLIOGRAFIA: Fink P 2007. Ecological functions of volatile organic compounds in aquatic systems. Mar Freshw Behav Phy 40: 155-168. Hattab M. 2020. Algae Essential Oils: Chemistry, Ecology, and Biological Activities. Essential Oils - Bioactive Compounds, New Perspectives and Applications. doi:10.5772/intechopen.91672

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2966**

TÍTULO: **BIOREFINARIA COMO ESTRATÉGIA DE OBTENÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS DE MACROALGAS MARINHAS**

AUTOR(ES) : **JESSICA DOS SANTOS CADIMO, THAYANNA MACHADO BORGES, ISAAC RIBEIRO DA GAMA, ISABELLE IGUATEMY RODRIGUES, ROBERTO DE SOUZA SILVA, AMANDA BARBOSA DA LUZ, LÍLIA MÔNICA DE SOUZA GESTINARI**

ORIENTADOR(ES): **ANGELICA RIBEIRO SOARES**

RESUMO:

O desenvolvimento sustentável de bioprodutos marinhos é um dos principais instrumentos para alcançar alguns dos objetivos da Economia Azul. Valorar e valorizar a biodiversidade marinha de forma sustentável e sua capacidade para produzir bioprodutos são a base do desenvolvimento de atividades relacionadas ao ambiente marinho. O aproveitamento da biomassa, de forma a obter o maior número possível de produtos de forma sustentável é o princípio da bioeconomia (Caxiano et al. 2022). Macroalgas marinhas produzem substâncias como ácidos graxos, compostos halogenados, terpenos e polissacarídeos com atividades farmacológicas (Barcellos et al. 2023). Muitos destes compostos são constituintes de óleos essenciais (OE), e também integram famílias de pigmentos naturais relevantes para as indústrias têxtil e alimentícia (Osório et al. 2020). Este trabalho teve como objetivo avaliar a obtenção do maior número de produtos de macroalgas do Rio de Janeiro utilizando estratégias de biorrefinaria, uma abordagem que visa obter o maior número de produtos a partir da mesma biomassa. Quatro espécies de macroalgas (Uma Ochrophyta: *Saragassum* sp.); Duas Chlorophyta: *Ulva lactuca* e *Chaetomorpha* sp.; Uma Rodophyta: *Plocaminun brasiliensis*) foram coletadas no supralitoral da Praia dos Cavaleiros, Macaé, Rio de Janeiro em setembro de 2023. O material foi triado e submetido inicialmente a extração dos OEs em aparelho de Clevenger modificado por 2 h. Em seguida, a biomassa resultante foi dividida e extraída com diferentes solventes (metanol, acetona e etanol) para a otimização da obtenção dos metabólitos. Algas que não passaram pelo processo de extração dos óleos foram extraídas de forma idêntica para comparação dos perfis químicos. Os OEs foram analisados quali e quantitativamente por cromatografia em fase gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM) e CG acoplado a detector de ionização de chamas (CG-FID), respectivamente. Os componentes foram identificados pela comparação dos espectros de massas com banco de dados do equipamento, a literatura, e com base no índice de retenção (IR) obtidos de série homóloga de hidrocarbonetos (C<sub>8</sub>-C<sub>24</sub>). Os extratos obtidos foram analisados por Cromatografia em Camada Fina (CCF) e por espectrofotometria de ultravioleta-visível para a quantificação dos pigmentos. A análise dos OEs mostrou que a diversidade das classes de metabólitos identificados variou de acordo com a espécie, sendo terpenos e hidrocarbonetos identificados em todas as espécies. A análise dos extratos por CCF revelou modificação nos perfis químicos entre as amostras mas a manutenção de vários grupos de metabólitos. Diferenças significativas entre as concentrações dos pigmentos não foram observadas entre as amostras submetidas ou não ao processo de extração dos OEs. Nossos resultados sugerem eficiência na obtenção de produtos utilizando uma estratégia de biorrefinaria.

BIBLIOGRAFIA: Hattab M. 2020. Algae Essential Oils: Chemistry, Ecology, and Biological Activities. Essential Oils - Bioactive Compounds, New Perspectives and Applications. doi:10.5772/intechopen.91672 López-Rodríguez, M., Cerón-García, M.C., López-Rosales, L., Navarro-López, E., Mirón, A. S., Molina-Miras, A., ... & García-Camacho, F. (2021) An integrated approach for the efficient separation of specialty compounds from biomass of the marine microalgae *Amphidinium carterae*. Bioresource Technology, 342, 125922 <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.125922>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **2998**

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): **LEANDRO LOUBACK DA SILVA**

RESUMO:

A doença de Alzheimer é uma doença neurodegenerativa caracterizada pela perda de neurônios colinérgicos, neuroinflamação, acúmulo de proteína beta amiloide (A $\beta$ ) e estresse oxidativo (TUMIATTI et al., 2008). Compostos contendo boro possuem propriedades biológicas envolvidas na regulação da produção de fatores neurotróficos, marcadores oxidativos e atividade anti-inflamatória (BARRON-GONZALEZ et al., 2023). Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar as atividades inibitória de colinesterases e antioxidante de 21 derivados borônicos. A atividade da acetilcolinesterase de *E. electricus* (eeAChE) e humana (hAChE), assim como da butirilcolinesterase humana (hBChE), foi avaliada através do método de *Ellman* em volume final de 250  $\mu$ L (tampão fosfato 50 mM, pH 7 e 8; ácido 5',5'-ditiobis-2-nitrobenzoato (DTNB) 60  $\mu$ M; eeAChE; hAChE; hBChE e derivados 100  $\mu$ M). O método envolve a hidrólise da acetiltiocolina (ACTI) ou butiriltiocolina (BUTI) catalisada pela hAChE ou hBChE, respectivamente. A tiocolina formada reage com DTNB, produzindo TNB (amarelo), e a absorbância é medida a 412 nm por 10 min. O mecanismo de inibição foi determinado a partir do gráfico duplo-recíproco (Lineweaver-Burk). A atividade antioxidante dos derivados (200  $\mu$ M) foi avaliada através do método DPPH com volume final de 200  $\mu$ L (MeOH:DPPH/1:1; derivados). Após 30 min, a reação foi medida a 517 nm. Três ensaios independentes foram realizados em triplicata, em microplacas de 96 poços. Para os derivados que inibiram as colinesterases em mais de 80% nas triagens realizadas, a concentração inibitória média (CI50) foi determinada. Para inibição da atividade da eeAChE, o derivado NO-108 apresentou CI50 em torno de 50  $\mu$ M em pH 7 e 8. Em pH8, NO-09 e NO-56 apresentaram CI50 de 45,01  $\pm$  21,4  $\mu$ M e 45,61  $\pm$  21,1  $\mu$ M, respectivamente. Para inibição da hAChE em pH 7, destacou-se o derivado NO-108 com CI50 de 46,9  $\pm$  22,9  $\mu$ M. Já em pH8, os derivados mais potentes, NO-09, 56 e 108, exibiram CI50 de 46,4  $\pm$  26,5  $\mu$ M, 38,7  $\pm$  25,6  $\mu$ M e 50,1  $\pm$  27,81  $\mu$ M, respectivamente. Dos compostos avaliados para BChE em pH 7, destacaram-se NO-03, 13, 82 e 91, com CI50 de 19  $\pm$  15,4  $\mu$ M, 0,4  $\pm$  17,3  $\mu$ M, 0,1  $\pm$  19,5  $\mu$ M e 5,8  $\pm$  17,4  $\mu$ M, respectivamente. Já em pH8, os derivados NO-13, 82 e 91 foram mais potentes, com CI50 de 0,8  $\pm$  19,6  $\mu$ M, 0,4  $\pm$  19,6  $\mu$ M, 5,9  $\pm$  17,3  $\mu$ M, respectivamente. Para inibição da eeAChE em pH8, os derivados NO-09 e NO-108 apresentaram mecanismo de ação do tipo misto, enquanto NO-56 exibiu mecanismo competitivo. A 200  $\mu$ M, os derivados não exibiram atividade antioxidante. Pode-se concluir que os derivados são inibidores de colinesterases e apresentam diferentes mecanismos de ação de acordo com o pH do meio. Em pH8, NO-09, 56 e 108 foram mais potentes em inibir eeAChE e hAChE. Por outro lado, NO-03, 13, 82 e 91 inibiram a hBChE em ambos pH testados.

BIBLIOGRAFIA: 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. TUMIATTI, V., et al. Progress in acetylcholinesterase inhibitors for Alzheimer's disease: an update. *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, 18(4), 387-401, 2008.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3042**

TÍTULO: **CONSTRUINDO AS BASES TEÓRICAS PARA INDICADORES DE FELICIDADE NO TRABALHO EM SAÚDE A PARTIR DAS DIMENSÕES DO ÍNDICE DE FELICIDADE INTERNA BRUTA (FIB)**

AUTOR(ES) : **CARLOS EDUARDO NUNES PEREIRA, MATHEUS WENDELL, MARISA PALACIOS DA CUNHA E MELO DE ALMEIDA REGO, MARIA CLAUDIA DA SILVA VATER DA COSTA FIORI, CLAUDIA AFFONSO SILVA ARAUJO**

ORIENTADOR(ES): **RAQUEL MIGUEL RODRIGUES**

RESUMO:

Este estudo está inserido na linha de pesquisa "bases teóricas para indicadores de felicidade no trabalho em saúde a partir das dimensões do Índice de Felicidade Interna Bruta (FIB)" do grupo de pesquisa "Estudos sobre indicadores de relações éticas de trabalho e na educação" do Instituto de Ciências Médicas do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macacá. O objetivo deste estudo é construir as bases teóricas para produção de um instrumento de pesquisa online e validá-lo entre estudantes do internato médico que leve a compreensão do indivíduo e contexto, alinhados às dimensões da FIB, indicador criado pela ONU (Organização das Nações Unidas) em 2012. O tema Felicidade é recente no reconhecimento da ONU e em estudos acadêmicos como base para o desenvolvimento econômico sustentável. Atualmente, em um contexto pós-pandemia, a felicidade, o bem-estar e a saúde mental são temas que ganharam destaque. O Índice FIB foi criado pelo Rei Jigme Singye Wangchuck do Reino do Butão em 1972, com a ideia de mostrar que o principal objetivo da sociedade deveria centrar-se na integração social, abrangendo todos os aspectos da vida de um indivíduo, como os materiais, psicológicos, culturais e espirituais - mas não apenas o crescimento econômico. Desde a concepção da FIB, o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) tem apoiado a implementação prática do conceito em projetos em diversos países, incluindo o Brasil. Entretanto, no trabalho em saúde, são escassas as bases teóricas para medir as dimensões desse índice. Foi realizada uma pesquisa integrativa cujas buscas foram feitas no portal de periódicos CAPES. Os critérios de inclusão foram: recorte temporal nos últimos 10 anos e presença do termo de busca "Felicidade Interna Bruta". A coleta de dados se deu no mês de outubro de 2023. Foram encontrados um total de 17 artigos, selecionados 13 destes e foram excluídas as publicações duplicadas. As categorias de análise utilizadas para discussão foram: histórico da FIB; dimensões da FIB e relatos de experiências em adequação do instrumento à realidade de serviços de saúde. Com isso, observou-se que apenas uma experiência brasileira associou as dimensões utilizadas pelo Índice de Felicidade Interna Bruta com a assistência à saúde no ambiente de trabalho. Entretanto, foi possível identificar as dimensões do FIB e como estas poderiam se articular com o indivíduo e colaborar para formar a base teórica para adaptação cultural e validação do conteúdo. A construção e adaptação cultural de instrumentos de medida será a próxima etapa desta pesquisa através de projeto específico a ser submetido ao Comitê de Ética e Pesquisa. Para construir a variedade de itens, será definido o constructo de interesse (felicidade) e suas dimensões (FIB) por meio desta e de outras pesquisas bibliográficas mais ampliadas e consulta a estudiosos da área (especialistas professores que estudam esse tema na UFRJ) e a representantes da população de interesse (internos de medicina).

BIBLIOGRAFIA: DEL BIANCO, T. S., SOUZA, E. L. D. C., OLIVEIRA, N. S. M. N. DE, & SHIKIDA, P. F. A. A felicidade da população trabalhadora de Cascavel/PR segundo a métrica do índice de Felicidade Interna Bruta. *Urbe. Revista Brasileira de Gestão Urbana*, 8(3). 2016. DE MORAES MELLO, C., MOURA DE ALMEIDA NETO, J. R., & PENTAGNA PETRILLO, R. Universidade e Felicidade. *Revista Interdisciplinar Do Direito. Faculdade De Direito De Valença*, 21(1), e20232104. <https://doi.org/10.24859/RID.2023v21n1.1416>. 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3047**

TÍTULO: **MODELO IN VITRO DE EPILEPSIA EM CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA MURINO NEURO-2A DIFERENCIADAS**

AUTOR(ES) : **GABRIELA PIMENTEL SERODIO, CECÍLIA SANTOS DE BRITO, CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA**

ORIENTADOR(ES): **HENRIQUE ROCHA MENDONÇA**

RESUMO:

A epilepsia é uma síndrome caracterizada por crises convulsivas espontâneas e recorrentes, devido a excessivas descargas elétricas encefálicas breves e inesperadas. Dependendo da região do encéfalo acometida, essas crises resultam em manifestações clínicas diversas, induzindo morte celular e/ou plasticidade neural inadequada, tornando os circuitos neurais mais propensos a desenvolver novas crises. Inúmeros estudos científicos são realizados no mundo para identificar diferentes alvos terapêuticos para as mais variadas formas de epilepsia. A indução de epilepsia em linhagens celulares se perfila como um modelo adequado para estudos mais detalhados sobre os processos moleculares e celulares envolvidos na fisiopatologia da epilepsia, substituindo o uso de modelos animais para a triagem de alvos terapêuticos. Em resultados preliminares com células indiferenciadas, observamos que não houve mudanças significativas quando comparamos a dosagem de potássio e a viabilidade das células Neuro-2A nas condições controle e epileptogênica, na qual a retirada do íon magnésio induz atividade neuronal epileptiforme rítmica e sincronizada. Contudo, notamos uma tendência de diminuição da viabilidade celular no meio isento de magnésio. Dessa forma, o presente projeto visa padronizar um modelo de epilepsia em cultura celular de neuroblastoma murino previamente diferenciada. Assim, células Neuro-2A serão cultivadas em meio DMEM suplementado com 10% de soro fetal bovino (SFB), em placas de 24 poços mantidas a 37°C com 5% de CO<sub>2</sub>. Após 24 horas, o meio será retirado e será adicionado o meio de diferenciação: DMEM mais 1% de SFB mais 10 ou 20µM de ácido retinóico. O meio será trocado todos os dias por um período de cinco dias, durante o qual as células serão monitoradas para conferir a morfologia celular. Finalizado o período de diferenciação, a epilepsia será induzida mediante a incubação das células com meio isento de magnésio [Mg<sup>2+</sup>]<sub>0</sub> (148 mM NaCl, 2,5 mM KCl, 2 mM CaCl<sub>2</sub>, 10 mM glicose, 10 mM HEPES, pH 7,4), por um período de 30 minutos. Células controle serão tratadas com uma solução salina com a mesma composição do meio [Mg<sup>2+</sup>]<sub>0</sub> suplementado com 2 mM de MgCl<sub>2</sub>. Após verificação das oscilações de cálcio, as células serão tratadas com fármacos antiepilépticos em concentrações previamente estabelecidas na literatura. Ions (potássio, sódio e cálcio) no sobrenadante da cultura serão analisados por fotometria de chama, e a formação de sinapses será avaliada por imunofluorescência. A análise estatística será realizada através dos testes Shapiro-Wilk e Kruskal-Wallis, em que as condições controle e epileptogênica na presença dos diferentes medicamentos serão comparadas entre si. Em síntese, o projeto pretende verificar a atividade de medicamentos antiepilépticos na modulação das oscilações de cálcio e avaliar a atividade neuronal através da dosagem dos níveis de potássio, sódio e cálcio em modelo de epilepsia em cultura celular de neuroblastoma murino.

BIBLIOGRAFIA: Campos, G., Fortuna, A., Falcão, A., & Alves, G. (2018). In vitro and in vivo experimental models employed in the discovery and development of antiepileptic drugs for pharmaco-resistant epilepsy. *Epilepsy research*, 146, 63-86. Kim, D., Jo, Y. S., Jo, H. S., Bae, S., Kwon, Y. W., Oh, Y. S., & Yoon, J. H. (2022). Comparative Phosphoproteomics of Neuro-2a Cells under Insulin Resistance Reveals New Molecular Signatures of Alzheimer's Disease. *International journal of molecular sciences*, 23(2), 1006. You, Q., Gong, Q., Han, Y. Q., Pi, R., Du, Y. J., & Dong, S. Z. (2020). Role of miR-124 in the regulation of retinoic acid-induced Neuro-2A cell differentiation. *Neural regeneration research*, 15(6),

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3066**

TÍTULO: **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NO AUTOCUIDADO À GESTANTE DIAGNOSTICADA COM DIABETES GESTACIONAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **BÁRBARA LUIZE SILVA VALÉRIO**

ORIENTADOR(ES): **ROBERTA PEREIRA COUTINHO**

RESUMO:

**Introdução:** A Diabetes Mellitus (DM) é uma doença crônica não transmissível caracterizada pela hiperglicemia. Os tipos mais comuns de diabetes são: o tipo 1, tipo 2 e a gestacional. A Diabetes Mellitus Gestacional (DMG) é um dos problemas metabólicos mais comuns durante a gestação<sup>1</sup>. A mesma pode apresentar complicações que implicam no binômio materno-fetal, podem ser temporárias ou não. O pré-natal tem caráter fundamental de promoção à saúde na gestação, e contribui para o tratamento e diagnóstico da DMG, é neste momento que a assistência de enfermagem manifesta-se. O autocuidado é citado pela teórica de enfermagem Dorothea Orem, e caracteriza-se pelas ações desenvolvidas por um indivíduo em seu próprio benefício<sup>2</sup>. **Objetivo:** Identificar na literatura de que forma a assistência de enfermagem se manifesta frente ao autocuidado da DMG. **Metodologia:** trata-se de uma pesquisa descritiva. A pesquisa iniciou-se em Maio de 2023 e findou-se em Novembro do mesmo ano. Foram selecionados estudos científicos com os descritores "diabetes gestacional", "autocuidado", "enfermagem", combinado com o operador booleano "AND", nas bases de dados eletrônicas: Portal Regional da BVS (Biblioteca Virtual em Saúde) e Periódico CAPES. Os critérios de inclusão foram: todas as categorias de artigos; aqueles publicados no idioma português; escritos por enfermeiros; textos completos; publicados nos últimos dez anos; e artigos que continham os descritores em ciências da saúde (DeCS). **Resultados:** foram encontrados dezessete artigos em ambas as plataformas de pesquisa, mas apenas cinco foram selecionados. Analisando os artigos fica nítida a falta de qualificação dos enfermeiros frente à assistência de pacientes com DMG. Muito se abordou sobre um plano terapêutico individual e sua importância no tratamento, a mudança de hábitos também é sugerida pelos profissionais essa por sua vez engloba a alimentação saudável, prática de exercícios físicos, auto aferição da glicose, e etc. **Discussão:** ficam evidentes que para que o indivíduo desenvolva o autocuidado é necessário a educação em saúde, é importante que o enfermeiro esteja capacitado para isso, a família é um motivador do autocuidado, a equipe de saúde multiprofissional é um forte aliado neste processo, fatores emocionais também interferem no autocuidado e devem ser trabalhados pelo enfermeiro e outros membros da equipe durante o pré-natal. **Conclusão:** é evidente a falta de literatura acerca do tema DMG e autocuidado. Através dos indicativos das literaturas encontradas é notório a precariedade da assistência ao autocuidado por meio do enfermeiro, em alguns momentos ela nem sequer foi desenvolvida. Além disso, percebe-se que apesar da enfermagem dispor de uma teoria própria referente ao autocuidado em nenhum dos artigos selecionados, ela foi citada.

BIBLIOGRAFIA: 1. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Hospital Universitário Gaffrée e Guinle. Protocolo Clínico de Diabetes Mellitus na Gestação. [Internet]. Rio de Janeiro: [editor desconhecido]; 2020 [citado 27 nov 2023]. 16 p. 2. Silva I de J, Oliveira M de FV de, Silva SÉD da, Polaro SHI, Radünz V, Santos EKA dos, et al.. Cuidado, autocuidado e cuidado de si: uma compreensão paradigmática para o cuidado de enfermagem. *Rev esc enferm USP* [Internet]. 2009Sep;43(3):697-703.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3098**

TÍTULO: **ADOLESCÊNCIA E AS CARDIOPATIAS: ESTUDO BIBLIOMÉTRICO**

AUTOR(ES) : **PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES,ARIANE VICTORIA CUNHA DE SANTIAGO,ARIANE SILVA ANJOS SIMOES,VITORIA SILVA DE PAULA**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO:

**Introdução:** As cardiopatias são caracterizadas por quaisquer anormalidades estruturais e funcionais do sistema cardiovascular, podendo muitas vezes estar relacionadas à fatores ambientais, ou advindas de fatores congênitos(1). Recentemente, o diagnóstico precoce tem levado ao aumento da incidência desse quadro, associado ao avanço das técnicas cirúrgicas(2). As cardiopatias são responsáveis por serem importantes fatores de hospitalização e óbito em crianças e adolescentes. Desse modo, a compreensão das informações epidemiológicas, e as investigações da qualidade de vida em adolescentes com cardiopatias, são fundamentais para orientar as escolhas de cuidados, podendo auxiliar também na tomada de decisão nos serviços de saúde(1). **Objetivo:** analisar as características bibliométricas da produção científica acerca das cardiopatias em adolescentes. **Método:** trata-se do estudo bibliométrico. Foram consultadas todas as bases de dados disponíveis no Portal Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), com os descritores: "Cardiopatias" adolesc\$ e os critérios de inclusão: texto completo, intervalo de últimos 5 anos, especificidade temática e nos idiomas inglês, português e espanhol. **Resultados:** preliminarmente, identificou-se 157 produções, sendo maioria disponível: na base de dados MEDLINE (85,3%), no idioma inglês (92,3%) e tendo como cenário países na América do Sul (14%), tendo Brasil (68,2%) dos registros, seguido da Ásia (9,5%). Os assuntos mais abordados como principais foram os "Fatores de Risco de Doenças Cardíacas" (56,7%) e a "Qualidade de Vida" (43,9%). **Conclusão:** Mediante a análise desses estudos convém destacar a predominância da investigação associada a fatores de risco e qualidade de vida, aspecto que aponta para a relevância da enfermagem, a qual tem seu foco no cuidado desde o estado supostamente sadio até o da adaptação das pessoas a diferentes estados ou condições de vida.

**BIBLIOGRAFIA:** 1- Coutinho VM, Araújo GL de, Lyra MCA, Rosenblatt A, Heimer MV. Sense of coherence and quality of life in adolescents with heart disease. Rev paul pediatr [Internet]. 2022;40:e2021104. Available from: <https://doi.org/10.1590/1984-0462/2022/40/2021104> 2- Bertoletti J, Marx GC, Hattge Júnior SP, Pellanda LC. Qualidade de Vida e Cardiopatia Congênita na Infância e Adolescência. Arq Bras Cardiol [Internet]. 2014 Feb;102(2):192-8. Available from: <https://doi.org/10.5935/abc.20130244>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3101**

TÍTULO: **RISCO NUTRICIONAL, SARCOPENIA E DINAPENIA EM PACIENTES COM CÂNCER**

AUTOR(ES) : **BRUNO RANGEL FELIZARDO,THIFANY OLIVEIRA DE MELO SOUSA,FRANCIELE ALVES TEIXEIRA,THAMIRES SEPULVEDA DO AMARAL**

ORIENTADOR(ES): **CELIA CRISTINA DIOGO FERREIRA,ROBERTA MELQUIADES SILVA DE ANDRADE**

RESUMO:

O câncer tem sido reconhecido como um problema de saúde pública devido à sua incidência crescente e é responsável por alterações metabólicas que causam alteração do estado nutricional e muscular dos pacientes, interferindo em seu prognóstico e sobrevida. Objetivo: Avaliar o risco nutricional e a frequência de risco de sarcopenia e de dinapenia em pacientes com câncer em tratamento nutricional ambulatorial. Metodologia: Estudo transversal com indivíduos com câncer, ambos os sexos, idade >20 anos acompanhados em uma unidade de assistência ao paciente com câncer de Macaé. Foram investigadas características sociodemográficas e clínicas. O risco nutricional foi mensurado pela antropometria e avaliação subjetiva global produzida pelo paciente (ASG-PPP), enquanto o rastreamento do risco de sarcopenia foi obtido pelos instrumentos SARC-F com o adicional do perímetro da panturrilha (SARCF+PP) e o risco para dinapenia foi verificado através de dinamômetro de força de prensão manual. Resultados: O estudo contou com uma amostra de 48 pacientes; com predomínio de mulheres (79,2%), pessoas idosas (58,4%) e com o ensino fundamental incompleto (33,3%). O tipo de câncer mais relatado foi o de mama (33,4%) seguido pelo de intestino (14,6%). A avaliação do estado nutricional pelo índice de massa corporal (IMC) indicou que 43,2% dos pacientes foram classificados com excesso de peso, entretanto 45,8% dos participantes apresentaram risco nutricional segundo o ASG-PPP. Cerca de 30% possuíam risco de sarcopenia segundo o SARCF + PP e a dinapenia foi observada em 41,3% dos pacientes. Não foi encontrada diferença estatisticamente significativa entre os sexos para as variáveis desfecho. Dentre os pacientes com sarcopenia, 54% foram classificados como eutróficos segundo o IMC e 85,7% tinham idade igual ou maior que 60 anos. Conclusão: Os dados apontam uma alta prevalência de risco nutricional, sarcopenia e dinapenia em pacientes com câncer, embora tenha sido verificado excesso de peso sugerindo um desequilíbrio energético nutricional desses indivíduos. A identificação de risco de perda de força e massa muscular em indivíduos eutróficos indica que o IMC não é o método mais fidedigno para avaliar reservas musculares, tornando necessário a detecção precoce da sarcopenia e dinapenia. A observação de indivíduos com risco nutricional pela ASGPPP, indicou que este é um instrumento essencial para determinação antecipada da desnutrição e de distúrbios nutricionais.

**BIBLIOGRAFIA:** <https://www.scielo.br/j/rbagg/a/3Vkf7S6x9qPwKvZrVmgPzBK/> CRUZ-JENTOFT, Alfonso et al. Sarcopenia: revised European consensus on definition and diagnosis. European Working Group on Sarcopenia in Older People 2 (EWGSOP2). Age and Ageing, United Kingdom, v. 48, n. 1, p. 16-31, Jan. 2019 NASCIMENTO, Bruna Pereira do. Perfil nutricional, sarcopenia e capacidade funcional de pacientes em um centro oncológico especializado no município de Fortaleza - CE. 2023. 80 f. Dissertação (Mestrado Acadêmico em Medicina Translacional) - Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 2023

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3114**

TÍTULO: **ORTOIMAGENS E ÍNDICES DE VEGETAÇÃO OBTIDOS POR DRONE MULTIESPECTRAL: AVALIAÇÃO DO POSICIONAMENTO POR RTK PARA MONITORAMENTOS COSTEIROS**

AUTOR(ES) : **NICOLAS TOMAZ SANTANA, LETÍCIA CORRÊA LIMA DA C, CARLOS ALBERTO DE MOURA BARBOZA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA DEBIASI**

RESUMO:

As mudanças climáticas devem acelerar o aumento do nível médio dos mares, alterar os padrões de precipitação e intensificar as tempestades nas regiões costeiras. Além dos impactos antrópicos influenciarem diretamente na biodiversidade deste ecossistema, estressores ambientais, como inundação, salinidade e disponibilidade de nutrientes influenciam a produtividade geral destas regiões. As técnicas de mapeamento para o monitoramento de regiões costeiras vão desde a medição pontual por receptores GNSS (Global Navigation Satellite System) até uma visão sinóptica da área utilizando imagens orbitais. A constante evolução e miniaturização dos sensores embarcados nas plataformas Remotely Piloted Aircraft (RPA), comumente conhecidas como drones, tem possibilitado a extração de dados de baixo custo e alta resolução espacial e temporal quando comparados com as convencionais imagens orbitais. A diversidade dos sensores que podem ser utilizados (ativos e passivos, nas bandas do visível, infravermelho próximo (IVP) e termal) amplia as áreas de aplicação dos produtos oriundos destas plataformas. Em estudos ambientais, RPA foram utilizados para delimitação da linha de costa, estudos geomorfológicos, monitoramento da erosão costeira, monitoramento da vegetação e até mesmo para a detecção de lixo na praia. A estimativa de biomassa a partir de imagens ópticas utiliza de informações espectrais na forma de índices de vegetação, gerados a partir de bandas nos comprimentos de onda na região do visível e do IVP, regiões sensíveis à biomassa. O drone utilizado foi o DJI Mavic 3M, que possui uma câmera RGB com 20MP e 4 câmeras multiespectrais com 5MP. As câmeras multiespectrais possuem quatro sensores nas bandas do Verde (G):  $560 \pm 16$  nm, Vermelho (R):  $650 \pm 16$  nm, Borda vermelha (RE):  $730 \pm 16$  nm e IVP:  $860 \pm 26$  nm. Para a obtenção de dados de posicionamento mais precisos e confiáveis pode-se utilizar um módulo RTK acoplado na aeronave em conjunto com uma estação móvel de GNSS. Praias arenosas de Macaé/RJ, com presença de vegetação remanescente de restinga foram mapeadas. As aeroimagens foram capturadas em uma altura de voo de 15 m com sobreposição longitudinal de 80% e lateral de 75%, gerando imagens com resolução espacial (GSD) de 4,84 mm e 8,16 mm. O processamento dos dados foi realizado no software Agisoft Metashape, sendo obtidas ortoimagens no RGB e nas diferentes bandas espectrais. Índices de Vegetação como Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) e Normalized Difference Red Edge (NDRE) foram calculados a partir das ortofotomultiespectrais. O posicionamento com e sem o uso de RTK resultou em imagens com precisão planimétrica de 0,10 m e 10 m, respectivamente. Os resultados mostram a importância do uso de posicionamento por RTK, que permite a obtenção de dados acurados sem a necessidade da pré-sinalização de pontos de controle. Ressalta-se que a pré-sinalização além de tornar o processo oneroso polui produtos cartográficos obtidos nesse ambiente natural.

BIBLIOGRAFIA: BAK S.H.; HWANG, D.H.; KIM, H.M.; YOON, H.J. Detection and monitoring of beach litter using UAV image and deep neural network. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, v. XLII-3/W8, 2019. COLOMINA, I.; MOLINA, P. Unmanned aerial systems for photogrammetry and remote sensing: A review. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. 2014 (92) 79 - 97. MEDJKANE, M.; MAQUAIRE, O.; COSTA, S.; ROULLAND, TH.; LETORTU, P.; FAUCHARD C.; ANTOINE R.; DAVIDSON, R. High-resolution monitoring of complex coastal morphology changes: cross-efficiency of SfM and TLS-based survey (Vaches-Noires cliffs, Normandy, France). LandSlides, 2018, 15: 1097-

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3124**

TÍTULO: **TERRITÓRIO ESCOLA E O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM: MAPEANDO POSSIBILIDADES.**

AUTOR(ES) : **JULIANA AMERICA FRANCISCO, ANA LUÍSA 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". O projeto é desenvolvido no Instituto Multidisciplinar de Química (IMQ) do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CM UFRJ-Macaé) e tem a finalidade de pesquisar, junto à escola parceira C.E. Luiz Reid (Macaé-RJ), como o ambiente escolar, caracterizado como "lugar de pertencimento e território educacional", pode contribuir para a construção do conhecimento e dos saberes científicos que ali são trabalhados. Atualmente, a equipe executora é composta por duas estudantes do curso de Licenciatura em Química do IMQ bolsistas do PIBIC, e pela coordenadora do projeto. O processo de ensino-aprendizagem também está diretamente relacionado com o território escolar, haja vista a possibilidade de utilização do espaço físico e social da/na escola, bem como do seu entorno como recurso pedagógico. Nesse sentido, o território é visto como um espaço de aprendizagem no qual os estudantes têm a possibilidade de estabelecerem relações entre o que aprendem em sala de aula e o que vivenciam no seu cotidiano a partir de vivências e práticas culturais concretas. A pesquisa se caracteriza como qualitativa com coleta de dados exploratória. O levantamento de dados vem acontecendo por análise documental, manutenção de registros, observação participante com notas e fotografias. Duas frentes foram estabelecidas para essa primeira etapa de desenvolvimento da pesquisa: observação do território da/na escola e de seu entorno. Para o território escola inicialmente será feito um levantamento fotográfico dos espaços e entrevista com a gestão escolar. Para a observação do entorno da escola foi feito um levantamento dos espaços do território que podem ser utilizados como espaços de aprendizagem; em seguida foram coletadas, em websites, informações dos espaços e suas localizações territoriais geográficas mapeadas com a ajuda do programa de computador Google Earth. A pesquisa encontra-se em fase de coleta de dados, análise e discussão. Para esse recorte, espera-se caracterizar o território escola em sua paisagem ambiental, geográfica, cultural e social, reconhecendo em sua estrutura arquitetônica e de seu entorno, possibilidades de incorporação de outros agentes educativos no processo de ensino aprendizagem, bem como, outros processos pedagógicos e de construção de subjetividades. Os principais resultados e reflexões serão apresentados na XLV Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ - JICTAC 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. SILVA, A. P.; AZEVEDO, S. C.; A escola como território: relações de poder e políticas educacionais. Caderno de Geografia, v.29, Número Especial 2, 2019. MATELLO, A. M.; VILLELA, A. L. V.; BRUNO, G. R.; AZEVEDO, G. A. N.; Identificação de novos territórios educativos na escola infantil em tempo integral: a contribuição de alguns instrumentos de avaliação da percepção ambiental. Cidades: Comunidade e Território, 34 | 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3137**

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 LITORÂNEA**

AUTOR(ES) : **GABRIELA OLIVEIRA DE ALMEIDA, WILLIAN DE SOUZA COSTA**

ORIENTADOR(ES): **RENAN MONTE DE OLIVEIRA, LÍLIA MÔNICA DE SOUZA GESTINARI**

RESUMO:

O distrito de Barra de São João, situado no norte do estado do Rio de Janeiro, desempenha um papel significativo na economia do município, especialmente por seus costões rochosos. Apesar da importância desse ambiente, informações sobre a flora local são limitadas e desatualizadas. Este estudo visa preencher essa lacuna por meio do levantamento da microflore marinha presente nos costões rochosos da Prainha de Barra de São João. Para atingir esse objetivo, coletas de material algáceo foram realizadas no local durante três anos (2021-2023). As amostragens abrangeram ambos os costões que delimitam a Prainha: um na foz do rio São João (22°35'55"S e 41°59'27"W) e outro a alguns metros da foz (22°35'54"S e 41°59'22"W). Cinco pontos de amostragem foram distribuídos pela área. Todas as coletas foram realizadas na região entre marés, utilizando raspagem manual. O material coletado foi triado e limpo de toda fauna associada. A identificação taxonômica dos espécimes coletados foi conduzida sob estereomicroscópio e microscópio óptico, analisando as morfologias externa e interna, além de estruturas de reprodução. Concluída a identificação, as algas foram preservadas como exsiccatas e incorporadas ao Herbário Dra. Tatiana Konno (NUPEM/UFRJ). Foram identificados 53 táxons na região de estudo, sendo distribuídos em Chlorophyta (Ulvophyceae - 19%), Ochrophyta (Phaeophyceae - 15%) e Rhodophyta (Rhodophyceae - 66%). Ao total, foram encontradas 23 famílias e identificadas 40 espécies. As ordens Cladophorales e Ulvales foram as mais representativas entre as Chlorophyceae. Entre as Phaeophyceae, as ordens Ectocarpales e Dictyotales foram as mais significativas, nas Rhodophyceae, as Ceramiales e Gelidiales foram as mais expressivas. Dentre os táxons encontrados, 46 são citações novas para a Prainha de Barra de São João. A presente pesquisa traz o primeiro registro da espécie *Gayralia brasiliensis* na baixada litorânea do estado do Rio de Janeiro. E destacam-se entre as espécies identificadas organismos como *Rhizoclonium riparium*, *Bryopsis pennata*, *Caulerpa mexicana*, *Amphiroa beauvoisii*, *Porphyra roseana*, *Caloglossa leprieurii*, *Asteronema breviarticulatum*, *Dictyopteris delicatula* e *Petalonia fascia*.

BIBLIOGRAFIA: BRASILEIRO, P. S. et al. Algas marinhas bentônicas da região de Cabo Frio e arredores: síntese do conhecimento. *Rodriguésia*, v. 60, p. 39-66, 2009. NUNES, J. M. C. Metodologia de Trabalho: Taxonomia Morfológica. In: PEDRINI, A. G. (ed). *Macroalgas: Uma Introdução à Taxonomia*. Série Flora Marinha do Brasil, vol 1, 1ª ed. Technical Books Editora, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. 2010. SZÉCHY, M. T. M. 1986. Feofíceas do litoral norte do estado do Rio de Janeiro, Brasil. 366 f. Dissertação (Mestrado em Botânica) – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3144**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTITUMORAL DAS CHACONAS SINTÉTICAS 4-DIMETILAMINOCHALCONA E 3,4-METILENODIOXICHALCONA EM CÉLULAS DE CÂNCER DE MAMA**

AUTOR(ES) : **ELISA FERNANDES FERREIRA, GEYSA CRISTINA CALDAS BIBÁ**

ORIENTADOR(ES): **MICHELLE FRAZÃO MUZITANO, PALOMA SILVA DE SOUZA**

RESUMO:

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS: As chalconas são uma classe de compostos polifenólicos pertencentes à família dos flavonóides que apresentam amplo potencial farmacológico, incluindo atividades antitumorais e anti-inflamatórias. Nosso grupo demonstrou que dois derivados sintéticos de chalcona, CH4 (4-dimetilaminochalcona) e CH5 (3,4-metilenodioxichalcona), apresentam significativa atividade anti-inflamatória e antituberculose. Estudos também sugerem que os análogos sintéticos das chalconas têm potencial atividade antitumoral ao inibir a proliferação de proteínas e induzir a morte celular em alguns tipos de neoplasias. Sabe-se que o câncer ainda é uma das principais causas de morte no Brasil e apesar dos avanços terapêuticos mundiais. Portanto, considerando que o câncer de mama é o mais comum entre as mulheres, no presente estudo especulamos se os derivados CH4 e CH5 podem ter atividade antitumoral e potencial para o tratamento do câncer de mama. Assim, o objetivo deste estudo é investigar a atividade antitumoral dos derivados sintéticos CH4 e CH5. MATERIAL E MÉTODOS: No desenvolvimento deste projeto foram empregadas abordagens *in vitro* utilizando técnicas de cultura celular. As linhagens celulares de câncer de mama MCF7 e MDA-MB-231 foram tratadas com compostos CH4 e CH5 em oito concentrações diferentes para avaliar a viabilidade celular utilizando o ensaio MTT. A proliferação celular foi avaliada utilizando o ensaio clonogênico. RESULTADOS E CONCLUSÃO: Coletivamente, nossos resultados sugerem que o CH5 exibe um efeito citotóxico na viabilidade das células do câncer de mama. Além disso, o ensaio de proliferação celular sugere que os derivados CH4 e CH5 influenciam a proliferação das duas linhas celulares estudadas. No entanto, estudos sobre seletividade e mecanismos de ação são necessários para apoiar estes resultados.

BIBLIOGRAFIA: de Souza PS, Bibá GCC, Melo EDDN, Muzitano MF. Chalcones against the hallmarks of cancer: a mini-review. *Nat Prod Res*. 2022 Sep;36(18):4809-4826. Ventura TL, Calixto SD, de Azevedo Abraham-Vieira B, et al. Antimycobacterial and anti-inflammatory activities of substituted chalcones focusing on an anti-tuberculosis dual treatment approach. *Molecules* 2015; 20, 8072-8093. Yang, H., Lou, C., Sun, L. et al. *admetSAR 2.0: web-service for prediction and optimization of chemical ADMET properties*. *Bioinformatics* 2019; 35: 1067- 1069.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3146**

TÍTULO: **PROSPECÇÃO COMPUTACIONAL DE MARCADORES BIOLÓGICOS PARA DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS DIAGNÓSTICAS DIRECIONADAS AO SARS-COV-2**

AUTOR(ES) : **HERICLES EDMUNDO SILVA NASCIMENTO**

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

RESUMO:

O SARS-CoV-2 é o agente etiológico da COVID-19. Sua transmissão tornou-se uma grande preocupação nos últimos anos, devido à recente pandemia. Por sua alta transmissibilidade, o sistema de saúde global sofreu uma sobrecarga, além de causar incontáveis óbitos. A comunidade científica não mediu esforços para conhecer a biologia do vírus, buscar possíveis tratamentos e manter sua vigilância. A proteína spike foi reconhecida como sendo responsável pela facilitação da 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 tentar controlar o avanço do vírus, é necessário acompanhá-lo geneticamente, podendo mapear o surgimento de novas mutações, e, com o histórico de mutações específicas da proteína spike, inferir possíveis regiões conservadas da mesma. Tais mutações representam, por vezes, maior infectividade viral, além de tornar abstrata a assertividade das medidas terapêuticas previamente pensadas e de diagnóstico. O objetivo deste trabalho é identificar as possíveis regiões conservadas da proteína spike do SARS-CoV-2, direcionado às regiões passíveis de antígeno visando uma especificidade do vírus. Tal especificidade pode se tornar um propósito de diagnóstico em um método de análise óptica eletrônica, ainda em desenvolvimento. A metodologia do trabalho consiste na utilização da sequência *wild type* da proteína spike, sequenciada em Wuhan, disponível no banco de dados *Uniprot*. Tal sequência é assumida como padrão e todas as mutações das demais variantes sequenciadas foram comparadas à ela. As sequências de variantes foram retiradas da seção *EpiCoV™* do banco de dados *GISAID*. Estas sequências foram alinhadas, visando sua comparação por meio dos programas: *U-GENE*, *Clustal* e *Blast*. Como resultado, foram obtidas 199 sequências das seguintes variantes: Omicron (60), Beta (3), Alfa (10), Delta (73), Epsilon (1), Zeta (1), Eta (1), Theta (1), Iota (3), Kapa (1), Lambda (3), Mu (3) e Pango (39). O alinhamento múltiplo entre as sequências dessas variantes com a sequência *wild type* possibilitou identificar diferentes mutações, dentre elas: R21T, P25del, P26del, A27S, S50L, H69del, V70del, V127F, G142D, Y144del, F157S, R158G, N211del, L212I, V213G, L216F, H245N, A264D, I332V, G339H, K356T, S371F, S373P, S375F, T376A, R403K, D405N, R408S, K417N, N440K, V445H, G446S, N450D, L452W, L455S, N460K. As próximas etapas consistem na construção dos modelos tridimensionais das moléculas e predição das interações antígeno-anticorpo, visando a elaboração de anticorpos específicos para SARS-CoV-2, por meio 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. Disponível em: <https://www.nature.com/articles/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>. Disponível em: <https://www.mdpi.com/1999-4915/14/3/640> 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>. Disponível em: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42770-022-00743-z#citeas>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3156**

TÍTULO: **ESTUDO SOBRE A APLICABILIDADE DE SOBRETAXAÇÃO DE BEBIDAS AÇUCARADAS NO BRASIL**

AUTOR(ES) : **CECILIA MENDES DE CARVALHO, CELINA SZUCHMACHER OLIVEIRA, AMANDA ARAUJO BEZERRA DOS SANTOS, PEDRO CARVALHO ARAUJO**

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

RESUMO:

**Introdução:** Bebidas açucaradas são definidas como líquidos ultraprocessados que possuem substâncias artificiais, calóricas e que contém uma alta adição de açúcares. Elas estão intrinsecamente correlacionadas com a obesidade e às doenças crônicas não transmissíveis, como diabetes, doenças cardiovasculares e alguns tipos de câncer. Frente à essa correlação, nota-se que uma das estratégias eficazes para a redução desse consumo seria o aumento da tributação dessas bebidas açucaradas, uma vez que em países que adotaram essa prática, houveram reduções no consumo desses produtos. Este estudo trata sobre a aplicação de sobretaxas de bebidas açucaradas no Brasil, com a perspectiva de estudar outros países da América Latina. **Objetivo:** Avaliar a aplicabilidade da sobretaxação de bebidas açucaradas no Brasil. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão de literatura e será utilizado como fonte de pesquisa a Década de Ação em Nutrição, a qual se refere a aplicação de sobretaxas em bebidas açucaradas. O Brasil se comprometeu com este movimento, definido pelo período de 2016 a 2025. Uma das temáticas abordadas foi o aumento alfandegário sobre as bebidas açucaradas. Foram apresentadas e selecionadas as propostas no Congresso Nacional, no período entre 2016 e 2019, e os resumos desses procedimentos até o momento se baseiam nas fichas de tramitação. **Resultados esperados:** Até o momento, no Brasil, as propostas estão em procedimento de análise pelo Poder Legislativo, e nota-se que o tratamento dessa temática ocorre de forma morosa, fato que torna a possibilidade de que nenhum projeto seja convertido em lei, não havendo enfrentamento no consumo destas bebidas. Além disso, a indústria de bebidas está utilizando uma alta quantidade de verba com ações de oposição aos impostos sobre bebidas açucaradas, com o objetivo de contrapor argumentos. **Considerações finais:** Acredita-se que esse enfrentamento possa ter repercussões em sociedades próximas ao Brasil, como em países da América Latina, os quais enfrentam a mesma problemática de alto consumo de bebidas açucaradas.

BIBLIOGRAFIA: Bibliografia: BRANDÃO MARIATH, Aline; BORTOLETTO MARTINS, Ana Paula . Década da Ação em Nutrição e tributação de bebidas açucaradas no Brasil: onde estamos?. *SciELO*. 2021. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csp/a/3rLzDWXYgFjzgy5CNsqGzhQ/#>. Acesso em: 28 nov. 2023. Aliança pela Alimentação Adequada e Saudável, ACT Promoção da Saúde. Taxação e preço de bebidas açucaradas: Resposta às afirmações da indústria. Disponível em: [https://actbr.org.br/uploads/arquivos/RespostaIndustria\\_Out2017-%281%29.pdf](https://actbr.org.br/uploads/arquivos/RespostaIndustria_Out2017-%281%29.pdf). Acesso em: 28 nov. 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3157**

TÍTULO: **INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FILMES DE PAADDA RETICULADO COM GLUTARALDEÍDO CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE CUO**

AUTOR(ES) : **EREN OLIVER SANTOS DA SILVA,SAMARA PIRES LEITE**

ORIENTADOR(ES): **JORGE AMIM JUNIOR,ANA LUCIA SHIGUIHARA**

RESUMO:

Desde os tempos antigos, íons de cobre são muito utilizados para o tratamento de doenças, em virtude de sua ação germicida. Pesquisas em antivirais têm mostrado que nanopartículas de cobre liberam íons  $\text{Cu}^{2+}$  que causam mudanças no pH e condutividade do meio, sendo capazes de inibir ou matar o microorganismo. A eficiência bactericida das nanopartículas do metal está relacionada ao tamanho e a razão superfície-volume, através da interação mais próxima com a membrana da bactéria, resultando na eficiência da destruição, com menor quantidade do metal [1]. O PAADDA é um copolímero catiônico derivado do cloreto de poli(dialildimetil)amônio e acrilamida. Apresenta propriedades como: solubilidade em água, atoxicidade e obtenção por síntese simples e de baixo custo. É utilizado na indústria de papel, tratamento de água e como aditivo para fins cosméticos e farmacêuticos. A presença do amônio quaternário na estrutura pode contribuir para que o PAADDA exiba atividade biocida, uma vez que as propriedades antifúngicas e antimicrobianas dos polieletrólitos catiônicos são eficazes na eliminação do microorganismo [2]. Diante do contexto, o objetivo do trabalho é preparar e caracterizar filmes de PAADDA reticulados com glutaraldeído na presença de nanopartículas de  $\text{CuO}$ , e posteriores ensaios antimicrobianos para verificar a sua ação biocida. O  $\text{CuO}$  foi sintetizado conforme descrito na literatura [3]. Nitrato de cobre e ácido cítrico foram dissolvidos em água na razão molar 1:1. Em seguida, a solução foi agitada a uma temperatura de  $100^\circ\text{C}$  por 2 horas até a obtenção de um gel. O gel foi aquecido a  $200^\circ\text{C}$  até a formação de uma massa, que foi colocada na mufla a  $400^\circ\text{C}$  por 1 hora para a obtenção das nanopartículas. O filme de PAADDA foi preparado pelo método *casting* de evaporação do solvente. Inicialmente, 6 g do PAADDA foram dissolvidos em 15 mL de água destilada, com agitação por uma hora, a temperatura ambiente. A mistura foi colocada em uma placa de Petri e levada para estufa a  $40^\circ\text{C}$  para formação do filme. O filme de PAADDA foi reticulado utilizando o mesmo procedimento, porém adicionou-se 0,06 g do glutaraldeído, e a mistura foi agitada por uma hora e trinta minutos. O espectro ATR-FTIR do copolímero, exibiu as bandas principais em:  $3353$  e  $3189\text{ cm}^{-1}$ , referentes aos grupos  $\text{C-NH}_2$  e  $-\text{NH}_2$ , respectivamente;  $2938$ ,  $2861$ ,  $1653$ ,  $1606$ ,  $1455$  e  $1118\text{ cm}^{-1}$  que correspondem aos grupos  $\text{CH}_2$ ,  $\text{CH}$ ,  $\text{C=O}$ ,  $\text{NH}$ ,  $\text{N}(\text{CH}_3)_2^+$  e  $\text{C-N}$ , respectivamente. A principal diferença observada entre os espectros do PAADDA puro com o reticulado foi a diminuição da intensidade das bandas dos grupos  $\text{C-NH}_2$  e  $-\text{NH}_2$ , características do bloco acrilamida, indicando a reticulação do copolímero pelo glutaraldeído. O espectro FTIR das nanopartículas de  $\text{CuO}$  apresentou a banda na região de  $400\text{-}600\text{ cm}^{-1}$ , característica da vibração do metal M-O. O preparo dos filmes contendo as nanopartículas de  $\text{CuO}$  e caracterizações estão em andamento.

BIBLIOGRAFIA: [1] Ren, G., Hu, D., Cheng, E. W. C., Vargas-Reus, M.A., Reip, P., Allaker, R. P., Int. J. Antimicrob. Ag., 33: 587, 2009. [2] Brand., F, Dautzenberg, H., Jaeger, W., Hahn, M., Macromol. Mater. Eng., 248: 41, 1997. [3] Azam, A., Ahmed, A. S., Oves, M., Khan, M. S., Memic, A., Int. J. Nanomedicine, 7: 6003, 2012.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3159**

TÍTULO: **O EXERCÍCIO FÍSICO COMO FERRAMENTA PROFILÁTICA AO DECLÍNIO COGNITIVO ASSOCIADO AO ENVELHECIMENTO**

AUTOR(ES) : **ALICE RAMOS DOS SANTOS,BRUNA VITORIA MOTTA DE PAULA,SARAH SILVA ARAMUNI GONÇALVES,SAMYRA SILVA ARAMUNI GONÇALVES**

ORIENTADOR(ES): **CARLOS HUMBERTO ANDRADE-MORAES**

RESUMO:

Introdução: O Exercício Físico (EF) tem se mostrado capaz de modular importantes funções cerebrais, como a flexibilidade cognitiva, a memória e a atenção. Dessa forma, o EF consegue preservar as funções cognitivas ao longo do tempo, retardando o declínio cognitivo causado pelo envelhecimento. Assim, este trabalho objetiva analisar dados presentes na literatura para a concepção de referencial teórico necessário à construção de projeto científico experimental. Metodologia: Foi realizada uma revisão sistemática na base de dados *Scielo*, com as palavras “*physical exercise*” and “*cognition*” das publicações realizadas nos últimos 5 anos (2018-2023). Dentre os 24 estudos encontrados, apenas 7 foram selecionados abordando o tema sobre os efeitos do EF na cognição de indivíduos hígidos. Os critérios de exclusão adotados neste estudo envolveu a remoção de trabalhos que tratavam apenas dos efeitos do EF em pacientes com doenças neurológicas. Resultados: Dados da literatura mostram que a prática regular de EF gera efeitos positivos em importantes domínios cognitivos, como memória, atenção e funções executivas. De crianças a idosos, o EF tem se mostrado eficiente para a melhoria do desenvolvimento e desempenho cognitivo. O EF regular tem demonstrado ser uma importante ferramenta terapêutica para prevenir o declínio cognitivo observado na velhice. Os EFs aeróbico e resistido, em comparação, apresentam as mesmas vantagens em relação à capacidade de aprendizagem. Como efeito ansiolítico, por outro lado, o EF aeróbico tem se mostrado mais eficiente. Conclusão: O estudo destaca os benefícios cognitivos promovidos pela prática de EFs que abrangem todas as idades, desde a infância à idade adulta avançada. O EF contribui para a melhora no desempenho acadêmico, na função cognitiva, apresenta efeitos ansiolíticos e facilita a flexibilidade cognitiva. Além disso, a prática regular de EFs promove um envelhecimento cognitivo saudável e com maior preservação das habilidades cognitivas, como memória e atenção, mesmo naqueles idosos que praticam EFs por um tempo menor do que o recomendado quando comparados aos sedentários. Portanto, torna-se evidente os benefícios do EF, especialmente se praticado de modo regular, no desenvolvimento e desempenho cognitivo em pessoas de diferentes faixas etárias.

BIBLIOGRAFIA: BENTO-TORRES, N. V. O. et al. Water-based exercise and resistance training improve cognition in older adults. Revista brasileira de medicina do esporte, v. 25, n. 1, p. 71-75, 2019. OLIVEIRA, D. V. DE et al. Perception of memory decline in physically active elderly: comparison between practitioners of systematized and non-systematized physical exercises. Motriz: revista de educação física. UNESP, v. 25, n. 1, p. e101919, 2019. SEGABINAZI, E. et al. Comparative overview of the effects of aerobic and resistance exercise on anxiety-like behavior, cognitive flexibility, and hippocampal synaptic plasticity parameters in healthy rats. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v. 53, n.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3179**

TÍTULO: **COLEÇÃO DE PEIXES DO INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE NUPEM/UFRJ E SUA IMPORTANCIA CIENTÍFICA E SOCIAL**

AUTOR(ES) : **MATHEUS DE LIMA CHAVES, GERSON DUARTE MACHADO FILHO, NAOMI MESQUITA BENIGNO, JULIA MARTINS, FABIO DI DARIO**

ORIENTADOR(ES): **MICHAEL MAIA MINCARONE**

RESUMO:

As coleções biológicas são importantes ferramentas para a compreensão da biodiversidade, também sendo essenciais para estudos sobre evolução, saúde ambiental, mudanças climáticas e conservação de espécies e ecossistemas. Além de contribuírem cientificamente, coleções biológicas podem desempenhar um papel importante na formação de profissionais especializados, tanto na graduação quanto na pós-graduação. A relevância de coleções biológicas é ainda maior em regiões com biota diversificada e que têm passado por grandes transformações econômicas, como o Norte-Fluminense. Nesse contexto, a Coleção de Peixes do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade (NPM), tem uma posição de destaque, tanto em atividades científicas quanto de extensão e divulgação. A NPM foi fundada em 2008 e seu principal objetivo é fornecer subsídios para a compreensão da diversidade biológica regional, servindo de base para estudos de diversos docentes e alunos, especialmente aqueles dos cursos de Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas e dos cursos de mestrado e doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Conservação (PPG-CiAC). O acervo da NPM é em sua maioria oriundo de coletas realizadas no Norte Fluminense e em outras regiões do Brasil nos últimos 15 anos, mas parte do material foi adquirido através de trocas e doações com outras coleções científicas, incluindo instituições estrangeiras, e coletas em outros países. Atualmente, a NPM inclui em seu acervo 7090 lotes, dos quais 6927 são georreferenciados, oriundos de um total de 38 países. Neste acervo estão representadas cinco classes, 53 ordens, 234 famílias, 710 gêneros e 996 espécies de peixes, incluindo representantes de Myxiniiformes, Petromyzontiiformes, Chondrichthyes, Sarcopterygii e Actinopterygii, com foco em grupos de Teleostei de águas profundas. O acervo da NPM também é utilizado em diversas atividades de extensão desenvolvidas tanto no NUPEM/UFRJ quanto fora da universidade, principalmente em escolas da região. Nestas atividades, pretendemos ampliar o conhecimento da população em geral, principalmente de crianças, sobre a rica diversidade de peixes da região Norte Fluminense, fomentando aspectos de conservação e desenvolvimento sustentável. Além de atuar diretamente na formação de pessoal especializado no NUPEM/UFRJ, a NPM recebe frequentemente pesquisadores e estudantes de outras partes do Brasil e do mundo, que estudam seu acervo. Além disso, todo o acervo da NPM está disponível para consulta "on-line" nas plataformas SpeciesLink e SIBBr, do Ministério do Meio Ambiente.

BIBLIOGRAFIA: Bauer, A. B.; Di Dario, F.; Fischer, L. G.; Mincarone, M. M.; Petry, A. C.; Catelani, P. A.; Gonçalves, P. R.; Campos, N. V.; Silva, E. R.; Agostinho, L. S.; Pozzobon, A. P. B. 2016. Coleção de Peixes do Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Socioambiental de Macaé, Universidade Federal do Rio de Janeiro (NPM-NUPEM/UFRJ): reflexões sobre o papel de coleções zoológicas regionais na estrutura universitária brasileira. Boletim - Sociedade Brasileira de Ictiologia. Coleção de Peixes do NUPEM, 2023. <https://nupeu.ufrj.br/colecao-de-peixes/> (acessado em 25 de novembro de 2023). SpeciesLink Network, 2023. <https://specieslink.net/col/NPM/> (acessado em 28 de novembro de 2023).

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3190**

TÍTULO: **PREVISÃO COMPUTACIONAL DO DESLOCAMENTO QUÍMICO EM RMN DO NÚCLEO DE ÓSMIO-187 EM COMPLEXOS DE ÓSMIO(II)**

AUTOR(ES) : **CAROLINA MANHÃES SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO:

O ósmio (Os) é um núcleo particularmente desafiador para análises por RMN devido à sua baixa concentração natural, o que o torna um núcleo muito pouco sensível a essa técnica [1]. Por outro lado, esse núcleo desperta interesse devido à sua proximidade com o rutênio na tabela periódica [1] e por ser um integrante relativamente pouco estudado do chamado "grupo da platina", um grupo de elementos de ampla aplicação em diferentes áreas. Do ponto de vista da química computacional, realizar boas previsões de RMN envolvendo um núcleo pesado como o de Os, em geral, demanda realizar cálculos de custo computacional elevado, pois é preciso levar em conta os efeitos relativísticos [2]. Nesse contexto, o objetivo do trabalho é desenvolver uma função de base NMR-DKH para o átomo de Os e obter um protocolo computacional empírico não relativístico para prever o deslocamento químico ( $\delta$ ) em RMN de Os-187 em complexos de ósmio(II). Para o desenvolvimento do protocolo foram selecionados 37 complexos de ósmio(II) com dados de RMN disponíveis na literatura [3]. As estruturas dos complexos foram otimizadas utilizando dois diferentes protocolos: B3LYP/**OSBS**/def2-SVP/IEF-PCM(UFF), onde **OSBS** é a função de base utilizada para descrever o núcleo de ósmio, que pode ser LANL2DZ ou LANL2TZ(f). Os cálculos de RMN foram realizados conforme os protocolos a seguir: GIAO-**Funcional1**/NMR-DKH/IEF-PCM(UFF)//B3LYP/LANL2DZ/def2-SVP/IEF-PCM(UFF), onde **Funcional 1** = PBE ou PBE0 e GIAO-**Funcional2**/NMR-DKH/IEF-PCM(UFF)//B3LYP/LANL2TZ(f)/def2-SVP/IEF-PCM(UFF), onde **Funcional 2** = PBE, PBE0, BP86, BLYP, OPBE, B3LYP, TPSS, TPSSh, CAM-B3LYP, LC-wPBE, LC-BLYP. Os cálculos computacionais fornecem o valor das constantes de blindagem ( $\sigma_{\text{calc}}$ ) do núcleo. O deslocamento químico ( $\delta_{\text{calc}}$ ) foi determinado a partir da equação  $\delta_{\text{calc}} = a \times \sigma_{\text{calc}} + b$ , onde os coeficientes a e b são obtidos por meio da correlação linear entre o  $\delta_{\text{exp}}$  e a  $\sigma_{\text{calc}}$ . Todos os cálculos foram realizados no programa Gaussian 16 Rev C.01. Comparando-se as previsões do deslocamento químico do núcleo de Os-187 obtidas usando os funcionais PBE e PBE0, observou-se que em ambos os casos os protocolos em que a função de base LANL2TZ(f) foi usada na otimização tinham menor desvio em relação ao dado experimental, assim, essa função foi considerada melhor para otimizar as estruturas para os cálculos de RMN. Além disso, a comparação dos  $\delta$ 187Os obtidos a partir de todos os funcionais testados mostra que os funcionais GGA puros permitem uma melhor descrição da propriedade. Dentre os protocolos testados, o que teve melhores resultados foi o GIAO-OPBE/NMR-DKH/IEF-PCM(UFF)//B3LYP/LANL2TZ(f)/def2-SVP/IEF-PCM(UFF), cujo desvio relativo médio e desvio absoluto médio, em relação aos valores experimentais, foram de 4,30% e 114,2 ppm, respectivamente. Logo, pode-se concluir que a função de base NMR-DKH com o protocolo proposto é uma excelente alternativa para o estudo do RMN de Os-187.

BIBLIOGRAFIA: [1] R. J. Needham et al. Dalton Trans., 2021, 50, 12970-12981 [2] D. F. S. Paschoal et al. Basis Sets for Heavy Atoms. In: Perlí, E. (eds) Basis Sets in Computational Chemistry. Lecture Notes in Chemistry, vol 107. Springer, Cham. 2021. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-67262-1\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-67262-1_7). [3] A. G. Bell et al. Organometallics, 1996, 15, 14, 3124-3135

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3191**

TITULO: **AÇÕES DA ENFERMAGEM NA ADVOCACIA DO PACIENTE PEDIÁTRICO**

AUTOR(ES) : **LUANA DIAS MARTINS,ANA RAQUEL SIQUEIRA SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA CARDOSO**

RESUMO:

A assistência à criança ao redor do mundo vem sofrendo transições significativas, principalmente com respeito a forma como é organizado, compreendido e estabelecido o processo de internação hospitalar. Nesse sentido, a equipe de enfermagem exerce um papel fundamental na prestação de cuidados à criança que é garantir que ela seja plenamente atendida nas suas necessidades, de modo a promover uma assistência pautada nos princípios legais explicitamente descritos no ECA. Os objetivos deste estudo são: identificar as ações da equipe de enfermagem na promoção da advocacia à criança hospitalizada em unidade de internação pediátrica e analisar o impacto dessas ações na garantia dos direitos da criança hospitalizada. Trata-se de um estudo qualitativo de natureza descritiva exploratória, que apresenta como premissa elucidar o fenômeno estudado, seu tamanho, relevância e sua origem "o que realmente está acontecendo dentro do que está sendo estudado", e desvendar os vários modos pelos quais o fenômeno se manifesta e seus processos subjacentes (POLIT, 2011). O cenário de estudo será um hospital de grande porte no município de Macaé. Os participantes da pesquisa serão os Enfermeiros e Técnicos de Enfermagem dos setores de internação pediátrica do hospital em questão. O estudo será submetido ao Comitê de Ética e Pesquisa e será utilizado o Software IRAMUTEQ como instrumento de análise de dados. Como resultados esperados, preve-se que os participantes incluídos na pesquisa tenham conhecimento sobre o conceito de advocacia na saúde da criança hospitalizada, assim como os meios para reivindicar seus direitos de forma ética e legal. Como forma de conclusão parcial deste estudo, é fato que a comunicação entre o paciente e o profissional de enfermagem é fundamental para estabelecer vínculo e proximidade não somente com o diagnóstico clínico do paciente, mas também com o indivíduo de forma pessoal e holística. Para isso, é imprescindível que o enfermeiro tenha consciência dos direitos do paciente, pois se o doente não tiver ciência, o profissional de enfermagem tem a obrigação legal de intermediar a situação. Embora enfrente algumas barreiras, a enfermagem tem o dever ético de assegurar e proteger seus pacientes, assim como seus direitos, de modo a averiguar frequentemente possíveis mudanças em seus desejos e necessidades.

BIBLIOGRAFIA: 1. BRASIL. Estatuto da Criança e do Adolescente. Lei 8.069/90. São Paulo, Atlas, 1991. 2. CAMARGO, B. V.; JUSTO, A. M. IRAMUTEQ: Um software gratuito para análise de dados textuais. Temas em Psicologia, v. 21, n. 2, p. 513-518, 2013. 3. CAROLINE NINO ROSA et al. Direitos da criança hospitalizada: percepção da equipe de enfermagem. Enfermagem em Foco, v. 12, n. 2, 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3195**

TITULO: **AVALIAÇÃO DE UM PROTOCOLO COMPUTACIONAL PARA A PREVISÃO DA PRIMEIRA HIPERPOLARIZABILIDADE DE COMPLEXOS DE Pt(II)**

AUTOR(ES) : **MILENA DE AGUIAR PEREIRA**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO:

Materiais moleculares que possuem propriedades ópticas não lineares (ONL) têm sido objeto de intensos estudos visando potenciais aplicações tecnológicas [1]. A primeira hiperpolarizabilidade (resposta não linear de segunda ordem) é a propriedade chave no desenvolvimento de novos dispositivos ONL [2]. No campo da óptica não linear de segunda ordem, os complexos metálicos de coordenação se destacam. Altos valores de hiperpolarizabilidade quadrática foram alcançadas por complexos de Pt com uma variedade de ligantes. No entanto, a determinação experimental da primeira hiperpolarizabilidade é uma tarefa difícil. Assim, a Química Computacional pode contribuir de forma significativa na busca por novos materiais ONL. A previsão teórica das propriedades do ONL é muito dependente do protocolo computacional, que inclui o método quântico, funções de base e efeitos do solvente [3]. O presente trabalho tem objetivo o desenvolvimento de um protocolo computacional (Funcional-DFT/Função-de-base/Efeitos-do-solvente) para a previsão da primeira hiperpolarizabilidade de complexos de Pt(II). Inicialmente, um complexo de Pt(II), que possui o valor experimental  $m_{\text{exp}} = -2020 \times 10^{-48}$  esu disponível na literatura foi selecionado. O valor experimental foi obtido empregando o método de geração de segundo harmônico por campo elétrico induzido (do inglês electric field-induced second harmonic Generation - EFISH), em solução de DMF, com comprimento de onda incidente não ressonante de 1907 nm. Primeiramente, a geometria do complexo de Pt(II) foi otimizada e caracterizada como ponto de mínimo na superfície de energia potencial através de cálculos de frequências harmônicas com o protocolo B3LYP/LANL2TZ(f)/def2-SVP/IEF-PCM(UFF). Posteriormente, protocolos computacionais para a previsão da primeira hiperpolarizabilidade do complexo de Pt(II) foram construídos considerando 38 funcionais DFT, 10 funções de base para a platina e 13 funções de base para os ligantes. Os resultados obtidos mostram que a primeira hiperpolarizabilidade é fortemente dependente do funcional DFT empregado, com desvios relativos (DR) em relação ao valor experimental variando entre 1,6% (MN12L) e 1856% (BB95). No geral, os funcionais meta-GGA apresentaram a melhor descrição da propriedade, com o protocolo MN12L/LANL2TZ(f)/def2-SVP/IEF-PCM(UFF) apresentando um DR de apenas 1,6% em relação ao valor experimental de  $\mu\beta$ . Com relação às funções de base, os resultados calculados mostram que o uso de funções de base desenvolvidas especificamente para o cálculo de propriedades ONL resultam em uma excelente descrição da propriedade, com o protocolo B3LYP/LANL2TZ(f)/NLO-III/IEF-PCM(UFF) apresentando um DR de apenas 0,9% em relação ao valor experimental. Logo, pode-se concluir que uma escolha adequada do protocolo computacional na previsão das propriedades ONL é de fundamental importância, com os protocolos obtidos se apresentando como uma excelente alternativa para o estudo de complexos de Pt(II).

BIBLIOGRAFIA: [1] GARMIRE, E. Nonlinear optics in daily life. Optics Express, v. 21, n. 25, p. 30532- 30544, 2013. [2] ANIS, D. R.; RATNER, M. A.; MARKS, T. J. Design and construction of molecular assemblies with large second-order optical nonlinearities. Quantum chemical aspects. Chemical Reviews, v. 94, n. 1, p. 195-242, 1994. [4] PASCHOAL, D.; COSTA, M. F.; DOS SANTOS, H. F. NLO-X (X = I-III): New Gaussian basis sets for prediction of linear and nonlinear electric properties. International Journal of Quantum Chemistry, v. 114, n. 12, p. 796-804, 2014

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3225**

TÍTULO: **ESTUDO DO EFEITO DO ALFA-TERPINENO NA NOCICEPÇÃO INDUZIDA POR QUIMIOTERÁPICO**

AUTOR(ES) : **MARIANA CAMARA GOUVEA, PAULA LIMA DO CARMO, THIAGO BARTH, JULIANA MONTANI RAIMUNDO**

ORIENTADOR(ES): **ANDRE GUSTAVO CALVANO BONAVITA**

RESUMO:

A dor neuropática é causada por um mecanismo complexo pouco descrito, envolve danos que afetam o sistema nervoso central e periférico, o que ocasiona a produção de dor crônica intensa e anormal. Algumas patologias como diabetes, infecções virais (herpes zoster) e doenças autoimunes estão associadas à presença de neuropatia, ademais, os tratamentos convencionais com analgésicos é pouco efetivo no combate à dor neuropática, utiliza-se atualmente fármacos antidepressivos e antiepilépticos, logo, se torna de interesse a busca por novos tratamentos para esse tipo de dor. O projeto visa avaliar o potencial antinociceptivo do 1-isopropil-4-metil-1,3-ciclohexadieno ( $\alpha$ -terpineno), um terpeno presente em diversos óleos essenciais, na dor neuropática induzida por quimioterapia. Para tal, serão utilizados camundongos suíços (ambos sexos) pesando de 30 a 35 gramas. A dor neuropática será induzida administrando o quimioterápico vincristina (0,1mg/kg) por 14 dias consecutivos. No 15º dia a nocicepção será avaliada através do teste da placa quente. Para avaliar o efeito do  $\alpha$ -terpineno, será realizado o tratamento concomitantemente na dose de 30-100 mg/kg uma vez ao dia por gavagem. Será analisado o efeito agudo ao tratar os animais no período de 30 minutos antes da avaliação da nocicepção. Todos os experimentos com animais foram aprovados pela CEUA-UFRJ número nº 055/23. Como perspectiva, espera-se observar uma redução da resposta nociceptiva dos animais ao tratamento com o  $\alpha$ -terpineno, o que abriria um caminho de experimentos a serem conduzidos e ainda a avaliação de outros terpenos. Além disso, o trabalho visa o uso dessas substâncias como uma futura tecnologia no tratamento da dor neuropática.

BIBLIOGRAFIA: RANG, H.P; DALE, M.M. Farmacologia. 7ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. CAMPBELL, James; MEYER, Richard . Mecanismos de dor neuropática. Neuron, v. 52, p.77-92. Set 2006. LI. GZ; HU. YH; et al. Vincristine-induced peripheral neuropathy: A mini-review. Neurotoxicology v. 81. p.161-171. Dez 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3230**

TÍTULO: **POTENCIAL CARDIOVASCULAR, ANTIBACTERIANO E CITOTÓXICO DE FLAVONOIDES E SEUS DERIVADOS OBTIDOS POR BIOCATALÍSE**

AUTOR(ES) : **JULIA CASTELAR MAGALHÃES, SHAFT CORRÊA PINTO, JÉSSYCA FERNANDES DE OLIVEIRA COUTO**

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. As reações foram realizadas em duplicata com controle sem enzima (branco), sob as mesmas condições reacionais. Após análise inicial da formação de produtos 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. O volume de coleta foi de 10 µl. Os resultados das análises utilizando Cromatografia em camada delgada e Cromatografia líquida de alta eficiência acoplada ao detector de arranjo de fotodiodos (CLAE-DAD) nota-se elevada conversão da miricitrina e formação de produto majoritário e minoritário, com produção máxima após 48h. Foi desenvolvido um método eficiente de isolamento dos produtos utilizando a cromatografia contracorrente, utilizando o sistema 4:7,5:4:6 (Hexano: Acetato: Etanol: Água) . Dois produtos foram isolados e serão caracterizados para posterior avaliação das suas funções biológicas.

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: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3234**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE O RETORNO DE COLETA DE DADOS JUNTO ÀS FAMÍLIAS RIBEIRINHAS EM MACAÉ**

AUTOR(ES) : **AMANDA MANNUCCI,ANA RAQUEL SIQUEIRA SANTOS,ADRIK PERECMANIS,ANA CLARA RODRIGUES RIBEIRO,MICHELE VIEIRA COTIA,CRISTINA PEREIRA GOMES**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIA VALENTE VALADARES**

RESUMO:

**Resumo:** Trata-se de um relato de experiência sobre o retorno das atividades de coleta de dados do projeto de pesquisa intitulado “Saúde das famílias ribeirinhas: o cuidado ecológico no centro da discussão”, envolvendo as famílias ribeirinhas do município de Macaé. O projeto busca a compreensão da saúde das famílias ribeirinhas e os nexos com os seus estilos de vida, considerando a perspectiva de discussão associada ao cuidado ecológico.

Na busca de dados que tange a parte qualitativa aplicando a Teoria Fundamentada nos dados, quanto a parte quantitativa, através de análise estatística.

Para tal, foi necessário a construção de um mapa de alocação das estratégias de saúde da família no município de Macaé, bem como sublinhando seus líderes enfermeiros, considerando aquelas localizadas próximas ao Rio Macaé, canal e lagoa.

Está sendo importante uma vez que muitas mudanças aconteceram no período de pandemia da COVID-19.

**Objetivo:** Mapear as áreas com estratégias de saúde da família operantes articuladas as posições de localização pertinentes ao rio, canal e lagoa.

**Metodologia:** Organização através de diagrama visual explicativo tendo como base a geografia do rio, do canal e da lagoa, oriundo de publicações sobre a temática, com destaque às estratégias de saúde da família em operação nestes locais, a partir da sinalização da Coordenação local.

**Resultados esperados:** Diagrama visual que possibilite a organização e reinício da coleta, com orientação de reunião por estratégia, ainda que, na lógica do grupo amostral selecionado, já que nem todas poderão ser acessadas de uma só vez.

Também, discussão entre os membros da equipe sobre estratégias de ação para a realização de coleta, tanto no que se refere a entrevista semiestruturada, quanto ao questionário, previsto no projeto matricial elencado acima, sob a tutela do comitê de ética sob aprovação nº 70709717.2.0000.5238

**Considerações finais:** Espera-se que esse diagrama traga uma melhor compreensão do cenário das estratégias de saúde da família do município de Macaé, a fim de traçar uma melhor logística sobre a atenção a saúde ribeirinha para o levantamento de dados da pesquisa, de modo que o grupo se organize da melhor forma a atender todas as comunidades.

**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://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica\\_nacional\\_saude\\_populacoes\\_campo.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica_nacional_saude_populacoes_campo.pdf)

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3241**

TÍTULO: **TECNOLOGIAS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO DE MACAÉ E REGIÃO: DA INCLUSÃO DIGITAL AO ENSINO DE CIÊNCIAS**

AUTOR(ES) : **SHERWIN WISNTON DE OLIVEIRA LOPES,VINNÍCIUS MACHADO SCHELK GOMES,DIEGO HENRIQUE SILVESTRE,DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

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

RESUMO:

A introdução das tecnologias digitais trouxe um grande desenvolvimento para a sociedade atual<sup>1</sup>. Essa mesma transformação também influencia os espaços escolares, gerando uma necessidade urgente de modernização das aulas visando acompanhar essa cultura digital. Somado a isso, o uso de computadores, navegadores, programas de produtividade de escritório, entre outros são fundamentais para o exercício da cidadania, portanto, devem ser estimulados no ambiente escolar. Assim, é de fundamental importância que as escolas abram espaço para o uso das tecnologias digitais e, principalmente, que os professores utilizem como ferramentas norteadoras do processo de ensino-aprendizagem<sup>2</sup>. As tecnologias digitais na educação podem ser definidas como a utilização de recursos tecnológicos como uma metodologia de ensino. Apesar de muitos pensarem que isso consiste basicamente no uso de computadores, existem diversas ferramentas que possibilitam variadas funções<sup>3</sup>. Neste contexto, o projeto Digitech Macaé tem como foco o desenvolvimento e a aplicação de tecnologias digitais no ensino, principalmente de ciências, buscando capacitar professores e melhorar o aprendizado de estudantes, além de promover a inclusão digital na comunidade escolar, por meio de ferramentas digitais. O grupo é composto por docentes, alunos de graduação e Pós-Graduação da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Assim, nosso objetivo é apresentar e discutir ferramentas computacionais e seu uso na rede de ensino, auxiliando professores e alunos, ao criar uma cultura digital nas escolas municipais e estaduais de Macaé e região, garantindo uma formação conectada com a sociedade atual e melhorando o ensino de ciências e matemática. No presente estudo desenvolvemos os cursos "A Ciência do Canva: Dominando o design para apresentações e produção de conteúdo no Instagram", "Conhecendo mais sobre as mídias digitais" e "Canva para Educadores", que serão em março de 2023, destinados a capacitar professores, estudantes do ensino fundamental II, ensino médio e alunos de licenciatura no uso eficaz de tecnologias digitais em sala de aula utilizando o Canva. A metodologia inclui workshops interativos, demonstrações práticas e orientações para aplicação dessas ferramentas no contexto educacional. Através do Instagram e Whatsapp, as redes sociais mais populares hoje nessa era tecnológica, divulgaremos esses cursos para alcançar o nosso público e receberemos as inscrições pelo Google Forms. O projeto será submetido ao comitê de ética para que questionários possam ser aplicados antes e após as atividades visando avaliar o impacto da tecnologia nos grupos aplicados. Além disso, um acompanhamento será realizado visando avaliar o impacto do uso da tecnologia na formação dos estudantes e nas aulas dos professores ao longo do ano de 2024. Espera-se, assim, que o uso de ferramentas computacionais resulte em uma melhoria na qualidade da educação.

BIBLIOGRAFIA: 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. SILVA, M. R. S., OLAVE, M. E. L. Contribuições das tecnologias digitais associadas à indústria 4.0 para a formação profissional. Revista Gestão e Desenvolvimento, v. 17, nº 2, p. 82-110, 2020. ZIEDE, M. K. L. et al. Tecnologias digitais na educação básica: desafios e possibilidades. Novas Tecnologias na Educação, v. 14, nº 2, 2016.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3251**

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

AUTOR(ES) : **JULIANA MARQUES DE OLIVEIRA NOGUEIRA**

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

RESUMO:

**Introdução:** O Plasma Rico em Plaquetas (PRP) é uma técnica autóloga que utiliza uma fração sangue centrifugado visando regenerar a pele. 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.

**Material e métodos:** Estudo Experimental, com corte transversal, aprovado no CEP/Macaé no 1.922.306. Critérios de inclusão: voluntários do Hemocentro de Macaé com 18 e 70 anos de ambos os sexos, aprovados para doação de sangue. Critérios de exclusão: infecções sexualmente transmissíveis, uso contínuo de anti-hipertensivos ou ácido acetilsalicílico e/ou histórico de câncer. Através do método de centrifugação o plasma foi isolado do sangue total a 581 g por 5 minutos e as plaquetas isoladas do plasma a 908 g por 10 minutos. O precipitado de plaquetas isoladas foi ressuspenso em meio de cultura DMEM com soro fetal bovino (SFB) sendo denominado PI-PRP. As células HaCaT 90% confluentes foram incubadas com DMEM sem SFB (CTRL) por 12 horas. Posteriormente foram lavadas e colocadas em cocultura HaCaT/PI-PRP por 24 horas em condições de normoxia e hipóxia. A morfologia celular foi avaliada por morfologia eletrônica de varredura (MEV), a viabilidade celular foi realizada por ensaio de MTT, a integridade da membrana celular e a contagem de células foram determinadas por coloração com azul de trypan sob observação microscópica em câmara de Neubauer, o stress oxidativo foi medido por análise enzimática de SOD, catalase, glutathione transferase e dosagem de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. O conteúdo de mRNA dos genes envolvidos na cicatrização cutânea (EGF, bFGF-7 e VEGF-A) foi avaliado por qRT-PCR e as proteínas por western-blotting.

**Resultados:** A contagem de células por azul de trypan após cocultura em normoxia os valores são representados com média para o grupo CTRL foi 771.875 células/mL e para cocultura foi 842.500 de células/mL e hipóxia para o grupo CTRL foi 665.600 células/mL e para cocultura foi 660.625, n=8. A integridade membrana por MTT, os valores são representados com média sob normoxia (1,00 ± 0,04, n=104; 0,86 ± 0,05, n= 96) e hipóxia (0,99 ± 0,03, p < 0,05, n=104; 0,86 ± 0,05, p < 0,05, n= 96), para grupo CTRL e cocultura, respectivamente. A análise de ranhura celular, sob normoxia os valores são representados com média (29,38 ± 4,26; 95,32 ± 2,14), respectivamente (n=18) e hipóxia (24,62 ± 2,58; 98,16 ± 0,89), dos grupos CTRL e cocultura, respectivamente (n=18).

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 a Saúde. São Paulo, Editora Atheneu, 2007.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3258**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA INGESTÃO ALIMENTAR DE MACRONUTRIENTES DE ADOLESCENTES PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA**

AUTOR(ES) : **CLARA DE ALMEIDA SANTIAGO, MARIA CLARA CRUZ HADDAD, GABRIELA BOECHAT, ALESSANDRA ALEGRE DE MATOS**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ GONÇALVES RIBEIRO**

RESUMO:

**Introdução:** A adolescência é um período que abrange a maturação biológica e social dos 10 aos 19 anos, caracterizado com uma fase de maiores demandas nutricionais e energéticas. Em adição, existem muitos benefícios físicos, psicológicos e metabólicos imediatos e de longo prazo em ser ativo durante a adolescência. Como, a composição corporal mais saudável, aumento da densidade mineral óssea e melhor desempenho físico na idade adulta. Entretanto, destaca-se a necessidade de uma alimentação saudável e equilibrada sobretudo em macronutrientes.

**Objetivo:** Nesse sentido, o presente estudo busca avaliar a ingestão alimentar de macronutrientes entre os adolescentes praticantes de atividade física.

**Metodologia:** Foram avaliados por meio de um estudo transversal descritivo, 51 adolescentes praticantes de atividade física, dentre as modalidades de jiu-jitsu, football, karatê, kickboxing, atletismo e ciclismo. Para análise de ingestão de macronutrientes foi aplicado o recordatório alimentar 24h e utilizado o Programa WebDiet, do qual, foi possível inferir se o consumo de carboidratos, proteínas e lipídios, estariam dentro dos parâmetros de adequação. 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.

**Resultados:** Observou-se que entre as adolescentes a ingestão energética média foi de 1766,35 Kcal (30,47 Kcal/Kg) o consumo médio de carboidratos foi de 53,55% (4,18g); Proteínas 18,87% (1,46g); Lipídeos 25,96% (0,93g). Enquanto no grupo do sexo masculino, a ingestão energética média foi de 1934,13 Kcal (34,61 Kcal/Kg). O consumo médio de carboidrato foi de 53,08% (4,73); Proteínas 20,30% (1,78g); Lipídios 26,59% (1,01g).

**Conclusão:** O consumo de carboidratos, de ambos os sexos está abaixo da normalidade. Enquanto o percentual do consumo de proteínas encontra-se mais elevado, com maior destaque para maior consumo no grupo masculino. Enquanto, o percentual de lipídios consumidos, apresentam-se dentro da normalidade. Nota-se a importância do acompanhamento individualizado e atividades voltadas a conscientização alimentar entre as diferentes modalidades em adolescentes da cidade de Macaé.

BIBLIOGRAFIA: Desbrow B., et al. Nutrition for Special Populations: Young, Female, and Masters Athletes. *Int J Sport Nutr ExercMetab*. 2019 Mar 1 v. 29, n. 2, p 220-227, 2019. GOULD, Rebecca Jane; RIDOUT, Ashley Jane; NEWTON, Julia L. Relative Energy Deficiency in Sport (RED-S) in Adolescents—A Practical Review. *International Journal of Sports Medicine*, 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3269**

TITULO: **COMPREENSÃO E ACEITAÇÃO DO DIAGNÓSTICO TARDIO DE AUTISMO**

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

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

RESUMO:

Na sociedade, percebe-se que algumas atipias, como o Transtorno do Espectro Autista (TEA), são suscetíveis a dificuldades no diagnóstico, uma vez que apresentam diferentes quadros clínicos. Neste cenário, muitos brasileiros alcançam a fase adulta sem ter conhecimento da sua condição como pessoa autista, logo não recebem os cuidados terapêuticos necessários. O objetivo deste trabalho é identificar impactos do diagnóstico tardio de TEA na vida de indivíduos adultos que fazem parte da organização MoPAM (Motivados pelo Autismo de Macaé), a partir da análise de dimensões sociais e afetivas, como a melhoria na qualidade de vida e nas relações interpessoais. Este estudo faz parte do trabalho final da disciplina Saúde da Comunidade II do curso de medicina do Instituto de Ciências Médicas da Universidade Federal do Rio de Janeiro/Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé na tutoria da Pessoa com Deficiência, inserido no projeto de pesquisa intitulado "Formando médicos/as pesquisadores/as: estudo de caso de experiências educacionais no ensino da saúde coletiva na graduação médica da UFRJ/Macaé", aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé, sob nº CAAE: 53249921.9.0000.5699. Para isso, foi realizada uma pesquisa descritiva-exploratória de abordagem qualitativa, na qual foi divulgado um questionário entre outubro e novembro de 2023, feito através da plataforma GoogleForms, entre as famílias que fazem parte da organização MoPAM para que indivíduos diagnosticados tardiamente com TEA pudessem ter acesso e respondê-lo a partir de abordagens individuais, subjetivas e sociais ao longo do estudo. O questionário foi dividido em duas partes: perguntas específicas para os já diagnosticados com TEA e outro compilado para aqueles com suspeita de diagnóstico, que foi desconsiderado devido ao baixo número de respostas. Foram obtidas 27 respostas, 59,3% participantes mulheres, enquanto 40,7% eram homens, ambos entre 19 e 53 anos. Verificou-se a prevalência de afirmações sobre o sentimento de alívio após o indivíduo ter fechado o seu diagnóstico TEA. Isso sugere a importância do diagnóstico, devido ao fato de que, sabendo do TEA, a pessoa e a família podem buscar estratégias e tratamentos de uma forma eficaz, com o fito de compreender e se inserir no meio social que o cerca proficientemente. Além disso, 19,2% dos participantes afirmaram que a qualidade de vida melhorou muito após receber o seu diagnóstico, bem como nenhum deles disse ter tido piora. A pesquisa permite ainda uma análise acerca dos sinais e dos sintomas mais comuns do TEA: dificuldades de socialização, hipersensibilidade, hiperfoco e comportamentos específicos. Portanto, apesar das limitações do estudo, como o número limitado de pessoas e a escassez do tema na literatura, as análises discutidas são essenciais para a compreensão das relações sociais que envolvem as pessoas diagnosticadas com TEA tardiamente, além de contribuir para o melhor conhecimento sobre o tema.

BIBLIOGRAFIA: AUTISTA: IMPACTOS DO DIAGNÓSTICO E SUAS REPERCUSSÕES NO CONTEXTO DAS RELAÇÕES FAMILIARES", Open Minds International Journal, v. 3, n. 1, p. 33-44, 27 maio 2022. DOI: 10.47180/omij.v3i1.142. Disponível em: <https://openminds.emnuvens.com.br/openminds/article/view/142>. Acesso em: 12 nov. 2023. MENEZES, M. Z. M. (2020). O diagnóstico do transtorno do espectro autista na fase adulta (Monografia). Universidade Federal de Minas Gerais, Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas, Belo Horizonte, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3297**

TITULO: **INGESTÃO HABITUAL DE CAFÉINA, INTENCIONALIDADE E EFEITOS ADVERSOS PERCEBIDOS EM ATLETAS DE MACAÉ-RJ.**

AUTOR(ES) : **LETICIA DE SOUZA RANGEL,YASMIM GARCIA RIBEIRO SALES,AMANDA PEREIRA CABRAL,ALESSANDRA ALEGRE DE MATOS,ANDERSON PONTES MORALES**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ GONÇALVES RIBEIRO**

RESUMO:

**Introdução:** A cafeína é um alcalóide derivado da xantina (1,3,7-trimetilxantina) e é a substância psicoativa mais consumida no mundo. Seu uso tem sido altamente procurado como auxílio ergogênico para melhoria do desempenho no exercício, e se encontra em fontes alimentares ou não alimentares como suplementos alimentares e medicamentos. **Objetivo:** Avaliar o consumo de cafeína em atletas do município de Macaé. **Metodologia:** O estudo trata-se de um modelo transversal descritivo, realizado com 94 atletas de diferentes modalidades esportivas como, surfe, lutas, atletismo, ciclismo, capoeira, futebol e jiu jitsu, de ambos os sexos, com idade entre 13 - 62 anos. Para a estimativa do consumo de cafeína em mg/dia foi utilizado um questionário de frequência de consumo de cafeína indicando as fontes de cafeína alimentares e não alimentares. Os atletas foram classificados segundo seu nível de consumo em baixo, moderado ou alto consumidor de cafeína. E com a finalidade de identificar a intencionalidade do consumo da cafeína e possíveis efeitos adversos uma anamnese clínica foi aplicada. **Resultados:** Todos os atletas consumiram cafeína proveniente de alimentos, enquanto 32,9% (31) usavam suplementos alimentares. A média de ingestão de cafeína entre os 94 atletas foi de 169,4 mg/dia, predominando baixo consumidores de cafeína (65,9%, n=62). No entanto, as modalidades de lutas, ciclismo e atletismo foram classificadas como moderados, obtendo cafeína principalmente de fontes alimentares. Dos atletas, 35,3% (12) consumiam cafeína intencionalmente, com o objetivo de melhorar o desempenho. Efeitos adversos foram relatados por 23,5% (8), incluindo aumento dos batimentos cardíacos e ansiedade. **Conclusão:** Os atletas foram considerados baixos consumidores de cafeína, sendo principalmente consumida por meio de fontes alimentares. A intencionalidade do consumo esteve relacionada ao hábito alimentar e não desempenho físico.

BIBLIOGRAFIA: GUEST NANJI, S. et al. International society of sports nutrition position stand: caffeine and exercise performance. Journal of the International Society of Sports Nutrition, v. 18, n. 1, 2021. GONÇALVES, L.S. et al. Dispelling the myth that habitual caffeine consumption influences the performance response to acute caffeine supplementation. J. Appl.Physiol, v. 123, p. 213-220, 2017. LANDRUM, R.E. College students' use of caffeine and its relationship to personality. College Student Journal, v. 24, n. 2, p.151-155,1992.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3301**

TÍTULO: **ELABORAÇÃO DE UM SUPLEMENTO EM GEL ORAL DE CAFEÍNA PARA ATLETAS CICLISTAS**

AUTOR(ES) : **YASMIM GARCIA RIBEIRO SALES,ALESSANDRA ALEGRE DE MATOS,LETICIA DE SOUZA RANGEL,AMANDA PEREIRA CABRAL,BIANCA ARAUJO DE ALMEIDA,ANDERSON PONTES MORALES**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ GONÇALVES RIBEIRO**

RESUMO:

**Introdução:** A cafeína, frequentemente adotada por atletas, é reconhecida por sua eficácia em melhorar o desempenho esportivo, sendo particularmente prevalente em esportes de resistência, como o ciclismo. Embora suas propriedades ergogênicas sejam bem documentadas, sua utilização em forma de gel, de maneira isolada, tem sido pouco explorada. **Objetivo:** Descrever o processo de elaboração de um suplemento alimentar de cafeína com consistência de gel semi sólido destinado a atletas praticantes de provas de longa duração. **Metodologia:** Para desenvolver o gel, foi selecionada uma combinação de cafeína anidra e um veículo gelatinoso. Inicialmente a concentração de cafeína em cada sachê foi fixada em 200 mg por porção, considerando uma média de 2mg/kg de peso. Testes iniciais foram realizados para definir a quantidade de gel comestível que seria utilizado por porção. Neste primeiro momento foram testados 15g e 30g de gel comestível com cafeína. Em seguida foram desenvolvidas 5 formulações com diferentes aromas, sendo eles: morango, menta, laranja, chocolate e uva. O produto foi submetido à análise sensorial de preferência quanto à aceitação, consistência, aroma, cor e sabor para seleção da formulação final. **Resultados:** Inicialmente, optou-se pelos suplementos com volume reduzido de gel (15g), considerando que um volume menor resulta em maior conforto e praticidade para o ciclista durante a competição. Quanto ao aroma, a formulação de uva obteve a maior preferência. Em termos de consistência, a versão mais aquosa do gel foi a mais favorecida, facilitando assim o consumo. A cor provou ser um aspecto de menor importância, dada a opacidade da embalagem, levando à escolha de uma cor transparente. Já em relação ao sabor, destacou-se a formulação que minimizou o gosto residual do adoçante e mascarou eficientemente o amargor da cafeína. **Conclusão:** A utilização do gel com cafeína para atletas é viável e inovador, pois possibilita a utilização da cafeína podendo ter seus efeitos ergogênicos potencializados ao ser oferecida em doses fracionadas próximo a momentos de maior fadiga. Desta forma, a boa aceitação pelos consumidores implica que estes produtos tenham grande potencial, visando novas estratégias nutricionais.

BIBLIOGRAFIA: GUEST, N.S. et al. "International society of sports nutrition position stand: caffeine and exercise performance." Journal of the International Society of Sports Nutrition vol. 18,1, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3321**

TÍTULO: **CONSUMO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES ENTRE ATLETAS DO MUNICÍPIO DE MACAÉ - RJ**

AUTOR(ES) : **ANNA BEATRIZ FREITAS CORRÊA,ALESSANDRA ALEGRE DE MATOS,GABRIELA BOECHAT,MYRELLA TERRA ALVES,YASMIM GARCIA RIBEIRO SALES**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ GONÇALVES RIBEIRO**

RESUMO:

**Introdução:** Os suplementos alimentares são produtos apresentados em formas farmacêuticas e objetivados a suplementar a alimentação de pessoas saudáveis com nutrientes, substâncias bioativas, enzimas ou probióticos. Atualmente, é notável a crescente utilização de suplementos alimentares para indivíduos atletas e não atletas. Uma das finalidades de seu uso é a melhoria do desempenho e composição corporal, alívio da dor musculoesquelética e recuperação de lesões. **Objetivo:** Identificar o consumo de suplementos alimentares utilizados entre os atletas de ciclismo, corrida e jiu jitsu. **Metodologia:** Participaram do estudo 46 atletas do sexo masculino nas modalidades de ciclismo, corrida e jiu jitsu, respectivamente, e beneficiários do bolsa atleta da cidade de Macaé. A média de idade entre os atletas foi de  $33\pm 7,42$ ;  $45\pm 3,5$ ; e  $34\pm 6,23$ . A coleta de dados foi realizada de forma presencial no Laboratório de Pesquisa e Inovação em Ciências do Esporte e da Nutrição (Lapicen - UFRJ Macaé) com equipe devidamente treinada de nutricionista e estudantes de nutrição. Para a coleta de dados, foi aplicado um questionário de suplementos estruturado, com as seguintes perguntas: 1) Qual a modalidade esportiva?; 2) Faz o uso de suplementos alimentares?. **Resultados:** Na modalidade ciclismo, 88,24% (n=15) dos atletas afirmaram que faziam o uso de algum tipo de suplemento alimentar, tendo como destaque hidroeletrolítico 58,82% (n=10); creatina 47,06% (n=8); proteína 47,06% (n=8); na corrida, 100% (n=5) dos atletas utilizavam suplemento alimentar, tais como creatina, colágeno, vitaminas e minerais, sendo (40%) cada; já na modalidade de jiu jitsu, 91,30% (n=21) utilizavam suplemento alimentar, sendo creatina 60,87% (n=14); vitaminas e minerais 47,83% (n=11); proteína 39,13% (n=9). **Conclusão:** O estudo revelou uma alta prevalência no uso de suplementos alimentares entre atletas de ciclismo, corrida e jiu jitsu. Notavelmente, os suplementos hidroeletrolíticos, creatina, proteínas, vitaminas e minerais foram os mais consumidos, indicando uma preferência por produtos que promovem hidratação, aumento de força, recuperação muscular e equilíbrio nutricional. A alta taxa de utilização desses suplementos, especialmente entre os atletas de corrida, onde o uso foi unânime, sugere uma forte percepção de seus benefícios potenciais. No entanto, é crucial enfatizar a importância de um acompanhamento profissional na seleção e uso de suplementos, garantindo que a suplementação seja adequada e segura, de acordo com a necessidade de cada indivíduo e a modalidade esportiva.

BIBLIOGRAFIA: Referências Bibliográficas: 1- MACEDO, Mikaelen Goes.; FERREIRA, Jose Carlos de Sales. Os riscos para a saúde associados ao consumo de suplemento alimentar sem orientação nutricional. Research, Society and Development, v. 10, n. 3, e45610313593, 2021. 2- VIGIL NCIA SANITARIA - ANVISA. Resolução da Diretoria Colegiada, RDC 243/2018. 3- BURKÉ, Louise M; Practical Issues in Evidence-Based Use of Performance Supplements: Supplement Interactions, Repeated Use and Individual Responses. Sports Med, 2017.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3336**

TÍTULO: **CULINÁRIA REGIONAL EM PROCESSO: PRESERVAÇÃO DA CULINÁRIA LOCAL EM RIO DAS OSTRAS/RJ NA PERSPECTIVA DA LEI ESTADUAL DO MARCO REFERENCIAL DA GASTRONOMIA COMO CULTURA.**

AUTOR(ES) : **LUANA BARBOSA**

ORIENTADOR(ES): **ALEXANDRE FERNANDES CORREA, LAÍS BURITI DE BARROS**

RESUMO:

A pesquisa Culinária Macaense: receitas, serviços gastronômicos e identidade regional (PIBIC/UFRJ – 2020-4), vinculada ao Grupo de Pesquisa NESPORA, investiga as particularidades da paisagem alimentar e culinária da região Norte Fluminense. Desde a implantação da Petrobrás (1970) ocorrem transformações aceleradas na paisagem alimentar do município de Rio das Ostras. O objetivo geral da pesquisa é investigar heranças histórico-culturais da culinária local e a variedade gastronômica, visando contribuir para a preservação da memória da cozinha local. Desde o séc. XX, designada como terra dos peixes, pela abundante extensão de mar e rio, o município possui uma gastronomia diversificada composta de pratos salgados à base de peixes, mariscos e crustáceos. A culinária local aparece de forma pontual nos eventos gastronômicos, tornando urgente a preservação dos acervos culinários regionais. Com base em levantamentos bibliográficos e documentais, a pesquisa tem por objetivo analisar os principais festivais gastronômicos do município de Rio das Ostras. Foi realizada uma revisão de literatura, caracterizando-se por um estudo transversal, descritivo e qualitativo. Para obtenção das informações foi utilizada a técnica de levantamento de dados de busca ativa, no site oficial da Prefeitura de Rio das Ostras, para identificar a importância dos festivais gastronômicos, e que medidas eles aproximam os turistas e a comunidade que desconhecem, ou não reconhecem, a cultura alimentar local. Foram selecionados 4 eventos divulgados pelo site oficial da Prefeitura, para avaliação dos cardápios: o Festival de Frutos do Mar; o Festival Gastronômico Gourmet; o Roteiro Gastronômico Jazz e Blues; e, a Festa do Feijão, em Cantagalo. O método de avaliação e análise do cardápio, foi identificar e quantificar a partir dos ingredientes, o uso de frutos do mar nas preparações e na descrição do prato e/ou nome do prato. Evidencia-se que, apesar da abundância dos frutos do mar serem reconhecidos pela população através da pesca (cultura caiçara), a comunidade muitas vezes desconhece eventos que promovem a cultura gastronômica regional, além de enfrentar dificuldades em compreender e reconhecer a cultura da região, hábitos alimentares e ingredientes característicos. Como resultado, foi constatado, por meio do levantamento de cardápios, a pouca presença da culinária local nos menus, assim como a ausência da aplicação da lei do marco referencial da gastronomia como cultura, revelando a presença limitada da comida regional; indicando a necessidade do poder público promover a diversidade gastronômica. Tais resultados evidenciam o papel crucial que a aplicação da Lei Nº 7.180/2015 desempenharia na preservação e promoção dessa diversidade, exigindo interação entre agentes públicos, produtores, turismólogos e a comunidade local para garantir a preservação da memória culinária regional.

BIBLIOGRAFIA: MARINS, Simony Rodrigues. Impactos do turismo: um estudo exploratório sobre atitudes e percepções de residentes e trabalhadores diretos do setor no município de Rio das Ostras. p. 39-50. Trabalho de Conclusão de Curso - Universidade Federal Fluminense, Rio das Ostras, 2010. Disponível em: <https://app.uff.br/riuff/handle/1/1547>. Acesso em: 20 nov. 2023. SANDRINI, Marina Zanette. Políticas públicas de turismo do município de Rio das Ostras, RJ entre os anos de 2009 e 2012. p. 45-57. Trabalho de Conclusão de Curso - Universidade Federal Fluminense, Rio das Ostras, 2013. Disponível em: <https://app.uff.br/riuff/handle/1/1547>. Acesso em: 22 nov. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3342**

TÍTULO: **OCORRÊNCIA DE TRÂNSITO COM MÚLTIPLAS VÍTIMAS: RELATO DA EXPERIÊNCIA SIMULADA**

AUTOR(ES) : **BRUNA DA COSTA SILVA BARBOSA, JOYCE MENDES DE ANDRADE**

ORIENTADOR(ES): **GENESIS BARBOSA**

RESUMO:

**Introdução:** O município de Macaé registrou no ano de 2022 um total de 1258 acidentes de trânsito, com 28 óbitos, sendo 8 vítimas fatais, devido ao aumento comparado ao ano anterior, com foco na conscientização da população, a prefeitura de Macaé realiza anualmente a campanha do maio amarelo com uma simulação de acidente em conjunto com os alunos do Projeto de Extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro "Promovendo Ações de Prevenção do Trauma e Intervenções para o Socorro na Comunidade". A ação foi reproduzida em uma das principais rodovias de Macaé, Rodovia Amaral Peixoto (RJ 106), local de grande movimento de veículos, com objetivo central de chamar a atenção sobre as consequências de um grande acidente de trânsito. Para isso, a simulação foi realizada em um horário considerado de pico. **Objetivo:** Relatar a experiência de simulação de acidente de trânsito do projeto de extensão da UFRJ no Município de Macaé-RJ, tendo em vista o aumento progressivo de ocorrências no trânsito. **Metodologia:** Trata-se de um relato de experiência de atividade de extensão, desenvolvida por 28 alunos do curso de enfermagem, através de uma encenação de um grave acidente de trânsito, sendo 7 como atores ativos da cena. A simulação foi realizada com colisão entre um caminhão, dois carros de passeio, uma motocicleta, uma bicicleta e um pedestre, com sete vítimas, sendo seis feridos e uma vítima fatal. Um dos veículos pegou fogo após o "acidente". O intuito desse simulado foi demonstrar que todos que circulam na Rodovia estão suscetíveis a sofrer acidente e acabam mobilizando diversos órgãos de segurança e resgate. **Resultado:** A disciplina em questão estabeleceu um papel primordial ao participar de toda preparação do simulado. Desde a preparação das feridas das vítimas até a encenação em si, foram realizadas pelos alunos de enfermagem e o professor responsável. Além disso, participantes do projeto atuaram como personagens da narrativa sendo vítimas de cor preto, amarela e vermelha, cada um com sua respectiva complexidade dentro dos parâmetros de prioridade de resgate dos bombeiros. Apesar da população ter aderido a simulação de forma negativa, devido ao transtorno que a mesma causou, com quilômetros de congestionamento na rodovia, o resultado principal foi alcançado, em não só conscientizar como também impactar acerca das consequências, muitas vezes irreversíveis, em ser imprudente no trânsito. **Conclusão e Implicações para o campo de saúde e enfermagem:** Desse modo, torna-se evidente a importância da extensão como um dos três pilares da Universidade, pois através do Projeto de Extensão, os acadêmicos praticam educação em saúde com a população de Macaé, a fim de conscientizá-los, por meio da educação, realizando com maestria o papel do enfermeiro em levar conhecimento à comunidade, desde a graduação, proporcionando uma amplitude de aprendizagem prática na formação de futuros enfermeiros.

BIBLIOGRAFIA: 1. Maio Amarelo começa com simulado de acidente de trânsito [Internet]. [www.macaerj.gov.br](http://www.macaerj.gov.br). [cited 2023 Oct 27]. Available from: <https://www.macaerj.gov.br/noticias/leitura/noticia/maio-amarelo-com-simulado-de-acidente-de-transito> 2. Taxa de internação entre motociclistas tem maior alta em 10 anos [Internet]. Ministério da Saúde. [cited 2023 Oct 27]. Available from: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2023/maio/taxa-de-internacao-entre-motociclistas-tem-maior-alta-em-10-anos> 3. Associação Brasileira do Trauma - ABT | Formação em Somatic Experiencing | Formação SE | - Home [Internet]. [www.traumatemcura.com.br](http://www.traumatemcura.com.br). [cited 2023 Oct 27]. Available from: <http://www.traumatemcura.com.br>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3349**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE EXTRATOS OBTIDOS DA PLANTA EREMANTHUS CROTONOIDES (DC.) SCH.BIP.**

AUTOR(ES) : **ELDEN DUTRA, ARIELI BERNARDO PORTUGAL, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO, DENISE OLIVEIRA GUIMARAES, SHAFT CORRÊA PINTO**

ORIENTADOR(ES): **JOAO LUIZ MENDES WANDERLEY**

RESUMO:

A leishmaniose, uma doença endêmica em países tropicais, é provocada por parasitas do gênero *Leishmania*. As principais manifestações clínicas incluem a leishmaniose cutânea, que pode evoluir para formas disseminadas ou difusas; e a leishmaniose visceral, afetando órgãos internos e podendo levar à morte. O tratamento atual inclui antimoniais pentavalentes, isotionato de pentamidina e anfotericina B, com vários efeitos adversos. Devido à dificuldade no tratamento farmacológico e o surgimento frequente de cepas resistentes, busca-se em produtos naturais uma alternativa. A planta *Eremanthus crotonoides* (DC.) Sch. Bip. pertence à subtribo *Lychnophorinae* a qual já foi descrita atividades anti-inflamatória, analgésica e antimicrobiana, deste modo, torna-se relevante na pesquisa por possíveis terapias mais eficazes e menos tóxicas para leishmaniose. Temos como objetivo identificar a atividade leishmanicida do extrato bruto etanólico e das frações hexânica, butanólica e acetato de etila da planta *E. crotonoides* (DC.) Sch. Bip. Para avaliar a atividade leishmanicida, promastigotas de *Leishmania amazonensis* foram incubadas por 48 horas com o extrato e as frações em uma curva de concentração de 1,25 a 300 µg/mL, medindo a sobrevivência com o teste de MTT. O efeito citotóxico nos macrófagos RAW 264.7 também foi avaliado em concentrações de 15,6 a 500 µg/mL para determinar o índice de seletividade. A análise por cromatografia de camada delgada (CCD) utilizando hexano/acetato e BAW (butanol, ácido acético e água) como fase móvel foi realizada. Além disso, a cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (CG-EM) foi empregada para identificar a complexidade química da fração mais seletiva. Os resultados indicaram que o extrato bruto etanólico e as frações hexânica e butanólica apresentaram atividade leishmanicida significativa, com IC50 de 171,1; 104,7 e 328,8 µg/mL, respectivamente. A fração acetato de etila não mostrou atividade significativa. O extrato bruto etanólico e as frações hexânica e butanólica também exibiram toxicidade em macrófagos, com CC50 de 182,6; 148,0 e 198,0 µg/mL, e índices de seletividade de 1,07; 1,4 e 0,6, respectivamente. A análise por CCD indicou que a fração hexânica apresentou bandas de coloração violeta na fase móvel mais apolar, sugerindo a presença de terpenos. Na CG-EM da fração hexânica, foram identificados de forma mais precisa: acetato de  $\alpha$ -amirina, acetato de lupeol e triacontano. O triacontano e o lupeol são conhecidos por sua atividade leishmanicida em outros extratos vegetais. Conclui-se que o extrato bruto etanólico e as frações hexânica e butanólica da planta *E. crotonoides* possuem atividade leishmanicida e também toxicidade em macrófagos. Desse modo, são necessários estudos adicionais para determinar essa atividade, através do isolamento das subfrações e das substâncias responsáveis, potencialmente com menor atividade tóxica para células de mamíferos.

BIBLIOGRAFIA: ANVERSA, L.; TIBURCIO, M. G. S.; RICHINI-PEREIRA, V. B.; RAMIREZ, L. E. Human leishmaniasis in Brazil: A general review. Rev Assoc Med Bras. Vol 64, Pages 281-289, 2018. SOHAG, A. A. M.; HOSSAIN, T.; RAHAMAN, A.; RAHMAN, P.; HASAN, M. S.; DAS CHANDRA, R. et al. Molecular pharmacology and therapeutic advances of the pentacyclic triterpene lupeol. Phytomedicine. Vol 99, 2022. SANTOS, G. S.; RANGEL, K. C.; TEIXEIRA, T. R.; GASPAR, L. R.; ABREU-FILHO, P. G.; PEREIRA, L. M. et al. GC-MS Analysis, Bioactivity-based Molecular Networking and Antiparasitic Potential of the Antarctic Alga Desmarestia antarctica. Planta Med Int Open. Vol 7 Pages 122-132, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3352**

TÍTULO: **EMPREGO DA BIOMASSA DA CANA-DE-AÇUCAR PARA REMOÇÃO DE COBRE EM CACHAÇAS ARTESANAIS**

AUTOR(ES) : **CAMILA DE OLIVEIRA XAVIER, ROBERTO DE SOUZA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **MARIO**

RESUMO:

**Introdução:** O cobre é um elemento essencial, presente em fluidos e tecidos humanos, sendo necessários para diversos processos metabólicos. O excesso de cobre pode ser tóxico e está associado a doenças como epilepsia, melanoma e artrite reumatóide. A cachaça é uma bebida tipicamente brasileira, produzida pela destilação do caldo de cana-de-açúcar fermentado, com características sensoriais peculiares. Durante o processo de destilação, e mesmo durante o período de repouso do alambique, há formação de carbonato de cobre, responsável pela contaminação da bebida. Para seguir os padrões de qualidade para consumo deve seguir alguns limites estabelecidos pela legislação vigente, entre eles o teor de íons cobre (estabelecido em 5 mg L<sup>-1</sup>), presente na bebida devido ao próprio processo de produção. **Objetivo:** Avaliar a capacidade de adsorção de Cu<sup>2+</sup> pela biomassa seca e moída do bagaço de cana-de-açúcar. **Metodologia:** O tratamento da biomassa seguiu as seguintes etapas: lavagem, secagem em estufa, trituração e separação por peneira granulométrica. O adsorvente foi quimicamente modificado por meio da adição do bagaço seco, em diferentes granulometrias, em soluções de NaOH 20%. O material resultante é filtrado, neutralizado e seco em estufa. Parâmetros como granulometria, tempo de contato, assim como as modificações das características de adsorção da biomassa, foram avaliados ao analisar a concentração remanescente de Cu<sup>2+</sup> após contato com o bioadsorvente (tratado ou in natura). **Resultados:** As concentrações de Cu<sup>2+</sup> remanescente, obtidas por espectrometria de absorção atômica, evidenciaram uma maior capacidade de adsorção do bagaço tratado frente a biomassa sem tratamento (*in natura*). A granulometria de 70 mesh apresentou maior remoção de Cu<sup>2+</sup> entre as granulometrias estudadas (45, 70 e 100 mesh). A remoção máxima de íons cobre em solução, utilizando biomassa tratada e peneirada a 70 mesh, foi obtida a 30 °C com tempo de saturação de 20 minutos. **Considerações:** A eficiência da adsorção e a determinação das melhores condições para utilização do bio-adsorvente permitem o uso do bagaço de cana-de açúcar como alternativa a métodos tradicionais para remoção de cobre, como resinas de troca iônica e carvão ativado.

BIBLIOGRAFIA: DUTRA, Romulo Coriolano. Estudo do processo de remoção de Cu<sup>2+</sup> de cachaça artesanal visando adequação à legislação vigente. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. Universidade de Brasília. LIMA, Annete de J. Boari et al. Using activated carbon to remove copper from sugar cane spirit. Química Nova, v. 29, p. 247-250, 2006. LIMA, Annete de J. Boari et al. Effect of copper removing substances on the amount of secondary compounds of sugar cane spirit. Química Nova, v. 32, p. 845-848, 2009.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3361**

TÍTULO: **CONSTRUÇÃO DE FILTRO PARA REMOÇÃO DE COBRE EM CACHAÇAS ARTESANAIS**

AUTOR(ES) : **LORRAN BARBOSA NUNES,ROBERTO DE SOUZA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **MARIO**

RESUMO:

**Introdução:** A cachaça é uma das bebidas mais consumidas pelos brasileiros, com um consumo estimado de 70 milhões de doses diárias. Para seguir os padrões de qualidade para consumo deve seguir alguns limites estabelecidos pela legislação vigente, entre eles o teor de íons cobre (estabelecido em 5 mg L<sup>-1</sup>), presente na bebida devido ao próprio processo de produção. A não adequação à legislação impede a comercialização legal da maior parte dos produtos artesanais. Apesar da diminuição nos últimos anos do número de cachaças com teores elevados de cobre, estudos demonstraram que um percentual considerável de cachaças produzidas em estados como Rio de Janeiro, São Paulo, Pernambuco e Ceará, ainda apresentavam teores de cobre acima do permitido. **Objetivo:** Construir um filtro de baixo custo para remoção de cobre em cachaça, utilizando biomassa de cana-de-açúcar com diferentes granulometrias. **Metodologia:** Os filtros serão construídos em escala piloto, a partir de materiais acessíveis, como garrafas PET, utilizando o bagaço de cana-de-açúcar seco e moído, com e sem tratamento, em diferentes granulometrias e/ou combinação de granulometrias. A eficiência do processo será avaliada a partir do tempo de escoamento da bebida pelo filtro e grau de saturação do filtro. O teor de cobre adsorvido será avaliado por métodos espectroscópicos. Parâmetros como granulometria, tempo de contato, assim como as modificações das características de adsorção da biomassa (tratamento ácido e básico), foram previamente investigados pelo grupo. **Considerações:** O uso de bioadsorvente proveniente do próprio processo produtivo da cachaça, aliado à construção de filtros de baixo custo, pode ser utilizado como alternativa interessante para remoção de íons de cobre para adequação de bebidas artesanais à legislação vigente.

**BIBLIOGRAFIA:** DUTRA, Romulo Coriolano. Estudo do processo de remoção de Cu<sup>2+</sup> de cachaça artesanal visando adequação à legislação vigente. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. Universidade de Brasília. LIMA, Annete de J. Boari et al. Using activated carbon to remove copper from sugar cane spirit. Química Nova, v. 29, p. 247-250, 2006. LIMA, Annete de J. Boari et al. Effect of copper removing substances on the amount of secondary compounds of sugar cane spirit. Química Nova, v. 32, p. 845-848, 2009.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3369**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO SENSORIAL DE GELADO COMESTÍVEL SABOR MANGA ELABORADO A PARTIR DO KEFIR**

AUTOR(ES) : **ANA LUIZA CARVALHO SOARES,ERIKA DOMINGUES SCHULTZ,EMINIE TELES MEDEIROS,JÉSSICA CHAVES RIVAS,PAULA VERONESI MARINHO PONTES,GARDÊNIA MÁRCIA SILVA CAMPOS MATA**

ORIENTADOR(ES): **ANALY MACHADO DE OLIVEIRA LEITE**

RESUMO:

A bebida kefir é resultante da fermentação do leite pelos microrganismos presentes nos grãos de kefir. O consumo regular desse alimento tem um longo histórico de promoção de efeitos benéficos à saúde. Nesse sentido, sua incorporação na dieta por meio da bebida ou preparações culinárias pode favorecer a popularização de seu consumo. O sorvete é um produto amplamente consumido e a utilização dessa matriz enriquecida com kefir pode ser uma maneira de ampliar o consumo desse alimento com potencial probiótico. Ademais, o uso de prebióticos como a biomassa de banana verde (BBV) tem sido associado à melhoria da estabilidade das cepas probióticas ao congelamento e à uma menor taxa de derretimento. Por outro lado, além do efeito benéfico à saúde é crucial atestar a aceitação da população para que esse produto seja amplamente consumido. O objetivo desse trabalho foi avaliar a qualidade sensorial de gelados comestíveis com potencial funcional desenvolvido a partir do kefir. Para tal, duas formulações de "frozen yogurt" sabor manga foram elaboradas a partir do kefir sendo uma, denominada formulação tratamento (FT) que apresentava 10% de BBV e a formulação controle (FC), que era desprovida desse ingrediente. A análise sensorial foi feita após o preenchimento do termo de consentimento livre e esclarecido (parecer CAAE 62445216.1.0000.5699) e de um questionário de análise do perfil do consumidor. Um total de 62 provadores compuseram a amostra final. Os testes de aceitação e intenção de compra foram adotados, utilizando escala hedônica de 9 e 5 pontos, respectivamente. Os atributos avaliados no teste de aceitação foram cor, sabor, textura, aroma e impressão global. O teste foi conduzido em cabines de análise sensorial, em ambiente climatizado e luz branca. Cerca de 20g de amostras FC e FT foram identificadas com sequências de três algarismos e apresentadas de forma aleatorizada aos provadores. O índice de aceitabilidade dos sorvetes testados foi calculado a partir da relação entre a pontuação média e a pontuação máxima obtida em cada atributo do teste de aceitação. Ao final da análise, a amostra foi composta, em sua maioria, por mulheres, com idade entre 18 e 59 anos, pós-graduadas e solteiras. O atributo "cor" foi melhor avaliado na FC, com pontuação média de 7,8 contra 6,7 na FT (Mann Whitney, p < 0,05). No entanto, o índice de aceitabilidade obtido foi maior que 70% para todos os atributos avaliados, variando de 74 a 91%, o que indica uma aceitação sensorial satisfatória para ambas as amostras. Não houve diferença estatística (p > 0,05) nos demais atributos avaliados no teste de aceitação, bem como no teste de intenção de compra, o qual recebeu pontuação referente a escala "provavelmente compraria" para ambas as amostras. Foi possível concluir que houve uma diferença perceptível pelos provadores na cor dos sorvetes elaborados, sem influenciar o índice de aceitabilidade e a intenção de compra de ambos os produtos avaliados.

**BIBLIOGRAFIA:** AHMED, Z. et al. Kefir and health: a contemporary perspective. Critical reviews in food science and nutrition, v. 53, n. 5, p. 422-434, 2013. WESCHENFELDER, S. et al. Caracterização físico-química e sensorial de kefir tradicional e derivados. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 63, p. 473-480, 2011.



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3382**

TITULO: **ALTERAÇÕES METABÓLICAS DURANTE A INFECÇÃO PELO HIV-1**

AUTOR(ES) : **MARIA ISABEL LEMOS SERENO,KAREN SOUZA DOS SANTOS,YARA DA SILVA TEODORO RANGEL**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO,JORGE CASSEB,LISMEIA RAIMUNDO SOARES**

RESUMO:

As alterações metabólicas elevam os fatores risco para doença aterosclerótica entre infectados pelo HIV-1, principalmente sob terapia antirretroviral (TARV), a longo prazo. Além disso, relacionam-se a maior morbimortalidade por doença coronariana, independentemente de idade, sexo, hipercolesterolemia, prática de atividade física e tabagismo. Este estudo objetiva identificar a prevalência de alterações metabólicas, por métodos objetivos e subjetivos e correlacionar com o tempo de infecção pelo vírus (THIV) e de tratamento com antirretroviral (TTO) em pessoas vivendo com HIV-1, em seguimento ambulatorial. É um estudo transversal, prospectivo, multicêntrico, no SAE/IST/AIDS de Macaé-RJ e no Service ADEE3002-FMUSP, com adultos HIV, de ambos os sexos, sob TARV e/ou não. Serão avaliadas variáveis clínicas, imunológicas, metabólicas, antropométricas e de composição corporal. Os parâmetros bioquímicos serão perfil lipídico, glicêmico, CD4 e carga viral. A prevalência da lipodistrofia será por critério autorreferido e da síndrome metabólica (SM) pelo índice de adiposidade visceral (IAVISCERAL). O estudo faz parte de projetos maiores, aprovados no CEP-UFRJ/Macaé, sob (CAAE: 55102516.0.0000.5699) e CAPESP-HC-FMUSP com o (Parecer: 0221/07), onde todas as análises serão adotadas nível de significância de 5%. Realizou-se um projeto piloto, com 144 adultos vivendo com HIV-1, no qual incluiu-se n=65 (45%) do ambulatório A e n=70 (55%) ambulatório B, onde foi dividido em 3 grupos por índice de massa corporal (IMC), sendo eutrófico, sobrepeso e obesidade, correlacionando com tempo de HIV e tempo de tratamento. Apresentou-se diferença estática somente no grupo A, no tempo de tratamento e IMC eutrófico (p:0,022). Além disso, quando foram comparados os dados das PVHIV do ambulatório A, sendo avaliado IMC; colesterol total (225,37; 214,9; 224,73); triglicerídeos (178,7; 159,29; 185,9); LDL-Col (110,56; 136,4; 146,20); HDL (45,66; 47,13; 50,89) e glicemia (97,08; 97,31; 109,10); não apresentou diferença estatística. No entanto, quando comparou-se os dados de colesterol total (198,90; 228,70; 206,90); triglicerídeos (151,90; 296,90; 229,25); LDL-Col (122,83; 130,81; 122,74); HDL (49,41; 39,78; 40,54) e glicemia (94,43; 93,04; 110,17) do Ambulatório B apresentou diferença estatística no triglicerídeos, realizou o teste de post hoc observando diferença estatística nos valores de triglicerídeos: 151,90; 296,90 (p=0,034) do grupo eutrófico e sobrepeso respectivamente. Esses dados chamam atenção para a relevância da intervenção precoce da equipe multidisciplinar no monitoramento dos fatores de risco cardiometabólicos a fim de diminuir a morbimortalidade nesta população. Desta forma, pretende-se garantir a realização da avaliação da composição corporal desta população com os componentes da síndrome metabólica para diagnóstico precoce e assim favorecer intervenção nesta população de risco para doenças crônicas não transmissíveis.

BIBLIOGRAFIA: ABRAHAMS, Zulfa et al. Alterações na distribuição de gordura corporal na absorciometria de raios X de dupla energia em sul-africanos negros iniciando terapia antirretroviral de primeira linha. *Atendimento ao Paciente com AIDS e DSTs*, v. 30, n. 10, pág. 455-462, 2016. ASHWELL, Margaret; HSIEH, Shiun Dong. Six reasons why the waist-to-height ratio is a rapid and effective global indicator for health risks of obesity and how its use could simplify the international public health message on obesity. *International journal of food sciences and nutrition*, v. 56, n. 5, p. 303-307, 2005.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3389**

TITULO: **MULHERES AGRICULTORAS SEMEANDO DIVERSIDADE DE ALIMENTOS EM UMA FEIRA AGROECOLÓGICA UNIVERSITÁRIA**

AUTOR(ES) : **KAILANE ANDRADE,KETHELYN PESSOA ALDANO,EMANUELE TAVARES TEOTÔNIO**

ORIENTADOR(ES): **VANESSA SCHOTTZ**

RESUMO:

A Feira Agroecológica da Cidade Universitária de Macaé é organizada pelos projetos de extensão Comida é Patrimônio (UFRJ) e Redes de Agroecologia de Macaé (UFF) em parceria com o assentamento PDS Osvaldo Oliveira e com o Grupo de Trabalho de Mulheres da Articulação de Agroecologia Serramar (GT Serramar). Dez agricultoras familiares, das quais seis são negras e 8 assentadas da reforma agrária, participam da feira. O objetivo deste trabalho foi mapear a diversidade de alimentos que são vendidos pelas agricultoras na feira agroecológica. Durante as edições de mensais da feira agroecológica, nos meses de junho e novembro de 2023, duas estudantes de ensino médio, bolsistas do projeto PIBIC-EM "Reconhecendo os patrimônios alimentares nos biomas brasileiros", registraram em um caderno os produtos que eram comercializados pelas agricultoras. Após a coleta desta informação, os dados foram tabulados em uma planilha excel. Em seguida, os produtos foram classificados em alimentos e produtos não alimentícios, como materiais de limpeza e higiene. Os alimentos in natura e minimamente processados foram classificados de acordo com os grupos alimentares presentes no Guia Alimentar para a População Brasileira (GAPB), são eles: frutas; legumes e verduras; carnes e ovos; raízes e tubérculos; cereais; feijões; ervas e temperos. Este guia, publicado em 2014, apresenta diretrizes de alimentação adequada e saudável para a nossa população. Ao todo foram identificados 73 produtos, dos quais 69 são alimentos e quatro são materiais de limpeza e higiene. Dentre os alimentos in natura e minimamente processados, foram mapeados os seguintes grupos: 21 frutas; 16 legumes e verduras; 3 cereais; 4 Raízes e tubérculos; 5 Temperos e especiarias; 1 Carnes e ovos; e 3 tipos de Feijões. Também foram identificados 2 ingredientes culinários, sendo eles o mel e o própolis; e 14 preparações culinárias, tais como: geléias de fruta, sucos de fruta, bolo de banana, bolo de aipim e bolo de cacau, conservas, goiabada, antepasto de mangará, empadão, leite de côco, farinha, cocadas, queijos e doce de leite. Conclui-se que todos os grupos de alimentos recomendados pelo GAPB são vendidos na feira, o que evidencia a diversidade produtiva das mulheres e a diversidade nas preparações culinárias contribuindo assim para a garantia da oferta de alimentos saudáveis e sustentáveis na Cidade Universitária de Macaé.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Saúde. Guia alimentar para a população brasileira. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. RODY, T.; TELLES, L. Caderneta agroecológica: o saber e o fazer das mulheres do campo, das florestas e das águas. Editora Asa Pequena, Viçosa, MG, 2021. BRASIL. Ministério da Saúde. Guia alimentar brasileiro para crianças menores de 2 anos. Brasília: Ministério da Saúde, 2021.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3390**

TÍTULO: **PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DE MEDICINA SOBRE O ESTUDO DIRIGIDO COMO FACILITADOR DA INTEGRAÇÃO BÁSICO CLÍNICA NO PRIMEIRO PERÍODO DE CURSO**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ GONÇALVES FERREIRA**

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

RESUMO:

A Anatomia Humana estuda as estruturas do corpo humano e como elas se relacionam. Assim, formar um bom arcabouço com estruturas e relações anatômicas é fundamental para a formação médica. Entretanto, é possível observar impasses na aprendizagem dessa disciplina, dentre as relatadas pelos discentes, ressalta-se a dificuldade de direcionar o estudo e associar com a parte clínica. O presente estudo tem por objetivo analisar a percepção de alunos ingressantes no curso de Medicina da UFRJ-Macaé quanto ao aprendizado através de Estudos Dirigidos com casos clínicos. Essa pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Trinta alunos do primeiro período do curso de Medicina em 2023.2 foram convidados a participar do estudo. A disciplina é dividida didaticamente em três blocos, onde a Anatomia do Aparelho Locomotor, contendo ossos, articulações, músculos, inervação e vascularização periférica é apresentada de forma topográfica. Foi confeccionado um Estudo Dirigido (ED) por bloco de conteúdos. Os EDs foram disponibilizados na plataforma Google Classroom e continham perguntas diretas que permitiam aos alunos testar os conteúdos apresentados em aula e casos clínicos, que apresentavam a anatomia relacionada a alguma situação na vivência clínica. Após a realização da avaliação do bloco, os alunos responderam anonimamente a um questionário de percepção, no Google Forms, com perguntas fechadas, de acordo com a escala Likert, e abertas, onde puderam dar sugestões e fazer críticas. Os resultados apontam para uma aprovação dos alunos em relação ao ED, sendo que 80% da turma utilizou a ferramenta e apenas um dos alunos marcou que não gostaria de ED nos próximos blocos da disciplina por falta de tempo. Outro ponto a ser destacado é a concordância de 80% que o ED foi produtivo para o aprendizado da prova teórica. Além disso, as correlações com casos clínicos e questões com figuras foram consideradas pontos positivos do estudo dirigido. Os acadêmicos deram algumas sugestões, dentre elas, gostariam de mais questões de marcar, maior quantidade de casos e disponibilidade de gabarito. Sendo assim, é possível inferir que esse modelo tem se mostrado como uma forma interessante de guiar os estudos numa disciplina com uma miríade de nomes novos, fazendo uma ponte básico-clínica e direcionando os alunos ingressantes no curso de Medicina para a aplicabilidade do conteúdo.

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/jWHZNCxvhVnkBclCGgpXDRh/abstract/?lang=pt>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3422**

TÍTULO: **ABORDANDO O OUTUBRO ROSA PARA JOVENS E ADOLESCENTES DE MACAÉ: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

AUTOR(ES) : **JULIA PEREIRA NETO, EDIVÂNIA GAIA VALENTIN, ANA CLARA BARBOZA DA SILVA TAVARES, BRUNA DA COSTA SILVA BARBOSA**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA TELES MORAIS DO NASCIMENTO, TIAGO OLIVEIRA DE SOUZA**

RESUMO:

**Objetivos:** O Outubro Rosa criado em 1990 é o mês de conscientização sobre o câncer de mama e câncer de colo de útero. Os casos incidentes de câncer de mama no Brasil estão estimados em 73.610 e já do câncer de colo de útero 17.010 no ano de 2023. A prevenção está na mudança no estilo de vida e na aderência das mulheres na procura pelos serviços de saúde. Nesse sentido, o trabalho tem como objetivo relatar a experiência da realização de uma atividade realizada por acadêmicos de enfermagem para conscientização sobre o câncer de mama e câncer de colo de útero, por meio de atividades educativas com jovens e adolescente, para dialogar sobre a prevenção e identificação precocemente dessas doenças e possíveis complicações. **Procedimentos metodológicos:** A atividade foi desenvolvida com jovens e adolescentes e realizada por graduandos do curso de enfermagem em uma instituição de ensino do município de Macaé/RJ. A atividade foi previamente planejada entre os discentes e docentes da disciplina levando em consideração o tempo disponível e a faixa etária do grupo. Durante a ação foi apresentado as informações mais relevantes sobre o tema, e posteriormente foram feitas dinâmicas de fixação sobre o mesmo. Abordou-se fatores de risco e prevenção para essas doenças, foi destacada a importância da vacinação contra o HPV como forma preventiva do câncer de colo de útero. Além de desmistificar o auto-exame das mamas para fins de diagnóstico, esclarecendo que é apenas para o autoconhecimento. **Resultados alcançados:** Durante a atividade foi possível dialogar com cerca de 50 jovens e adolescentes, com faixa etária entre 14-24 anos. Estes demonstraram interesse sobre a temática, fazendo perguntas e compartilhando o conhecimento prévio que obtinham sobre as doenças. **Considerações finais:** A atividade alcançou o objetivo esperado de forma que foi possível compartilhar informações sobre câncer de mama e colo de útero, preenchendo uma lacuna de dúvidas sobre a temática, que foram sanadas durante a discussão. Ressaltamos a importância da realização de práticas de educação em saúde para a formação profissional do acadêmico de enfermagem realizadas pelos acadêmicos de enfermagem e para a sensibilização dos adolescentes e jovens de Macaé sobre o tema.

BIBLIOGRAFIA: INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA. Estimativa 2023: incidência do Câncer no Brasil. Rio de Janeiro: INCA, 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/inca/pt-br/assuntos/cancer/numeros/estimativa>. Acesso em: 22 novembro 2023. INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA. Detecção precoce do câncer. Rio de Janeiro: INCA, 2021. Disponível em: <https://www.inca.gov.br/publicacoes/livros/deteccao-precoce-do-cancer>. Acesso em: 22 novembro 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3432**

TÍTULO: **PERCEPÇÕES DO ENFERMEIRO NA DETECÇÃO PRECOCE DA SÍNDROME DE ABSTINÊNCIA NEONATAL EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL**

AUTOR(ES) : **BYANCA PEREIRA VIEIRA**

ORIENTADOR(ES): **MONIQUE BABINSKI**

RESUMO:

O uso de drogas ilícitas no período gestacional é um grave problema de saúde pública que compromete a integridade da saúde da díade mãe/bebê. Temos, especificamente no período gestacional das mulheres adictas, a baixa adesão ao pré-natal que resulta no aumento do risco de desenvolver complicações obstétricas e fetais, incluindo as malformações fetais, tornando-se assim, uma gravidez de alto risco. Após o parto, quando o cordão umbilical é cortado, é interrompido o fluxo das substâncias que, no período fetal, ultrapassava a barreira placentária. Justamente neste período, o neonatal, que podem começar a se manifestar uma série de alterações no sistema nervoso, respiratório e gastrointestinal tendo como principais sintomas tremores, choro estridente, hiperatividade, rigidez muscular, e outros. Clinicamente, esses sinais e sintomas são relativos à Síndrome de Abstinência Neonatal (SAN). O prognóstico varia de acordo com o tipo de substância química utilizada, frequência de uso, quantidade e, até mesmo, o tempo relativo à última exposição às substâncias e o parto. A relação é: Quanto mais próximo, maior o tempo em que o neonato começará a manifestar os sinais e sintomas da síndrome de abstinência neonatal (HOCKENBERRY e WILSON, 2006). Frente ao exposto, o objetivo deste estudo é avaliar se a equipe de enfermagem está sensível a identificar precocemente os sinais e sintomas da SAN. **Procedimentos metodológicos:** trata-se de um estudo descritivo de cunho qualitativo, no qual serão aplicadas perguntas fechadas por meio de um questionário disponibilizado aos enfermeiros de uma maternidade pública do estado do Rio de Janeiro, elencando os tópicos essenciais para avaliação e detecção precoce da síndrome. A pesquisa está em fase de ajuste do projeto para submissão ao CEP. **Resultados esperados:** como resultado desta pesquisa, é esperado que sejam conhecidas as possibilidades de fortalecimento das equipes de enfermagem no que tange a amplitude de conhecimento e discussão sobre a temática em discussão. **Considerações parciais:** a assistência de enfermagem é um importante agente na detecção e manejo precoce da SAN. Quando estabelecida uma assistência sistematizada, ofertamos à díade mãe e filho, em qualquer ambiente, uma assistência segura e eficaz. Após a identificação, possui papel crucial, visto que, juntamente ao tratamento farmacológico, é necessário criar um ambiente adequado para esse neonato exposto à substâncias nocivas, com plano de cuidados voltado para a minimização de danos e melhoria da qualidade de vida, por meio de medidas terapêuticas implementadas individualmente.

BIBLIOGRAFIA: TAMEZ, RN. Enfermagem na UTI Neonatal: assistência ao recém-nascido de alto risco. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. HOCKENBERRY, MJ. WILSON, D. Wong: Fundamentos de Enfermagem Pediátrica. 9ª ed. São Paulo: Elsevier; 2014. FERREIRA, JA, et al. Caracterização dos neonatos acometidos pela síndrome de abstinência neonatal: uma revisão integrativa. Research, Society and Development, v. 11, n.9, jul. 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3443**

TÍTULO: **ESTUDOS IN VITRO DO POTENCIAL CICATRIZANTE DE ESPÉCIES VEGETAIS DA RESTINGA DE JURUBATIBA, RJ**

AUTOR(ES) : **LARA HERCULANO SILVA, JULIA CASTELAR MAGALHÃES, KAREN GODINHO DA COSTA, MAYARA SANTOS DE SOUZA, ELISA FERNANDES FERREIRA, GEYSA CRISTINA CALDAS BIBÁ, MARLON HEGGDORNE**

ORIENTADOR(ES): **PALOMA SILVA DE SOUZA, MICHELLE FRAZÃO MUZITANO, MARINA CARDOSO NEMITZ**

RESUMO:

Espécies vegetais do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (PNRJ) vêm sendo estudadas pelo grupo de Produtos Bioativos do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé. Resultados obtidos pelo nosso grupo revelaram atividades promissoras quanto ao potencial antiinflamatório, antioxidante e de cicatrização da espécie *P. mucronata*.<sup>1</sup> Assim como a atividade vasodilatadora e antioxidante da *T. guianensis*<sup>2</sup> e a atividade antimicobacteriana e antiinflamatória das folhas da *V. polygama*.<sup>3</sup> Diante desse contexto e sabendo que muitas lesões de pele podem apresentar difícil cicatrização, estudos de investigação de novos produtos para o tratamento de feridas cutâneas. Assim, o objetivo deste trabalho é a avaliação da atividade cicatrizante de extratos de espécies presentes na Restinga de Jurubatiba-RJ. As espécies de interesse foram coletadas no PNRJ (Licença SISBIO: 39673-2, Cadastro SisGen: AAA989F) e os extratos foram obtidos por maceração hidroetanólica e por decocção aquosa. As amostras foram avaliadas quanto ao seu potencial de estímulo migratório em células de fibroblastos murinos da linhagem NIH3T3. Até o momento, foram realizados ensaios de viabilidade celular por MTT e exclusão por azul de Tripán, para definição de doses não tóxicas dos extratos. Após 24 h de tratamento, os extratos de *T. guianensis* e *P. mucronata* não foram considerados tóxicos para os fibroblastos em nenhuma das concentrações avaliadas (100; 50; 25; 12,5; 6,25 µg/mL) e, ambos apresentaram resultados de viabilidade acima de 100% em todas concentrações, indicando um possível potencial de proliferação. No entanto, o extrato de *V. polygama* foi considerado tóxico nas concentrações acima de 50 µg/mL, mas nas concentrações abaixo de 25 µg/mL manteve a viabilidade acima de 100%. O ensaio de azul de Tripán revelou que o extrato hidroetanólico das folhas de *P. mucronata* não foi tóxico após 24h de incubação e apresentou potencial de proliferação na concentração de 6,25 µg/mL, confirmando assim os resultados obtidos pelo ensaio de MTT. Além disso, foi realizado o ensaio de proliferação celular por cristal violeta para os extratos de *P. mucronata*, demonstrando estímulo à proliferação, em relação ao controle. Em conjunto nossos resultados sugerem que os extratos exercem uma ação favorável em relação ao objetivo esperado. Futuras etapas de avaliação da atividade cicatrizante *in vitro* serão avaliadas com as doses não tóxicas através do ensaio de migração celular.

BIBLIOGRAFIA: 1 VENTURA, J.C. et al. Avaliação do extrato bruto de *Passiflora mucronata* no processo de cicatrização cutânea em ratos. In: 4a Jornada de Pesquisa e Extensão da UFRJ, 2012, Macaé. Livro de resumos, 2012. 2 Rodrigues, G. M. et al. Molecules, 2017, 22, 304. 3 Gallo et al. Journal of ethnopharmacology, v. 115, 2008.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3471**

TÍTULO: **CONCENTRAÇÕES DE METAIS E METALÓIDES EM TUBARÕES E RAIAS DA REGIÃO MARINHA DA BACIA DE CAMPOS, UTILIZANDO ISÓTOPOS ESTÁVEIS COMO INDICADORES DA BIOMAGNIFICAÇÃO**

AUTOR(ES) : **NATHAN DINIZ DA SILVA, MARIA FERNANDA DE LIMA ARCANJO, ARTHUR BAUER, PABLO MENDONÇA, MAURICIO MUSSI MOLISANI, CARLOS EDUARDO DE REZENDE**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANO GOMES FISCHER**

RESUMO:

Atividades humanas como mineração, queima de combustíveis fósseis e despejo de efluentes não tratados têm provocado aumento nas concentrações de metais e metalóides na natureza, especialmente em ecossistemas costeiros, caracterizando-se uma contaminação. Esses elementos são poluentes inorgânicos associados à problemas neurológicos, carcinogênicos, mutagênicos e teratogênicos em organismos, se conectando aos tecidos animais e dificilmente sendo eliminados, bioacumulando ao longo da vida. Além disso, suas concentrações tendem a aumentar em organismos de maiores níveis tróficos, causando a biomagnificação, como já registrado em tubarões e raias. A determinação das concentrações desses elementos em tubarões e raias é extremamente importante, pois muitas espécies são utilizadas na alimentação humana, podendo prejudicar a saúde em caso de consumo elevado e/ou concentrações altas. O objetivo deste estudo é determinar as concentrações de metais e metalóides (As, Cd, Hg, Pb, Cu, Cr, Mn, Ni, Zn) em duas espécies de elasmobrânquios capturados na região costeira da Baía de Campos, e avaliar o risco à saúde humana pelo consumo destas espécies (Souza-Araujo et al., 2022), além de determinar a razão isotópica de carbono e nitrogênio para verificar a ocorrência de biomagnificação. Um total de 25 exemplares de cação-frango *Rhizoprionodon porosus* e 39 de raia-manteiga *Dasyatis hypostigma* foram coletados em desembarques pesqueiros em Macaé e Cabo Frio entre 2022 e 2023. Foi feita amostragem biológica completa, incluindo morfometria, pesagem, e coleta de amostras de músculo e fígado. As amostras foram liofilizadas e digeridas com HNO<sub>3</sub>, e atualmente estão sendo analisadas as concentrações de metais e arsênio (espectrômetro de massa com plasma indutivamente acoplado, ICP-MS), as concentrações de Hg (espectrômetro de absorção atômica com vapor frio, CV-AAS), e a determinação dos isótopos (espectrometria de massa da razão isotópica, IRMS). Análises univariadas e multivariadas serão realizadas em ambiente R. Espera-se observar variações nas concentrações de alguns elementos devido às diferenças de hábitos alimentares, uso de habitat e fisiologia, bem como ocorrência de efeitos de bioacumulação e biomagnificação. Dessa forma, com o desenvolvimento deste projeto, será possível determinar os níveis de contaminação destas espécies e entender melhor a dinâmica de contaminação no ambiente marinho costeiro. Além disso, estimar os possíveis riscos à saúde humana através da ingestão de pescado.

BIBLIOGRAFIA: SOUZA-ARAUJO, Juliana et al. Human risk assessment of toxic elements (As, Cd, Hg, Pb) in marine fish from the Amazon. Chemosphere, v. 301, p. 134575, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3494**

TÍTULO: **ANÁLISE QUALITATIVA DAS POSTAGENS NO INSTAGRAM DE ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO DE CURSOS OFERECIDOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

AUTOR(ES) : **AMANDA ARAUJO BEZERRA DOS SANTOS, CELINA SZUCHMACHER OLIVEIRA, CECILIA MENDES DE CARVALHO, PEDRO CARVALHO ARAÚJO**

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

RESUMO:

**Introdução:** Mídias sociais possuem plataformas digitais que oferecem informação e promovem comunicação interativa e flexível. Espaço de ensino e aprendizagem e de integração social como também ferramenta de promoção à saúde. O Instagram® é um aplicativo que possibilita um alcance de grande público, favorece o diálogo entre os usuários e permite construir relação de confiança. A pesquisa levantará informações sobre o uso do Instagram® por graduandos em nutrição. Essa pesquisa é relevante pelo uso massivo da plataforma virtual como promoção profissional e pelo fato de que os conteúdos produzidos por estudantes podem referir-se às atividades privativas do nutricionista.

**Objetivos:** Levantar informações relevantes sobre o uso do Instagram® por graduandos em nutrição e acompanhar a relação das postagens com a interação dos usuários da rede social. Como objetivo secundário correlacionar suas publicações com a legislação referente ao exercício profissional do nutricionista.

**Procedimentos metodológicos:** A pesquisa utilizará o método qualitativo em ambiente virtual, analisando os conteúdos textuais das postagens e comentários na plataforma, através de acompanhamento de perfis públicos de estudantes de universidades públicas e privadas do Rio de Janeiro, preservando seu anonimato e levando em consideração a Carta Circular nº 1/2021-CONEP/SECNS/MS. Serão seguidos todos os perfis possíveis de serem acessados. Como critérios para a análise das postagens, serão utilizados: a) persistência das publicações: a durabilidade das expressões e conteúdos on-line; b) visibilidade: o público potencial que pode testemunhar as práticas on-line; c) disseminação: a facilidade de compartilhamento; e d) pesquisabilidade: a capacidade de encontrar conteúdo.

**Resultados esperados:** Como resultado da pesquisa será elaborado o manual de orientação ao estudante quanto às práticas nas redes sociais para encaminhar ao Conselho Federal de Nutricionistas, como sugestão para elaboração de um Código de Conduta Ética para estudantes de nutrição. Espera-se uma construção coletiva entre o público e os graduandos para a troca de saberes entre uma interação dialógica, compartilhando conhecimentos que promovam a saúde.

**Considerações parciais:** Reflexão ética sobre a atuação do estudante de nutrição nas redes sociais, balizados pelo Código de Ética e Conduta do Nutricionista (Resolução CFN 599/2018) e a legislação que regulamenta o exercício profissional (Lei 8234/1991), com o intuito de evitar atividades privativas do nutricionista, enquanto ainda estudantes.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Congresso Nacional. Lei nº 8234, de 17 de setembro de 1991. Regulamenta a profissão de nutricionista e determina outras providências. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, 18 set. 1991 CONSELHO FEDERAL DE NUTRICIONISTAS. Resolução nº 599, de 25 de fevereiro de 2018. Aprova o Código de Ética e de Conduta do Nutricionista e dá outras providências. Diário Oficial da União de 4/4/2018, página 182, Seção 1. DIAS, VC. Resenha Boyd, Danah. (2014). It's complicated: the social lives of networked teens. New Haven; London: Yale University Press. 1. Psicologia em Revista, Belo Horizonte, 20(3): p. 624-627: 2014

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3548**

TÍTULO: **DADOS PRELIMINARES SOBRE A DIVERSIDADE DE PEIXES-PESCADORES (LOPHIIFORMES: CERATIOIDEI) AO LARGO DA COSTA NORTE DO BRASIL**

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, quando a primeira espécie foi descrita com base em um exemplar encontrado encachado no litoral da Groenlândia, vários autores têm produzido estudos sobre a diversidade e distribuição geográfica do grupo, que hoje conta com cerca de 160 espécies válidas, distribuídas em 11 famílias (Caulophryniidae, Neoceratiidae, Melanocetidae, Himantolophidae, Diceratiidae, Oneirodidae, Thaumathichthyidae, Centrophryniidae, Ceratiidae, Gigantactinidae e Linophryniidae). O presente trabalho reúne os 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 1.200 m de profundidade. Ao todo, cerca de 6000 espécimes de peixes foram coletados a bordo do RV Antea com rede de arrasto-de-meia-água (malha 40-80 mm) e estão atualmente depositados na Coleção de Peixes do NUPEM/UFRJ. Dentre estes, 32 espécimes são representantes da subordem Ceratioidei, os quais estão sendo identificados com base na literatura especializada. Até o momento, os seguintes táxons foram identificados: *Melanocetus johnsonii* (Melanocetidae); *Oneirodes* sp. (Oneirodidae), *Gigantactis* sp., *Rhynchactis* sp. (Gigantactidae) e representantes da família Linophryniidae. Os exemplares identificados estão sendo ilustrados e uma chave de identificação para as espécies de Ceratioidei do Brasil será futuramente proposta. Atualmente, cerca de 23 espécies, representando 15 gêneros e nove famílias de Ceratioidei foram reportadas em águas brasileiras, mas presume-se que este número seja subestimado, uma vez que campanhas oceanográficas realizadas em zonas batipelágicas são raras nesta região do Atlântico.

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: 1-28. Pietsch, T. W. 2009. Oceanic anglerfishes : extraordinary diversity in the deep sea. University of California Press, Berkeley.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3553**

TÍTULO: **QUESTIONANDO O RECONHECIMENTO ESTUDANTIL A RESPEITO DAS ABORDAGENS ACERCA DAS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS**

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

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 estudantil. 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-chronicas-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-chronicas-nao-transmissiveis>. Acesso em: 28 Nov. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3562**

TÍTULO: **BIOACUMULAÇÃO DE MERCÚRIO EM DUAS ESPÉCIES DE RAIAS-VIOLA AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO (PSEUDOBATOS HORKELII E ZAPTERYX BREVIROSTRIS) PESCADAS NA REGIÃO COSTEIRA DA BACIA DE CAMPOS, NORTE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

AUTOR(ES) : **MARIA FERNANDA DE LIMA ARCANJO,NATHAN DINIZ DA SILVA,ARTHUR BAUER,PABLO MENDONÇA,MAURICIO MUSSI MOLISANI,CARLOS EDUARDO DE REZENDE**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANO GOMES FISCHER**

RESUMO:

A contaminação por mercúrio (Hg) em ambientes aquáticos traz preocupações devido aos seus efeitos nocivos nos ecossistemas, na sua biota e na saúde das populações humanas que consomem recursos pesqueiros. A contaminação por Hg pode levar à degeneração do sistema neurológico, mas também problemas no sistema digestivo, cardiovascular, reprodutivo e imune. O Hg é um metal não-essencial encontrado naturalmente nos ambientes, geralmente em pequenas concentrações, mas as atividades humanas, como mineração, despejo de esgotos (industriais e domésticos), extração e refinamento de petróleo e gás, e queima de combustíveis fósseis têm resultado em um aumento significativo na contaminação ambiental, especialmente em áreas costeiras com deságue continental. Esse é o caso da região Norte Fluminense, que recebe deságue principalmente dos rios Paraíba do Sul, Macaé e São João. Esta região está inserida na Bacia de Campos, que é responsável por cerca de 80% da produção de petróleo e gás do Brasil. Na região também ocorre atividade pesqueira importante de peixes, moluscos e crustáceos utilizados na alimentação humana. Hg é transferido ao longo dos elos das cadeias tróficas aquáticas, e tende a acumular com mais facilidade nos tecidos de espécies de nível trófico moderado a alto e com alta longevidade, como é o caso dos tubarões e raias. Apesar de constarem como Criticamente Ameaçadas de Extinção no Brasil, as raias-viola *Pseudobatos horkellii* e *Zapteryx brevirostris* são frequentes nos desembarques pesqueiros em Macaé e muito utilizadas no consumo humano. O objetivo do estudo é determinar as concentrações de Hg em raias-viola, avaliar o risco à saúde humana pelo consumo, estimar a quantidade máxima a ser ingerida de forma segura (Souza-Araújo *et al.*, 2022), e analisar a possível bioacumulação de Hg em seus tecidos. As raias foram coletadas em desembarques pesqueiros realizados em Macaé entre 2022 e 2023, trazidas para o LIBMAR/NUPEM e congeladas até a amostragem biológica. Amostras de músculo e fígado de 30 exemplares de diferentes tamanhos de cada espécie foram coletadas, processadas e estão sendo analisadas em ICP-MS. Análises de isótopos estáveis de Carbono ( $\delta^{13}C$ ) e Nitrogênio ( $\delta^{15}N$ ) de 27 exemplares de *P. horkellii* e 15 de *Z. brevirostris* foram realizadas para avaliar variações de aspectos da ecologia alimentar e suas possíveis implicações nos padrões de acumulação de Hg. Os resultados preliminares de isótopos de  $\delta^{15}N$  sugerem um aumento de nível trófico com o crescimento apenas para *P. horkellii*, e que as espécies utilizam diferentes fontes alimentares ou distintas áreas de forrageamento, devido à baixa sobreposição isotópica de  $\delta^{13}C$ . Os resultados deste estudo permitirão avaliar os níveis de contaminação aos quais os elasmobrânquios estão expostos, avaliar a ocorrência de bioacumulação, bem como entender os riscos associados ao consumo dessas espécies por humanos.

BIBLIOGRAFIA: SOUZA-ARAÚJO, Juliana *et al.* Human risk assessment of toxic elements (As, Cd, Hg, Pb) in marine fish from the Amazon. *Chemosphere*, v. 301, p. 134575, 2022

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3577**

TÍTULO: **PRODUÇÃO DE EXTRATOS DO FUNGO ENDOFÍTICO STEMPHYLLIUM LYCOPERSICI PRODUZIDOS POR ABORDAGEM OSMAC PARA AVALIAÇÃO DOS SEUS POTENCIAIS ANTI-LEISHMANIA AMAZONENSIS**

AUTOR(ES) : **JOAO PEDRO ALVES RODRIGUES,DENISE OLIVEIRA GUIMARAES,VINICIUS DA SILVA LISBOA,EVLASIO MOLULO MOISES NETO**

ORIENTADOR(ES): **SUZANA CHAVES**

RESUMO:

A leishmaniose é uma doença infecciosa causada pelo protozoário do gênero *Leishmania*. São consideradas negligenciadas e endêmicas, apresentando maiores índices de contaminação em países considerados em desenvolvimento (WHO, 2018). O tratamento atual para a leishmaniose é considerado um tratamento invasivo e apresenta efeitos colaterais, além de ser custoso e extremamente doloroso, assim, emergindo a importância da busca por novas alternativas para o tratamento da leishmaniose (Braga, R. 2015). Fungos endofíticos e seus metabólitos secundários têm sido estudados para potenciais atividades anti-microrganismos. Dessa forma, o presente projeto, visa avaliar a ação anti-*Leishmania amazonensis* de extratos do fungo endofítico *Stemphyllium lycopersici* através da abordagem OSMAC (One Strain Many Compounds). 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. O cultivo dos fungos *Stemphyllium lycopersici*, foi feito em meio sólido de batata ágar dextrose (BDA), onde esse mesmo fungo estava submerso em água estéril. Foram utilizados 16 erlenmeyers de 500 mL contendo arroz (90 g) e os sucos integrais de uva, maçã e laranja, seguindo a abordagem OSMAC. Os erlenmeyers foram autoclavados a 121<sup>o</sup> C por 40 minutos, para que houvesse o cozimento do arroz. Os cultivos foram incubados por 21 dias a 30 °C. O processo de extração ocorreu por meio de maceração, utilizando como solvente o etanol durante 7 dias, seguido de sua evaporação. O processo de obtenção dos extratos se deu por técnica de rotaevaporação, onde a fração etanólica foi evaporada e ocorreu a obtenção dos extratos. Estes extratos terão a sua atividade anti-promastigota de *L. amazonensis* (forma de vida livre do protozoário) avaliada através de ensaio colorimétrico de Resazurina, e atividade anti promastigota (forma presente no vetor) e posteriormente a atividade anti amastigota (forma intracelular do protozoário) avaliada por microscopia óptica. A indução de óxido nítrico, principal molécula anti-leishmania produzida por macrófagos, pelos extratos bruto de *Stemphyllium lycopersici* será avaliada através de ensaio colorimétrico de Griess. Também, a toxicidade dos extratos bruto aos macrófagos será avaliada por ensaio colorimétrico de Resazurina. Ocorrerá a avaliação de perfil químico utilizando HPLC. Tendo em vista a ocorrência concomitante dos ensaios químicos e biológicos para a identificação e avaliação do perfil químico e da atividade biológica da molécula. Foram obtidas as seguintes quantidades de extratos e rendimento respectivamente, no grupo controle: Arroz e uva (12,19g - 6,7%); Arroz e maçã (4,47 g- 2,4%); Arroz e água (0,95g- 0,5%); Arroz e laranja (4,35 g- 2,4%) e no grupo de ensaio: HB13 + Arroz + Água (4,37g- 2,42%); HB13 + Arroz + Laranja (6,26 g- 3,4%); HB13 + Arroz + Uva (5,35 g1 2,9%); HB13 + Arroz + Maçã (6,94 g- 3,8%).

BIBLIOGRAFIA: WHO, De Leishmaniasis: Timeline of Facts and the Formidable Quest for Disease Control, WHO, Geneva, Switzerland, 2018. Braga, R. Estratégias Integradas em Química Medicinal para a Identificação de Novos Compostos Bioativos Contra Leishmania Infantum. Universidade Federal de Goiás. Instituto de Química. Goiânia, 2015. Acessado em: 17 nov 2022. Disponível em: <file:///C:/Users/Windows/Downloads/Tese%20-%20Rodolpho%20de%20Campos%20Braga%20-%202015%20(1).pdf>; 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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3610**

TÍTULO: **ESTUDO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS A PARTIR DA FARINHA DE ORA-PRO-NOBIS, TENDO EM VISTA SUA ACEITAÇÃO E INTENÇÃO DE COMPRA.**

AUTOR(ES) : **THAMIRES BORGES SILVA FERNANDES**

ORIENTADOR(ES): **JÉSSICA CHAVES RIVAS**

RESUMO:

**Introdução:** No Brasil o consumo de hortaliças não convencionais é estimulado tendo como foco o aproveitamento da biodiversidade brasileira. Além de suprimir as necessidades nutricionais da população, nesse contexto, a planta Ora-pro-Nóbis (*Pereskia aculeata* Miller) é altamente utilizada, seu cultivo é altamente propagado e se trata de uma hortaliça nativa do território brasileiro tendo baixa incidência de doenças e baixa necessidade hídrica, sendo recomendada para o cultivo doméstico por se tratar de uma fonte nutricional importante e de consumo diário. As folhas da ora-pro-nóbis apresentam teores notáveis de proteínas (variando de 28% a 32% na matéria seca) e são ricas em minerais essenciais como potássio, magnésio, zinco, cálcio e ferro, além de conterem fibras importantes para a saúde. A composição de aminoácidos, incluindo leucina, fenilalanina e lisina, confere um valor nutricional significativo a essa planta. Devido aos altos teores de proteínas, fibras e minerais essenciais, a ora-pro-nóbis tem despertado um interesse crescente como hortaliça folhosa e matéria-prima para a indústria alimentícia, notadamente na forma de farinha desidratada e moída. A farinha de ora-pro-nóbis, de modo versátil, pode ser incorporada em diversos alimentos, como barras de cereais, massas e pães, contribuindo para um aumento significativo em termos nutricionais. **Objetivo:** Pensando necessidade proteica da população que não tem acesso a proteínas de origem animal por prováveis questões socioeconômicas, este trabalho tem como objetivo estabelecer novos produtos derivados da farinha de ora-pro-nóbis, visando contribuir para sua aceitação. **Metodologia:** O ora-pro-nóbis será coletado em hortas domésticas na cidade de Macaé - RJ. As folhas serão lavadas em água corrente e sanitizadas em solução de 200 µL de hipoclorito de sódio por litro de água destilada, por 10 minutos. As folhas serão submetidas à desidratação em estufa de circulação de ar forçada à temperatura de 65°C. Após secagem, a hortaliça será triturada e reservada para posterior adição em produtos a base de kefir, sendo o mesmo para uso probiótico. Serão realizadas análises de colorimetria e análise sensorial dos produtos produzidos. **Considerações finais:** Espera-se obter um produto com aceitação sensorial e que possa ser consumido pela população como forma de enriquecimento nutricional.

**BIBLIOGRAFIA:** FRANCELIN, M. F.; MACHADO, L. M.; SILVA, D. de M. B. da; ALVES, E. da S.; PERALTA, R. M.; COSTA, S. C.; MONTEIRO, A. R. G. . Development and characterization of extruded corn snack with addition of ora-pro-nobis flour. Research, Society and Development, 2021. Santos, V. L. C. dos, & Menegassi, B. (2021). Adição de farinha de Ora-Pro-Nóbis em pães: possibilidades de incremento proteico e de fibras na rotina alimentar brasileira. Brazilian Journal of Health Review. Queiroz, C. R. A. dos A., et al. Ora-pro-nóbis em uso alimentar humano: percepção sensorial. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, Pombal - PB - Brasil, 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3621**

TÍTULO: **A VULNERABILIDADE DE UM SUJEITO-CIDADÃO: DESAFIOS NA PRÁTICA DO CUIDADO**

AUTOR(ES) : **ANA CAROLINA VIERO DA SILVA, BRUNA LORETTI CELESTINO, CAIQUE HONORIO DOS SANTOS, ISABELA MELLO FANTIN, ISABELLA KEYNA ALVES MOREIRA, LUISA LISBOA PASTOR DA COSTA, LUCAS FERNANDES RODRIGUES DE SOUZA, THAMIRES SILVA RODRIGUES, CRISTINA CADINELLI**

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

RESUMO:

**Temas/objetivos:** Esse artigo descreve um Projeto Terapêutico Singular (PTS) realizado por estudantes do terceiro período do curso de Medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), CM Macaé, e colaboradores. O PTS consiste em uma abordagem personalizada individual que integra as necessidades clínicas, sociais e psicológicas do indivíduo para quem é realizado, a fim de conduzir uma conduta mais precisa. Nesse sentido, o presente projeto foi construído para um cidadão, apelidado de Sr. Frederico, que enfrenta questões de saúde aliadas a um contexto de vulnerabilidades. **Metodologia:** A coleta de informações pessoais do indivíduo foi feita por meio de entrevistas com Sr. Frederico, realizadas pelos alunos. Ademais, foi analisado o prontuário médico na Unidade de Estratégia de Saúde da Família (ESF) que o usuário frequenta, no bairro de Botafogo, em Macaé, além da discussão do caso com a médica que o acompanha. Por fim, o PTS foi construído a partir de todas as informações colhidas, discussões coletivas, estudos aprofundados sobre o caso e construção de ecomapa e genograma, ferramentas de abordagem familiar e social. **Resultados:** Foi possível apontar, dentre os principais problemas de saúde do indivíduo, a diabetes mellitus tipo II, a fibrilação atrial e a hipertensão arterial sistêmica como as mais agravantes. Essas condições complexas exigem um acompanhamento adequado, a fim de evitar que uma piora no quadro o impossibilite de desenvolver atividades empregatícias e cotidianas, o que é uma grande preocupação para o Sr. Frederico. Outro problema identificado é o acesso restrito a auxílios de programas sociais do Governo, tanto pela falta de documento de identidade quanto pela falta de clareza nas informações que lhe são concedidas. Desse modo, o plano de cuidados elaborado conferiu destaque à conscientização do uso regular de medicamentos e ao fortalecimento da sua rede de apoio. **Considerações Finais:** O estudo individualizado do caso de Sr. Frederico permitiu uma maior compreensão sobre sua situação de saúde, considerando seus múltiplos determinantes sociais de saúde. No caso presente, um homem idoso, negro e de baixa renda, destaca-se a influência do contexto socioeconômico, a sua relação com o trabalho e as construções sociais de masculinidade na gestão da sua saúde. Há também destaque para a análise dos agenciamentos de vida e saúde com a presença de mudanças significativas em comportamentos e expressões causadas por eventos marcantes na vida do indivíduo. Algumas limitações para o estudo, como o curto período de tempo e a impossibilidade de realização de uma visita domiciliar, prejudicam a total compreensão do ambiente e relações do paciente. Assim, destaca-se a proposta do PTS como um plano de cuidados que considera a ocupação, os problemas de saúde e os relacionamentos afetivos de Sr. Frederico, com a finalidade de potencializar sua capacidade de agir em todas as áreas de sua vida e participar ativamente de seu processo saúde-doença.

**BIBLIOGRAFIA:** SLOMP JUNIOR, H.; FRANCO, T; MERHY, E. Projeto terapêutico singular como dispositivo para o cuidado compartilhado. 1 ed. Porto Alegre: Rede Unida, 2022. Quantos Catadores existem em atividade no Brasil? Disponível em: <<https://www.mncr.org.br/sobre-o-mncr/duvidas-frequentes/quantos-catadores-existem-em-atividade-no-brasil>>. Acesso em: 15 nov. 2023. BORBA, A. K. DE O. T. et al. Knowledge and attitude about diabetes self-care of older adults in primary health care. Ciencia & Saude Coletiva, v. 24, n. 1, p. 125-136, 1 jan. 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3643**

TÍTULO: **VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA EM MULHERES NEGRAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **THAMIRYS MARIANA DE MOURA SALLES,CÁSSIA QUELHO TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINE GUILHERME**

RESUMO:

**Introdução:** Entendemos a violência obstétrica (VO) como apropriação dos corpos e dos processos reprodutivos das mulheres por profissional de saúde, durante o período da gestação, do parto e do puerpério, incluindo a assistência ao aborto (TESSER, 2015). Logo, pode ser definida como maus-tratos físicos, psicológicos e verbais, ou ainda, como práticas intervencionistas desnecessárias, entre elas: episiotomia, restrição ao leite, clister, tricotomia, ocitocina de rotina, ausência de acompanhante e cesariana sem indicação (MENEZES et al., 2020). **Objetivo:** o objetivo do estudo é examinar a produção científica produzida sobre violência obstétrica em mulheres negras. **Método:** Trata-se de uma revisão integrativa, utilizamos como guia o checklist e fluxograma PRISMA (PAGE et al., 2022). As buscas foram realizadas no dia 28 de Junho de 2023 nas seguintes bases de dados: Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciência da Saúde (LILACS), PUBMED, Scientific Eletronic Library Online(SciELO), Embase, Google acadêmico, Scopus. Foram identificados nas bases de dados um total de 15 artigos para o estudo. Após a análise dos títulos 8 artigos foram excluídos devido a sua duplicidade, sendo 1 deste descartados por não abordar o tema em questão. Após a leitura das publicações na íntegra 1 dos estudos foi excluído por não abordar a violência obstétrica em mulheres negras. Portanto, foram selecionados 5 artigos que tratavam acerca da violência obstétrica em mulheres negras. **Resultado:** 60% dos artigos abordam o direito ao acompanhante negado, 40% toques vaginais constantes e brutais; 40% observamos relatos de mulheres negras que não foram atendidas quando solicitado, 20% abordaram a episiotomia e ausência de analgesia durante o procedimentos, trouxeram a manobra de Manobra de Kristeller, maus tratos verbais; parto via cesariana sem nenhuma indicação clínica, administração de ocitocina sem indicação clínica, tiveram procedimento realizado seu consentimento e a dificuldade do acesso a maternidades. **Conclusão:** Foi possível identificar a existência de violência obstétrica em mulheres negras, incluindo aspectos relacionados ao racismo. Sugerimos estudos de educação permanente sobre o tema para profissionais de saúde em toda a rede de atenção seja pública ou privada.

BIBLIOGRAFIA: PAGE, M. J. et al. A declaração PRISMA 2020: diretriz atualizada para relatar revisões sistemáticas. *Epidemiologia e Serviços de Saúde*, v. 31, n. 2, jul. 2022. TESSER, C. Violência obstétrica e prevenção quaternária: o que é e o que fazer. *Violência obstétrica e prevenção quaternária: o que é e o que fazer*, n. Revista Brasileira de Medicina de Família e Comunidade, 2015 MENEZES, F. R. D. et al. O olhar de residentes em Enfermagem Obstétrica para o contexto da violência obstétrica nas instituições. *Interface - Comunicação, Saúde, Educação*, v. 24, p. e180664, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3646**

TÍTULO: **EFEITO DA INGESTÃO DE UMA FARINHA A BASE DE SEMENTE DE JACA SOBRE A FUNÇÃO ENDOTELIAL MACROVASCULAR EM INDIVÍDUOS COM SOBREPESO E OBESIDADE**

AUTOR(ES) : **ALEXANDRE DANTAS VIANNA,ISABELA RIBEIRO GRANGEIRA TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A obesidade é uma doença crônica de caráter multifatorial, a qual possui sua prevalência em constante expansão em todo o mundo, tornando-se uma pandemia e um grave problema de saúde pública global. Esse crescimento está fortemente relacionado aos processos de modernização e rápido desenvolvimento socioeconômico, que contribuem para um estilo de vida estressante, sedentarismo e hábitos alimentares não saudáveis. O desequilíbrio da via de regulação da insulina é uma das consequências do meio obesogênico, uma vez que possui fatores responsáveis pela perda de função das células beta-pancreáticas, resultando no aumento progressivo da glicemia. A hiperglicemia estimula a superprodução de superóxido mitocondrial, aumento do estresse oxidativo e, conseqüentemente, a disfunção endotelial. Nesse contexto, a farinha da semente de jaca pode ser eficaz para controlar a glicose plasmática. Ela possui amido resistente, uma fibra alimentar que é responsável pela lentificação da digestão e queda do índice glicêmico dos alimentos, proporcionando uma menor resposta glicêmica, de modo a evitar seus picos. Sendo assim, o presente trabalho busca avaliar o impacto da ingestão aguda da farinha a base de semente de jaca associada a uma refeição com alto teor de carboidratos sobre a função endotelial macrovascular em indivíduos com sobrepeso e obesidade. **METODOLOGIA:** Foram recrutados voluntários homens com sobrepeso ou obesidade, os quais passaram por um protocolo de dilatação fluxo-mediada (FMD). Para isso, foi feita uma oclusão na região da fossa cubital a uma pressão de 250 mmHg enquanto um transdutor permanece posicionado na artéria braquial, ambos do lado direito. O processo consistiu em 1 minuto para mensuração do diâmetro arterial basal, 5 minutos em oclusão e 3 minutos de reperfusão, nos quais foram observados os parâmetros de dilatação arterial mediada pelo fluxo sanguíneo. Esse experimento é distribuído em início (T0) e nos seguintes momentos após a intervenção: 30 (T30), 60 (T60), 120 (T120) e 180 (T180) minutos. A intervenção se trata de uma refeição hiperglicídica associada a 30 g de farinha de semente de jaca ou placebo (26 g) e foi imediatamente oferecida após o T0. Cada voluntário passou duas vezes por todo esse procedimento, com um intervalo de uma semana entre eles, onde apenas a intervenção sofreu variação entre placebo e jaca. **RESULTADOS ESPERADOS:** Espera-se que ao ingerir a refeição associada a farinha a base de semente de jaca, ocorra redução no impacto da glicose sobre o dano endotelial do grupo alvo, visto que o cenário hiperglicêmico será atenuado. **CONSIDERAÇÕES PARCIAIS:** A hiperglicemia induz a disfunção endotelial. O amido resistente presente na farinha a base de semente de jaca será responsável por lentificar o processo digestivo e assim diminuir o índice glicêmico de uma refeição rica em carboidratos. Portanto, seu uso propõe redução do impacto da glicose sobre o dano endotelial, observados os parâmetros de FMD.

BIBLIOGRAFIA: CLYNE, A. M. Endothelial response to glucose: dysfunction, metabolism, and transport. *Biochemical Society Transactions*, v. 49, n. 1, p. 313-325, 26 fev. 2021. DOI 10.1042/BST20200611. OLIVEIRA, G. V. D. et al. Effects of fish protein hydrolysate ingestion on endothelial function compared to whey protein hydrolysate in humans. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, v. 71, n. 2, p. 242-248, 17 fev. 2020. DOI 10.1080/09637486.2019.1635090. RUZE, R. et al. Obesity and type 2 diabetes mellitus: connections in epidemiology, pathogenesis, and treatments. *Frontiers in Endocrinology*, v. 14, p. 1161521, 21 abr. 2023. DOI 10.3389/fendo.2023.1161521.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3649**

TÍTULO: **SAÚDE DA MULHER E FATORES ECONÔMICOS QUE INFLUENCIAM EM SEU CUIDADO: ESTUDO BIBLIOMÉTRICO**

AUTOR(ES) : **LUCAS LEITE RIGUEIRA, PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES, BRENO MENEZES RODRIGUES**

ORIENTADOR(ES): **GLAUCIMARA RIGUETE DE SOUZA SOARES, ISIS VANESSA NAZARETH, PATRÍCIA REGINA AFFONSO SIQUEIRA**

RESUMO:

**Introdução:** Destacadas pelas desigualdades, a história das mulheres, na área da saúde, sempre foram marcadas por uma perspectiva de gênero heterocisnormativa, em que elas são espaços para uma dominação biológica e social<sup>1</sup>, uma vez que por uma construção social patriarcal as mulheres estão voltadas para uma economia do lar, sendo assim consideradas incapazes, algumas vezes, de ter seus direitos sexuais e reprodutivos assegurados. Desse modo, no Brasil, surge a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM), visando promover a melhoria das condições de vida e saúde das mulheres brasileiras, mediante a garantia de direitos legalmente constituídos e ampliação do acesso aos meios e serviços de promoção, prevenção e assistência e recuperação da saúde em todo o território brasileiro<sup>2</sup>. **Objetivos:** analisar as características bibliométricas das produções científicas acerca dos fatores econômicos que influenciam no cuidado cultural voltado à saúde da mulher. **Método:** trata-se do estudo bibliométrico. Foram consultadas as bases de dados LILACS e BDEF-Enfermagem disponíveis no Portal Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), com os descritores: “fatores econômicos” AND “saúde da mulher” e os critérios de inclusão: texto completo, intervalo de últimos 5 anos, especificidade temática e nos idiomas inglês e português. **Resultados:** preliminarmente, identificou-se 11 produções, sendo maioria disponível na base de dados LILACS (100%), no idioma português (63,63%). Os assuntos abordados como principais foram os “fatores socioeconômicos” (45,45%), “mulheres” (36,36%) e a “violência contra a mulher” (18,18%). **Conclusão:** mediante análises desses estudos convém destacar a predominância da investigação associada aos fatores econômicos, aspecto que aponta a importância de compreender como os níveis socioeconômicos influenciam na maneira do cuidar em diferentes estratificações da sociedade.

BIBLIOGRAFIA: 1-Souto K, Moreira MR. Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher: protagonismo do movimento de mulheres. Saúde debate [Internet]. 2021 Jul;45(130):832-46. Available from: <https://doi.org/10.1590/0103-1104202113020> 2-Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Monitoramento e Acompanhamento da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher e do Plano Nacional de Políticas para as Mulheres e do Plano Nacional de Políticas para as Mulheres PNPM [Internet]. Brasília (DF): Ministério da Saúde; Available from: [https://www.gov.br/mdh/pt-br/navegue-por-temas/politicas-para-mulheres/arquivo/central-de-conteudos/publicacoes/publicacoes/2015/pnaism\\_pnpm-versao\\_web.pdf](https://www.gov.br/mdh/pt-br/navegue-por-temas/politicas-para-mulheres/arquivo/central-de-conteudos/publicacoes/publicacoes/2015/pnaism_pnpm-versao_web.pdf)

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3660**

TÍTULO: **EFEITO DA INGESTÃO DA FARINHA A BASE DE SEMENTE DE JACA SOBRE A FUNÇÃO MICROVASCULAR EM INDIVÍDUOS COM SOBREPESO E OBESIDADE**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA COSTA PEREIRA SODRE, ISABELA RIBEIRO GRANGEIRA TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A obesidade é definida como o excesso de peso corporal, causado, principalmente, pelo acúmulo de reservas energéticas no tecido adiposo. O aumento da ingestão de ultraprocessados, ricos em gorduras, sódio e açúcar, juntamente com a diminuição do gasto energético, contribuem para o aumento dos níveis globais da obesidade. A alta ingestão de produtos ricos em açúcares está ligada a redução da sensibilidade à insulina, podendo resultar em uma hiperglicemia e, devido ao aumento dos radicais livres, um dos responsáveis pela instalação do estresse oxidativo, causar uma disfunção endotelial. Nesse sentido, a ingestão de alimentos que contribuam para auxiliar no controle glicêmico e da insulina é uma importante estratégia para reduzir esses danos. A farinha da semente de jaca (FSJ) é um exemplo de alimento que pode auxiliar nesse processo por possuir um bom aporte de fibras alimentares e amido resistente. A fibra alimentar é um tipo de carboidrato que resiste à digestão e à absorção e pode ou não sofrer fermentação microbiana no intestino. Seu consumo está associado ao controle do peso corporal, através da regulação da glicemia interprandial, maior saciedade e atraso no tempo de esvaziamento gástrico. O amido resistente é um tipo de fibra alimentar e seu consumo está associado a uma melhora aguda da glicemia em indivíduos saudáveis eutróficos, assim como, melhora da insulinemia em indivíduos com sobrepeso e obesidade. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o impacto da farinha da semente da jaca associada a uma refeição com alto teor de carboidratos sobre a função microvascular em indivíduos com sobrepeso e obesidade. **METODOLOGIA:** Foram recrutados indivíduos do sexo masculino com sobrepeso ou obesidade para participar do estudo. Estes foram submetidos ao teste de oclusão vascular (1 minuto basal, 5 minutos de oclusão e 3 minutos de reperfusão) para análise de fatores de saturação de oxigênio muscular (hiperemia reativa microvascular), através da espectroscopia de infravermelho próximo (NIRS). A realização do teste de oclusão vascular ocorreu antes (T0) e após a intervenção nutricional (T30), (T60), (T120) e (T180). A intervenção nutricional consistia em uma refeição hiperglicídica associada a FSJ (30 g) ou placebo (26 g), com intervalo de 1 semana entre as visitas. **RESULTADOS ESPERADOS:** Espera-se que a ingestão da refeição associada a FSJ, possa atenuar o impacto da glicose em relação à função endotelial microvascular, visto que o quadro hiperglicêmico será amenizado. **CONSIDERAÇÕES PARCIAIS:** Sabe-se que a hiperglicemia pode causar uma disfunção endotelial. O amido resistente presente na FSJ será responsável por induzir a redução do índice glicêmico da refeição rica em carboidratos oferecida. Com isso, espera-se que os impactos da refeição sobre a função endotelial sejam atenuados e, assim, o dano endotelial seja menor.

BIBLIOGRAFIA: LATTIMER, James M.; HAUB, Mark D. Effects of dietary fiber and its components on metabolic health. Nutrients, v. 2, n. 12, p. 1266-1289, 2010. DE OLIVEIRA, Gustavo Vieira et al. The effects of aging and cardiovascular risk factors on microvascular function assessed by near-infrared spectroscopy. Microvascular research, v. 126, p. 103911, 2019. SAN-CRISTOBAL, Rodrigo et al. Contribution of macronutrients to obesity: implications for precision nutrition. Nature Reviews Endocrinology, v. 16, n. 6, p. 305-320, 2020.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3667**

TÍTULO: **CORRELAÇÃO DE PARÂMETROS DA COMPOSIÇÃO CORPORAL COM A POTÊNCIA DE MEMBROS INFERIORES DE ATLETAS DE JIU-JITSU**

AUTOR(ES) : **GUILHERME BORGES DE SOUZA,BRUNO SADAYUKI INOUE,PAULO HENRIQUE ROCHA LOPES,ANDERSON PONTES MORALES**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ GONÇALVES RIBEIRO**

RESUMO:

**Introdução:** O Jiu-Jitsu, uma arte marcial amplamente reconhecida, vem crescendo em popularidade no Brasil. Nesta prática, a geração de força e potência nos membros inferiores é de extrema importância. Estes atributos são fundamentais para a execução eficaz de movimentos como quedas, deslocamentos e técnicas de alavancagem, que são essenciais no Jiu-Jitsu. Paralelamente, a composição corporal exerce um papel crucial na melhoria do desempenho dos atletas. Uma composição equilibrada, caracterizada por uma massa muscular otimizada e um baixo percentual de gordura, pode elevar significativamente a capacidade de gerar força e potência nos membros inferiores. Assim, torna-se relevante analisar a composição corporal para avaliar e otimizar o desempenho dos atletas. **Objetivo:** Correlacionar a composição corporal com a potência dos membros inferiores de atletas de Jiu-Jitsu. **Métodos:** Participaram 15 atletas praticantes de Jiu-Jitsu do sexo masculino (idade:  $34,66 \pm 7,82$  anos; estatura:  $175,96 \pm 4,3$  cm; massa muscular esquelética:  $40,26 \pm 4,48$  kg; massa de gordura:  $14,41 \pm 5,66$  kg). Para avaliação da composição corporal, utilizou-se a balança de bioimpedância INBODY 270 e para a potência dos membros inferiores, uma plataforma de contato CEFISE. Os atletas realizaram um aquecimento com 10 saltos verticais submáximos, seguidos de cinco saltos com a maior potência possível, com intervalos de 5 segundos. **Resultados:** Observou-se uma correlação positiva entre a massa muscular e a potência ( $r=0,6979$ ;  $r^2=0,48$ ,  $p=0,00$ ). Além disso, uma correlação negativa entre maior percentual de gordura e menor altura alcançada nos saltos verticais foi notada ( $r= -0,6791$ ;  $r^2=0,46$ ,  $p=0,00$ ). **Conclusão:** Os resultados indicaram a forte correlação positiva entre massa muscular esquelética e os indicadores de potência muscular. Por outro lado, a proporção elevada de tecido adiposo afeta negativamente a eficiência mecânica e a capacidade de gerar potência dos atletas. Esses achados sugerem que intervenções nutricionais e de treinamento focadas na otimização da composição corporal, incluindo hipertrofia muscular e redução do percentual de gordura, são fundamentais para melhorar o rendimento esportivo em praticantes de Jiu-Jitsu.

BIBLIOGRAFIA: Santos DA, Dawson JA, Matias CN, Rocha PM, Minderico CS, Allison DB, et al. (2014) Reference Values for Body Composition and Anthropometric Measurements in Athletes. PLoS ONE 9(5): e97846. CARMO, M C L; MARINS, J C B; PELUZIO, M do C G. Intervenção Nutricional em Atletas de Jiu-Jitsu. R. Bras. Ci. e Mov. 2014; 22(1): 99-118

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3669**

TÍTULO: **ASSOCIAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS, ATIVIDADE FÍSICA E DISLIPIDEMIAS EM ESCOLARES RESIDENTES DE REGIÃO DE MATA ATLÂNTICA DO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS, RJ.**

AUTOR(ES) : **CYNTHIA GONÇALVES,LUIZ FELIPE DA CRUZ RANGEL,ALESSANDRA ALEGRE DE MATOS,KAROLINE ROSALINO EMMERICK,MARCELLA,CLAUDIA SAUNDERS**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ GONÇALVES RIBEIRO**

RESUMO:

Estudos populacionais apontam um grande aumento na prevalência de dislipidemias em crianças nos últimos anos no Brasil. Estas por sua vez, é um fator de risco importante para o desenvolvimento de aterosclerose e está relacionada com o surgimento de doenças cardiovasculares na fase adulta. A dislipidemia não familiar, está associada a fatores ambientais, como a alimentação inadequada e sedentarismo. No entanto, pouco se sabe, se o consumo de alimentos ultraprocessados (AUPs) induz alterações no perfil lipídico em populações pediátricas. O presente estudo buscou verificar a associação entre o consumo de AUPs e a presença de dislipidemias em escolares do município de Rio das Ostras. Trata-se de um estudo observacional de caráter transversal que avaliou 390 escolares, de 6 a 10 anos incompletos, matriculados em quatro escolas públicas localizadas em região de mata atlântica de Rio das Ostras. O consumo alimentar foi avaliado pelo Questionário Alimentar do Dia Anterior (QUADA-3) e o nível de AF pelo Dia Típico de Atividade Física e Alimentação (DAFA). Para avaliação do perfil lipídico, foram utilizados os pontos de corte segundo a Sociedade Brasileira de cardiologia, 2019. Foi utilizado o *software* R em todas as análises estatísticas e foi utilizado um nível de significância de 5% e o intervalo de confiança 95%. O teste Qui-quadrado foi utilizado para verificar a independência. Desenvolvemos um modelo de regressão logística binária, Odds Ratio (OR), para dislipidemia com objetivo de detectar a associação do consumo de alimentos ultraprocessados, utilizamos os tercís de níveis AF como fator potencial de confusão. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética, CAEE 17781619.31001.5699. Na avaliação do consumo alimentar foi observado que pelo menos um AUP esteve presente em 2 a 6 refeições, sendo que 48,2% dos escolares consumiram AUPs em duas ou três refeições e 41,5% consumiram em quatro a seis. O nível de AF dos escolares foi classificado de acordo com o escore DAFA: 13, 27, 96, respectivamente, para 1º, 2º e 3º tercís (31,6%, 33,1%, 30,3%). A prevalência de dislipidemia foi de 83%, as alterações dos parâmetros lipídicos, 40,4%, 34,1%, 57% e 42,6% dos escolares apresentaram respectivamente colesterol total, LDL-c e triglicerídeos elevados e HDL-c baixo. Ao realizarmos a regressão logística para verificar associação entre AUPs por refeição e dislipidemias e ajustada para nível AF, não foi observada diferenças estatísticas significativas para dislipidemias (2 ou 3 ref. OR=1,024  $p=0,97$ ; 4 a 6 ref. OR=1,226  $p=0,75$ ). Conclui-se que houve uma alta prevalência do consumo de AUPs e dislipidemias, entretanto, o consumo de AUPs não impactou nas dislipidemias. Sendo necessário mais estudos para entender quais outros fatores associados estão impactando no perfil lipídico dos escolares.

BIBLIOGRAFIA: ASSIS, M. A. A. DE et al. Validação da terceira versão do Questionário Alimentar do Dia Anterior (QUADA-3) para escolares de 6 a 11 anos. Cad. Saúde Pública, v. 25, n. 8, p. 1816-1826, 2009. RAUBER, F. et al. Consumption of ultra-processed food products and its effects on children's lipid profiles: A longitudinal study. Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases, v. 25, p. 116-122, 2015. SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA (SBC). Tema: Atualização da Diretriz de Prevenção Cardiovascular da Sociedade Brasileira de Cardiologia, SBC, v.113, p. 787-89, 2019.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3681**

TÍTULO: **ANÁLISE DA COMUNIDADE DE SYMBIODINIACEAE DE VIDA LIVRE NO ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA, PE.**

AUTOR(ES) : **BÁRBARA MORIM GOMES,CAMILA RODRIGUES LIMA**

ORIENTADOR(ES): **CARLA ZILBERBERG**

RESUMO:

Os corais são hospedeiros de uma variedade de microrganismos associados, e dentre eles se destaca uma família de microalgas dinoflageladas denominada Symbiodiniaceae. Além de associações com corais e diversos outros invertebrados, esses organismos podem ocorrer em vida livre, sendo encontrados tanto na coluna d'água como no sedimento. Cerca de metade dos corais escleractíneos possuem uma interação obrigatória com esses simbiossiontes, que proporciona a maior fonte de nutrição dos mesmos. Quando estão sujeitos ao estresse, os corais podem se desfazer dessa parceria, fenômeno conhecido como branqueamento, que pode ser fatal para o coral. O aquecimento global é um evento causador do branqueamento e os simbiossiontes podem influenciar na capacidade dos corais de lidar com as mudanças climáticas, devido às suas diferenças fisiológicas. Espécies de simbiossiontes menos tolerantes às anomalias térmicas podem ser substituídas por espécies mais tolerantes, dependendo da disponibilidade delas no ambiente e da especificidade com a espécie de coral. Com isso, simbiossiontes presentes em vida livre, principalmente no sedimento, podem servir de repositórios para os corais que precisam repor sua comunidade simbiótica. O presente projeto tem em vista investigar as comunidades de Symbiodiniaceae encontradas em vida livre em uma ilha oceânica brasileira. Para isso, foram coletadas, no mínimo, três amostras de sedimento e de água próximas a corais em cada um de três locais no Arquipélago de Fernando de Noronha, PE. Amostras foram preservadas em solução de lise CHAOS. Já foram realizadas as extrações do DNA genômico total de cada amostra. As extrações foram quantificadas e para a identificação da comunidade de simbiossiontes presente no sedimento e na água, estão sendo amplificadas em triplicata, via PCR, a região do espaçador interno transcrito 2 do rDNA (ITS2) e estes serão sequenciados na plataforma Illumina Miseq, para posterior análise da identificação dos diferentes filotipos (espécies) de simbiossiontes. Para a identificação dos filotipos, análises de bioinformática serão realizadas para a filtragem das sequências obtidas, que serão comparadas com sequências presentes em bancos de dados de Symbiodiniaceae. Estas análises permitirão identificar quais espécies estão presentes no sedimento e água, além de quantificar as suas frequências relativas. Entender as relações entre os simbiossiontes e os corais pode ser importante para a conservação dos corais e seus ambientes, os recifes de corais, que estão entre os ecossistemas mais diversos e ameaçados por impactos antrópicos.

BIBLIOGRAFIA: CAPÍTULO 10.KIRK, Nathan L.; WEIS, Virginia M. Animal-Symbiodinium Symbioses: Foundations of Coral Reef Ecosystems. 2016. GARRIDO, Amana Guedes et al. Insights into 'Symbiodiniaceae phycosphere' in a coral holobiont. Springer.2 jul. 2020. ZILBERBERG, C. et al. Conhecendo os Recifes Brasileiros: Rede de Pesquisas Coral Vivo. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2016. 17-73 p. ISBN: 9788574270579.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3689**

TÍTULO: **O CUIDADO DE ENFERMAGEM ÀS PESSOAS QUE VIVEM COM CÂNCER: UM ESTUDO DE REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **BRENO MENEZES RODRIGUES,LUCAS LEITE RIGUEIRA**

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

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** Mundialmente, as neoplasias têm acometido quantitativo expressivo de pessoas, demandando atenção em seus diversos âmbitos. No que tange os profissionais de enfermagem, ressalta-se a importância do cuidado de enfermagem, tendo em vista a saúde integral, atuando desde a promoção da saúde até a reabilitação. Assim, este estudo **objetiva** analisar os cuidados de enfermagem realizados no que tange as pessoas que vivem com câncer. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo descritivo, de caráter qualitativo, do tipo revisão de literatura integrativa, seguindo as recomendações metodológicas da declaração *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses* (PRISMA). A busca foi realizada na Biblioteca Virtual da Saúde (BVS) por meio dos termos "cuidados de enfermagem" and "neoplasias". Ademais, foram aplicados os seguintes filtros: texto completo; ano de publicação entre 2019 e 2023; idiomas: português, inglês e espanhol; país de filiação Brasil; base de dados BDEF - Enfermagem; assunto principal: cuidados de enfermagem. Os critérios de exclusão foram: publicações que não se enquadravam na temática, publicações repetidas e publicações que não estavam disponíveis gratuitamente. Dessa forma, foram obtidas 14 publicações. As variáveis utilizadas para a análise dos dados foram: ano de publicação; idioma; cenário; e temáticas abordadas. **RESULTADOS:** Nas produções analisadas, houve prevalência do idioma português (64,28%), anos de publicação 2019 e 2020 (35,71%, cada) e cenário hospitalar (50%). No que se refere às temáticas abordadas, encontrou-se "Cuidados de enfermagem com ênfase em particularidades advindas do tratamento antineoplásico" (42,86%), "Teorias e Intervenções no Cuidado de Enfermagem" (35,72%), "Cuidado de Enfermagem na perspectiva da pessoa que vivencia o câncer" (14,28%) e "Gerenciamento do cuidado de enfermagem" (7,14%). **CONCLUSÃO:** A produção sobre o cuidado de enfermagem no que tange as pessoas acometidas por neoplasias deve ser estimulada, visto a escassez da produção sobre a temática. Ainda, há o predomínio de publicações que versam sobre o cuidado hospitalar, mostrando a importância do incentivo por produções que sejam, igualmente, desenvolvidas abarcando a atenção primária à saúde.

BIBLIOGRAFIA: Paiva ACPC, Elias EA, Souza ÍEO, Moreira MC, Melo MCSC, Amorim TV. Cuidado de enfermagem na perspectiva do mundo da vida da mulher-que-vivencia-linfedema-decorrente-do-tratamento-de-câncer-de-mama. Esc Anna Nery. 2020;24(2):e20190176. Bortoli PSD, Leite ACAB, Alvarenga WA, Alvarenga CS, Bessa CR, Nascimento LC. Cateter venoso central de inserção periférica em oncologia pediátrica: revisão de escopo. Acta paul enferm. 2019Mar;32(2):220-8. Sousa ADRS, Silva LF, Paiva ED. Nursing interventions in palliative care in Pediatric Oncology: an integrative review. Rev Bras Enferm. 2019Mar-Abr;72(2):531-40.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3692**

TÍTULO: **A IMPORTÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO DA ENFERMAGEM A MULHERES PORTADORAS DE DIABETES GESTACIONAL: UM ESTUDO DE REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **LUCAS LEITE RIGUEIRA,BRENO MENEZES RODRIGUES**

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

RESUMO:

**Introdução:** A diabetes gestacional é uma condição em que a glicemia encontra-se elevada durante a gravidez, podendo aumentar o risco de complicações, tanto para a gestante quanto para o bebê. Logo, o pré-natal possui um papel essencial no fornecimento de cuidados, incluindo a promoção da saúde, a prevenção de complicações e a educação da gestante. **Objetivo:** Analisar o cuidado de enfermagem prestado a mulheres com diabetes gestacional. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo, com abordagem qualitativa, do tipo revisão integrativa de literatura, seguindo as recomendações metodológicas da declaração Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA). A busca foi realizada na Biblioteca Virtual da Saúde (BVS) por meio dos termos "diabetes gestacional" e "cuidado de enfermagem". Foram utilizados como filtros: texto completo; ano de publicação entre 2019 e 2023; idiomas português, inglês e espanhol; país de filiação Brasil; base de dados BDEF - Enfermagem; e assunto principal - cuidados de enfermagem. Os critérios de exclusão foram: publicações que não se enquadram na temática, encontravam-se repetidas ou não disponíveis gratuitamente. Dessa forma, foram obtidas 33 publicações. As variáveis utilizadas para a análise dos dados foram: ano de publicação; idioma; cenário; e temáticas abordadas. **Resultados:** Prevaleceram produções publicadas no ano de 2011 (18,75%), no idioma inglês (71,87%). O cenário, em sua totalidade, ocorreu em instalações hospitalares (100%). No que concerne às categorias temáticas encontrou-se: A enfermagem no cuidado pré-natal (64%); Cuidados de enfermagem no pós-parto (16%); Teorias do cuidado com foco nas mulheres com diabetes gestacional (8%); Cuidado de enfermagem ao bebê de gestante diabética (8%); e Qualidade de vida de gestantes diabéticas (4%). **Conclusão:** Os cuidados de enfermagem prestados às mulheres com diabetes gestacional, durante o pré-natal e pós-parto, é crucial para garantir a qualidade de vida dessa mulher e do bebê, proporcionando uma gravidez saudável e minimizando os riscos tanto para a mãe quanto para o bebê. Mostra-se vital conhecer o que se tem produzido acerca do cuidado prestado à mulher com diabetes gestacional a fim de aprimorar esse cuidado, visto que possibilitará desvendar as potencialidades, bem como identificar as lacunas existentes.

BIBLIOGRAFIA: BARROS, L. Enfermagem e seu papel na vida do paciente diabético, PBMED,2021; Disponível em: <https://pebmed.com.br/quiz-enfermagem-e-seu-papel-na-vida-do-paciente-diabetico/> utm\_source=artigoportal&utm\_medium=copytext. Acesso em: 15 Ago. 2023. FREITAS, Ines Carolina Siqueira et al. Comparação dos resultados maternos e fetais em parturientes com e sem diagnóstico de diabetes gestacional. Thieme Reviser Publicações Ltda, 2019; Disponível em: <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0039-1696947#N10A9B>. Acesso em: 15 Ago. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3704**

TÍTULO: **VACINAÇÃO CONTRA PAPILOMAVÍRUS HUMANO ENTRE ADOLESCENTES: ESTUDO BIBLIOMÉTRICO**

AUTOR(ES) : **ARIANE SILVA ANJOS SIMOES,ARIANE VICTORIA CUNHA DE SANTIAGO,PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES,VITORIA SILVA DE PAULA**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO:

**Introdução:** as infecções por Papilomavírus Humano (HPV) são responsáveis pela quase totalidade dos casos de neoplasias malignas no colo uterino e, também, em parcela substantiva de outros sítios corporais como pênis, ânus e cavidade oral. Podem produzir, outrossim, verrugas genitais (INCA, 2021). Sabe-se que o pico de incidência da infecção pelo HPV acontece logo após o início da vida sexual, comumente antes dos 25 anos de idade, portanto, o ideal seria a vacinação profilática antes da primeira relação sexual, sobretudo em adolescentes de ambos os sexos. Atualmente, há vacinação eficaz disponível contra os quatro tipos virais mais agressivos e os processos relacionados com a adesão à vacinação se tornam relevantes para investigação (FERREIRA et al., 2022). **Objetivo:** analisar as características bibliométricas da produção científica acerca da vacinação contra o HPV entre os adolescentes. **Metodologia:** trata-se do tipo bibliométrico. Foram consultadas todas as bases de dados disponíveis no Portal Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), com os descritores: "Vacinas contra Papillomavirus" adolesc\$ e os critérios de inclusão: texto completo, intervalo dos últimos 5 anos, especificidade temática e os idiomas inglês, português e espanhol. **Resultados:** preliminarmente, identificou-se 310 produções, sendo maioria disponível: na base de dados MEDLINE (97,4%), no idioma inglês (98%) e tendo como cenário países na América do Norte (34,5%), seguido da Ásia (18%). O Brasil teve apenas 3,9% dos registros de estudos. O assunto mais abordado como principal foram os "conhecimentos, atitudes e práticas" (59,4%) e a "aceitação pelo paciente dos cuidados de saúde" (44,8%). **Resultados:** as evidências apontam para a necessidade de mais produções científicas a respeito dessa temática tão relevante nos países da América Latina, especialmente no Brasil, onde houve apenas 3,9% dos registros. Isto, tendo em vista que produções de estudos científicos sobre a vacinação contra o HPV são imprescindíveis para o fortalecimento da promoção de saúde dos adolescentes, conscientização e reflexão sobre os riscos da não vacinação.

BIBLIOGRAFIA: 1. INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA. Detecção precoce do câncer. Rio de Janeiro: Rio de Janeiro: INCA, 2021. 2. FERREIRA, H. L. O. C. et al.. Effect of educational intervention for compliance of school adolescents with the human papillomavirus vaccine. Revista da Escola de Enfermagem da USP, v. 56, p. e20220082, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3707**

TÍTULO: **NARRANDO HISTÓRIAS DE MULHERES NA(S) CIÊNCIA(S) NA SALA DE AULA: UM RELATO DO PIBIC ENSINO MÉDIO EM MACAÉ**

AUTOR(ES) : **GLENDA MOREIRA DE OLIVEIRA, RAQUEL**

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

RESUMO:

Sabemos que precisamos pautar o papel das mulheres cientistas na luta contra as desigualdades sociais e na busca por incentivar mais meninas nas Ciências. Assim, pensar caminhos para uma Educação que venha ressignificar conteúdos e que se comprometa com a igualdade de gênero é fundamental. Então, trazemos à tona a seguinte questão de pesquisa: 'O que narrativas de mulheres, na sala de aula, podem denunciar e anunciar enquanto possibilidade de construção de um mundo outro mais justo e igualitário?'. O projeto 'Narrativas Femininas para sala de aula em textos e contextos' (PIBIC Ensino Médio), portanto, vem buscando tecer reflexões sobre como narrativas femininas podem impulsionar debates dentro da Educação a partir de atividades, elaboradas através da metodologia da pesquisa bibliográfica e teórica, que emergem da experiência de vida de mulheres. Temos como objetivo produzir atividades para sala de aula, de forma interdisciplinar, a partir das narrativas de mulheres. Assim, buscamos pensar o papel da mulher na sociedade e, de que forma, esse papel pode também contribuir para uma formação justa e igualitária a todas e todos, incentivando cada vez mais meninas nas ciências. Nosso projeto já apresenta alguns resultados, como a elaboração de propostas para o Ensino Fundamental I, atividades que dialogam com a Formação de Professoras e Professores, a partir de uma parceria com as turmas do Curso Normal e docentes de um Colégio Estadual em Macaé. Além disso, as alunas bolsistas participaram do planejamento de rodas de conversa entre professores da Educação Básica e Universidade, tecendo, dessa forma, muitas experiências potentes nesta fase da pesquisa. Tudo isso vem mostrando que narrativas de mulheres em sala de aula, tema que emerge de nossa questão de pesquisa, podem impulsionar a discussão acerca da importância da igualdade de gênero e da justiça social enquanto pautas que devem ser anunciadas nas instituições de ensino. O projeto, então, acredita que, a partir das histórias de mulheres, seja possível promover atividades para sala de aula, em diálogo com conteúdos plurais, permitindo uma Educação ciente do papel social e político que exerce na luta por espaços verdadeiramente democráticos.

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: **3709**

TÍTULO: **FATORES DE RISCOS PARA O CÂNCER DE MAMA NA POPULAÇÃO BRASILEIRA**

AUTOR(ES) : **AMANDA GOMES GONCALVES, MARIANA BEZERRA DA SILVA, MARLON CARVALHO DE SOUZA, ANNA CAROLINA RODRIGUES PINTO, ADELINA KATHLEEN DA SILVA ALMEIDA**

ORIENTADOR(ES): **SABRINA AYD PEREIRA JOSÉ, BRUNA AFFONSO RODRIGUES**

RESUMO:

Introdução: O câncer de mama é o tipo mais incidente nas mulheres, no Brasil, ficando atrás apenas do de pele não melanoma, com 74 mil casos previstos por ano até 2025 (BRASIL, 2023). Sabe-se que fatores de risco não modificáveis tem potencial influência sobre o desenvolvimento dessa patologia e diante de um mundo cada vez mais acelerado, observa-se que a população cada vez mais busca retomar hábitos saudáveis promovendo mudanças nos estilos de vida que impactam diretamente em sua saúde e consequentemente, no desenvolvimento de patologias. Objetivo: Investigar os fatores de risco que influenciam no desenvolvimento do câncer de mama no Brasil. Método: Trata-se de um estudo de revisão bibliométrica utilizando as bases de dados CINAHL, LILACS, MEDLINE e SCOPUS, no idioma português, com recorte temporal entre os anos 1992 e 2023. Foram obtidos 626 artigos nas buscas, 32 corresponderam ao objetivo do estudo e 34 produções científicas estavam repetidas nas bases de dados, sendo então, excluídas as duplicidades e contabilizando apenas um exemplar. Resultados: Evidenciou-se a prevalência dos seguintes fatores de risco nos artigos selecionados: Índice de Massa Corporal elevado (13%); Idade (13%); Histórico Familiar (11%) e Anticoncepcional (11%). Em relação às bases de dados, 53,13% (n=17) dos artigos publicados estavam na LILACS, 9,36% (n=3) na SCOPUS, 3,13% (n=1) na CINAHL, encontravam-se simultaneamente nas bases: LILACS e SCOPUS 9,36% (n=3); MEDLINE, SCOPUS e LILACS 12,50% (n=4); CINAHL, SCOPUS e LILACS 3,13% (n=1); MEDLINE e SCOPUS 3,13% (n=1); CINAHL e LILACS 3,13% (n=1); LILACS, SCOPUS, MEDLINE e CINAHL 3,13% (n=1). No que tange a localização, as publicações ocorreram predominantemente no estado do Rio Grande do Sul (21,88%). Em relação à dinâmica temporal, a maior incidência dos artigos científicos publicados foram em 2008 (15,7%) e 2009 (15,7%). Considerações Finais: Os achados demonstram que mesmo com a existência de fatores genéticos como potencial risco para desenvolver a doença, os fatores que envolvem o estilo de vida tem latente poder de influenciar a manutenção da saúde e atuar de forma preventiva frente ao desenvolvimento do câncer de mama ou de somatizar junto ao fator genético o aumento do risco de desenvolvimento da patologia.

BIBLIOGRAFIA: REFERÊNCIA BRASIL. INCA estima 704 mil casos de câncer por ano no Brasil até 2025 : INCA, 2022. Disponível em: <<https://www.gov.br/inca/pt-br/assuntos/noticias/2022/inca-estima-704-mil-casos-de-cancer-por-ano-no-brasil-ate-2025>>. Acesso em: 28 nov. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3742**

TÍTULO: **CONTROLE SOCIAL E PLANO DE SAN NOS MUNICÍPIOS DA BAIXADA LITOR NEA E NORTE FLUMINENSE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

AUTOR(ES) : **CAROLINA SANTANA DE OLIVEIRA,LUCIANA NOGUEIRA DOS SANTOS,YASMIN ALVES VILLASECA**

ORIENTADOR(ES): **AMÁBELA DE AVELAR CORDEIRO**

RESUMO:

Em Março de 2020 a Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou a pandemia de COVID-19, que rapidamente se espalhou pelo Brasil causando diversos agravos sociais, econômicos e sanitários. Neste contexto, é válido destacar o impacto na segurança alimentar da população, devido ao isolamento social, o desemprego, a alta dos preços dos insumos, dentre outros fatores, aumentando assim, as desigualdades sociais e a fome no país. No entanto, apesar das consequências causadas pela pandemia, a pauta de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) já vinha sendo deixada de lado nas políticas públicas desde 2016 e recebeu um profundo golpe com a extinção do Conselho Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (CONSEA) no início de 2019. Apesar dos desmontes, muitos estados e municípios resistiram e mantiveram suas estruturas de SAN. O Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (SISAN) é uma importante instância para a boa gestão das políticas de SAN, assim como, o Plano de SAN e o Conselho de Segurança Alimentar e Nutricional, no âmbito estadual e municipal. Desse modo, o presente estudo teve o objetivo de identificar a existência de Planos Municipais e Conselhos de SAN nos municípios da Baixada Litorânea e Norte Fluminense do estado do Rio de Janeiro, territórios onde já vem sendo feito pelo observatório de saúde da UFRJ uma pesquisa denominada: "Enfrentamento do COVID-19 na Região Norte Fluminense e Baixada Litorânea: ações, perspectivas e impactos" que analisa as ações de SAN no período da pandemia de Covid - 19 . Foi realizada uma busca nos sites oficiais das prefeituras em julho de 2023, utilizando as palavras chave: Plano de SAN e Conselho de SAN. Não foram encontrados documentos citando a existência de Plano Municipal ou de Conselho Municipal de SAN nos sites das 18 prefeituras dos municípios que integram a Baixada Litorânea e Norte Fluminense. A ausência de informação evidencia que o tema da SAN não parece ter relevância, pois não faz parte da agenda de publicações nos canais oficiais de comunicação da gestão pública. Além disso, caso de fato não existam demonstram que os municípios carecem de instrumentos de execução e gestão das Políticas de SAN, assim como de espaço para participação do controle social. A ausência de políticas públicas de SAN estruturadas pode indicar o despreparo dos municípios desta região para garantir o DHAA e a SAN da população e enfrentamento das consequências da emergência sanitária imposta pela pandemia de COVID - 19.

BIBLIOGRAFIA: OMS afirma que COVID-19 é agora caracterizada como pandemia - OPAS/OMS | Organização Pan-Americana da Saúde. Disponível em: <<https://www.paho.org/pt/news/11-3-2020-who-characterizes-covid-19-pandemic>>. CASTRO, I. R. R. DE . A extinção do Conselho Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional e a agenda de alimentação e nutrição. Cadernos de Saúde Pública, v. 35, n. Cad. Saúde Pública, 2019 35(2), 2019. SISAN - Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional. Disponível em: <<https://www.gov.br/mds/pt-br/acoes-e-programas/inclusao-productiva-rural/direito-a-alimentacao-1/sisan-sistema-nacional-de-seguranca-alimentar-e-nutricional>>.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3743**

TÍTULO: **SOFRIMENTO ESPIRITUAL E AS NECESSIDADES BÁSICAS PEDIÁTRICAS: NA PERSPECTIVA DE ABRAHAM MASLOW E WANDA HORTA**

AUTOR(ES) : **BIANCA BARBARA NUNES DO NASCIMENTO,LAURA DE SALES HONORIO,CÁSSIA QUELHO TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINE GUILHERME**

RESUMO:

Objetivo: Ampliar reflexões sobre o sofrimento espiritual e as necessidades básicas no público pediátrico. Método: realizamos um ensaio reflexivo, definido como o exercício de julgar e observar (STAROBINSKI, 2011). O estudo relaciona a teoria de Maslow (MASLOW, 1943) e Wanda de Aguiar Horta (HORTA, 1979) que tratam das Necessidades Humanas Básicas relacionando-as ao desenvolvimento espiritual infantil segundo Fowler (OLIVEIRA; SOUZA, 2020). Resultado: Segundo Fowler o desenvolvimento espiritual infantil é dividido em "pré-estágio" (até os três anos) quando os princípios de confiança, autonomia e esperança, atrelados ao relacionamento do binômio mãe e filho, são a base para a fé. Já no primeiro estágio (3 aos 7 anos) destaca-se o uso da imaginação e fantasia nas relações pessoais, prosseguindo para o estágio dois (dos sete aos doze anos), quando distingue-se o real do imaginário por meio da narrativa, quando a imagem de Deus é comparada à identidade dos pais (OLIVEIRA; SOUZA, 2020). As necessidades humanas básicas podem ser entendidas como a motivação e o desejo de atingir ou preservar diversas condições que proporcionam satisfações essenciais, ou ainda, por meio de certas aspirações mais intelectuais (MASLOW, 1943). São elas: Fisiológicas, Segurança, Amor, Autoestima e Autorrealização. Assisti-las favorece o cuidado espiritual, proporcionando maior satisfação, fortalecimento intelectual e existencial. No que diz respeito ao público, as mesmas categorias são apresentadas para o adulto e para crianças e adolescentes. O ser humano está em constante contato com o universo, e por isso está exposto a interagir com a dinâmica de suas energias. E se torna vulnerável a mudanças em seu estado de equilíbrio físico e emocional, influenciando no funcionamento do seu organismo como um todo (HORTA, 1979). Portanto, as necessidades são universais, comuns a todos os seres humanos; o que varia de um indivíduo para outro é a sua manifestação e a maneira de satisfazê-la ou atendê-la (HORTA, 2011). Conclusão: No desenvolvimento espiritual infantil, dividido em estágios, a espiritualidade no início permeia a relação do binômio mãe e filho, em seguida a percepção do imaginário e a narrativa de algo mais concreto. Observando esse desenvolvimento, podemos associá-lo às necessidades humanas básicas que tangem o cuidado espiritual. A garantia do atendimento das necessidades é essencial para que o cuidado espiritual seja preservado, a fim de garantir um equilíbrio entre o universo em troca de energia com o indivíduo.

BIBLIOGRAFIA: HORTA, W. DE A. Processo de Enfermagem. São Paulo: UEP, 1979. MASLOW, A. H. A Theory of Human Motivation. Revisão Psicológica, v. 50, p. 370-396, 1943. OLIVEIRA, V. H. A.; SOUZA, M. H. F. Espiritualidade da criança e do adolescente na prática clínica. HU Revista, v. 44, n. 4, p. 461-468, 18 fev. 2020. STAROBINSKI, J. É possível definir o Ensaio? Remate de Males, p. 24, 2011.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3749**

TÍTULO: **PREVALÊNCIA DO PESO PRÉ-GESTACIONAL, CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS E ECONÔMICAS DE GESTANTES COM DIABETES MELLITUS GESTACIONAL USUÁRIAS DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **GLACIANE SILVA AMARAL, PATRÍCIA BERARDI SANTOS, HUGO DEMÉSIO MAIA TORQUATO PAREDES, THAINÁ LOBATO CALDERONI, MARCELA ARANHA DA SILVA BARBOSA, JÚLIA JARDIM DA SILVA FERREIRA, MATHEUS DE MATOS BORBA, KAROLYNE CAMPOS TORRES, VANESSA DE SOUZA ALMEIDA, BIANCA GOMES CARVALHO XAVIER, KAUANE TAVARES DE OLIVEIRA, JULIA CARDOSO JERÔNIMO, MARIANNA FERREIRA ROCHA, VALENTINA VERGINIA DA COSTA LOPES, LIZA NEGREIROS**

ORIENTADOR(ES): **JANE CAPELLI, MÔNICA FERONI DE CARVALHO, CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA, VALERIA BENDER BRAULIO, FLÁVIA DE CASTRO FARIAS**

RESUMO:

**Tema/Objetivo:** O peso pré-gestacional é um importante parâmetro utilizado no campo da saúde coletiva, pois reflete o estado nutricional da mulher no início da gestação, além das condições de saúde e doença no período pré-natal tanto da gestante como do feto, bem como as perinatais. No Brasil, a prevalência de excesso de peso em mulheres é de 57,0%, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE); e, estima-se que 18,0% das gestantes usuárias do Sistema Único de Saúde (SUS) sejam diagnosticadas com diabetes mellitus gestacional (DMG). O presente estudo tem como objetivo descrever a prevalência do peso pré-gestacional e características sociodemográficas de gestantes com DMG assistidas no ambulatório de Nutrição do Centro de Especialidades Médicas Dona Alba (CEMDA), no município de Macaé-RJ. **Procedimentos Metodológicos:** Trata-se de um estudo observacional, com delineamento descritivo, de base primária e secundária, com todas as gestantes com o diagnóstico de DMG atendidas no ambulatório de Nutrição do CEMDA, no período entre junho de 2022 a outubro de 2023. Para o diagnóstico do DMG, utilizou-se a recomendação da Organização Mundial da Saúde: teste oral de tolerância à glicose, com 75g de glicose (TOTG 75g - 2h) e com duas medidas da glicose plasmática, uma em jejum e outra 2h após a sobrecarga. Como instrumento de estudo, utilizou-se um formulário semiestruturado desenvolvido pela coordenadora do projeto. Foram coletados dados sociodemográficos, econômicos e antropométricos por meio de questionário. Essa pesquisa é um recorte do projeto "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", vinculado ao Núcleo de Ações e Estudos em Materno Infantil (Naemi), com aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé sob CAEE: 52410421.7.0000.5699. **Resultados:** Foram avaliadas 149 gestantes assistidas no ambulatório de Nutrição do CEMDA, detectando-se maior proporção nas faixas etárias entre 19-24 e 25-30 anos (28,2% e 28,4%, respectivamente), 45,6% autodeclaradas pardas, 82,5% <sup>3</sup>9 anos de escolaridade, 86,6% vivendo com companheiro, 37,6% com renda familiar entre 1-2 salários-mínimos, e 50,0% com pelo menos 1 filho. Observou-se diferença estatisticamente significativa em todas as categorias das variáveis analisadas (p-valor =0,0001), exceto para a faixa etária (p-valor=0,3265). Na avaliação do peso pré-gestacional, a prevalência de obesidade e sobrepeso foi de 56,4% e 11,4% (p-valor=0,0082), respectivamente. **Conclusão:** No grupo avaliado, as características sociodemográficas e econômicas de maior frequência foram a cor parda, escolaridade acima de 9 anos, ter companheiro e ser multipara. Mais da metade das gestantes com DMG apresentou excesso de peso (obesidade e sobrepeso), sendo um dado preocupante.

BIBLIOGRAFIA: 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. International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas. 9. ed. Brussels, Belgium: International Diabetes Federation, 2019. Disponível em: <https://diabetesatlas.org/>. Acesso em: 26 nov. 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3767**

TÍTULO: **A PRÁTICA DE COMUNICAÇÃO NA ENFERMAGEM E SUA RELAÇÃO COM O SOFRIMENTO ESPIRITUAL: UM ESTUDO TEÓRICO ACERCA DA TEORIA DAS RELAÇÕES INTERPESSOAIS DE PEPLAU.**

AUTOR(ES) : **JULIA RIBEIRO DIAS, BRUNO CARVALHO DA SILVA, CÁSSIA QUELHO TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINE GUILHERME**

RESUMO:

**OBJETIVO:** Refletir acerca da importância da comunicação para o alívio do sofrimento espiritual. **MÉTODO:** Ensaio reflexivo (Starobinski, 2012). **RESULTADOS ALCANÇADOS:** O paciente quando em sofrimento espiritual, necessita de conexão consigo, com os outros, com o mundo ou com um Ser Superior, e é papel da Enfermagem facilitar o processo para o Bem Estar-espiritual (NANDA-I, 2018). No livro "A Teoria das relações interpessoais", Hildegard Peplau destrincha o conceito de comunicação como um elemento essencial para a formação do vínculo entre enfermeiro-paciente, tendo em vista que o cuidado é construído em meio às relações interpessoais (Peplau, 1991). Peplau afirma que um grande medo das pessoas é o medo do abandono, sendo este grande gerador de sofrimento nos indivíduos. Em muitos cenários, esse abandono culmina no sofrimento espiritual, que leva o indivíduo a conflitos existenciais e contribui para a estagnação ou mecanismos negativos de coping. Nesse contexto, por meio da prática do cuidado de Enfermagem, baseado em uma comunicação eficiente, somado a criação de vínculo e a identificação mútua entre paciente e enfermeiro, podemos construir uma relação que evidencie a prática da promoção da espiritualidade, em busca do bem estar espiritual. Quando a assistência em saúde integral é alicerçada em uma relação interpessoal apropriada, o paciente sente segurança, de modo que se sente cuidado em um momento de desamparo. Assim, para a promoção da espiritualidade é necessário que previamente tenha sido estabelecida uma relação interpessoal, incorporada da prática da escuta ativa, acolhimento e humanização do processo em saúde. Tendo em vista a assistência humanizada e sua relação positiva com o sofrimento espiritual, o enfermeiro necessita compreender o significado das experiências do paciente, de modo que o cuidado seja realizado como um processo promotor da educação em saúde, prática terapêutica e amadurecimento. O enfermeiro jamais deve impedir o cuidado quando há sentimento de vulnerabilidade por parte do paciente, tendo em vista que essa atitude configura-se como dissolução do sentimento de desamparo em relação à consciência do indivíduo. Dessa forma, o enfermeiro deve compreender o comportamento de desamparo, ajudando-o em suas necessidades espirituais. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Ademais, é evidente que a promoção da espiritualidade deve ser aplicada como um recurso promotor da saúde, em prol do bem estar geral dos indivíduos. Para isso, torna-se necessário um processo de comunicação eficaz, com a geração de vínculo e identificação do paciente com o enfermeiro, através de uma relação positiva. Portanto, torna-se essencial que os enfermeiros desenvolvam competências relacionais para fortalecer uma relação próxima com o paciente, a fim de identificar suas demandas, conhecê-lo e explorar a melhor maneira de promover a espiritualidade e evitar o sofrimento espiritual.

BIBLIOGRAFIA: STAROBINSKI, J. É possível definir o Ensaio? Remate de Males, v. 31, n. 1-2, p. 13-24, 20 ago. 2012. PEPLAU, Hildegard E. Interpersonal relations in nursing: a conceptual frame of reference for psychodynamic nursing. United States of America. Springer Publishing Company, Inc. 1991. HERDMAN, Heather T. et.al. Diagnósticos de enfermagem da nanda-I: definições e classificados 2018-2020. 11ed. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2018.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3781**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ÓLEO DE AROEIRA (SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS) E DA VIRULÊNCIA DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO METARHIZIUM ANISOPLIAE NO DESENVOLVIMENTO DE LARVAS DE MOSQUITOS DO GÊNERO AEDES**

AUTOR(ES) : **MAYARA MASSENA DA SILVA, SIMONE AZEVEDO GOMES, MURY, FB**

ORIENTADOR(ES): **ELANE DA SILVA RIBEIRO**

RESUMO:

As plantas estão expostas a diversos fatores de estresse no ambiente natural, devido às ameaças constantes de predadores e patógenos. Nesse sentido, estas apresentam uma diversidade de proteínas tóxicas que podem ser utilizadas como alternativa ao uso de inseticidas sintéticos, que causam danos à saúde humana e selecionam insetos resistentes. Por isso, são promissoras pesquisas com substâncias produzidas pelas plantas, assim como pesquisas com fungos entomopatogênicos (fungos que causam doenças em insetos). Que podem ser utilizados para o controle de insetos vetores de doenças, tais como mosquitos da espécie *Aedes aegypti*, vetores de vírus que causam as doenças dengue, Zika, chikungunya e febre amarela urbana. Afim de promover tecnologia inovadora, preservando o bem-estar dos organismos que coexistem com os insetos. Nesse sentido, o projeto tem por objetivo avaliar a ação larvicida do óleo de aroeira (*Schinus terebinthifolius*) e avaliar a virulência do fungo da espécie *Metarhizium anisopliae* contra larvas provenientes de ovos de mosquitos do gênero *Aedes* coletados no NUPEM. Foram realizadas três repetições, sendo três parcelas para cada repetição, totalizando noventa larvas para cada tratamento. Para cada parcela, dez larvas nos estádios de desenvolvimento L2 e L3 foram adicionadas em 50 mL de solução de óleo de aroeira e, dez larvas foram adicionadas em 50 mL de solução de fungo. O tratamento controle para aroeira foi realizado com água de torneira, e para o fungo foi realizado com Tween 80 a 0,01%. A sobrevivência das larvas foi avaliada diariamente, durante 7 dias, e posteriormente analisada no programa GraphPad Prism Version 8.0. O óleo de aroeira foi utilizado nas concentrações de 0,0025%; 0,01%; 0,03%; 0,05%; 0,1% e 0,2%. Para os experimentos com fungo foram utilizadas as linhagens LEF 2000 e Esalq 818, nas concentrações de  $1 \times 10^7$  conídios/mL, cedidas pelo laboratório de Entomologia e Fitopatologia da UENF. Os resultados demonstraram que a concentração de 0,2% de óleo de aroeira matou 100% das larvas, no primeiro dia de avaliação. E na concentração 0,0025% (98,58%) e 0,01% (88,89%) a sobrevivência das larvas foi próxima ao controle (91,09%). Os resultados encontrados através do experimento com o fungo *M. anisopliae*, mostraram que a linhagem Esalq 818  $1 \times 10^7$  conídios/mL foi mais letal nos primeiros dois dias 55 larvas (61,11%), e a linhagem LEF 2000  $1 \times 10^7$  conídios/mL apesar de ter sido menos letal nos dois primeiros dias, teve sua persistência comprovada com mortalidade de 35 larvas (39,77%) do terceiro ao quinto dia da avaliação. Com esses resultados, é possível afirmar que a concentração de 0,2% do óleo foi letal para larvas (L2/L3) de *Aedes*. E o fungo *M. anisopliae* também foi letal para larvas (L2/L3) de *Aedes* nas duas concentrações testadas, tornando possível a substituição de inseticidas comerciais por bioinseticidas, sem interferir no ciclo de vida de outros viventes que não mosquitos especificamente do gênero *Aedes*.

BIBLIOGRAFIA: Gomes, S.A., Paula, A.R., Ribeiro, A., Moraes, C.O.P., Santos, J.W.A.B., Silva, C.P., Samuels, R.I. (2015) Neem oil increases the efficiency of the entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae* for the control of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) larvae. *Parasites & Vectors*. 8(669):1-8. Biedermann PHW, Vega FE. Ecology and Evolution of Insect-Fungus Mutualisms. *Annu Rev Entomol*. 2020 Jan 7;65:431-455. Epub 2019 Oct 14. PMID: 31610133

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3785**

TÍTULO: **VIVÊNCIAS NO ÂMBITO EDUCACIONAL. "RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA"**

AUTOR(ES) : **ALESSANDRO NAVARRO SILVA, LUANA KNOLLER, ELAINE CRISTINE NOGUEIRA DA SILVA, ANA CÉLIA DE MIRANDA BARBOSA**

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

RESUMO:

Este trabalho relata as experiências enriquecedoras vivenciadas por estudantes de graduação em Licenciatura em Química na Universidade Federal do Rio de Janeiro, campus Macaé, durante a Residência Pedagógica, que teve início em outubro de 2022. Desde então, foram desenvolvidas diversas atividades tanto no ambiente escolar quanto na universitário. O Colégio de Aplicação Macaé (CAP) foi o palco de todas as atividades relacionadas à Residência Pedagógica. Durante esses meses, tivemos a oportunidade de adquirir experiências e vivências significativas ao trabalhar com alunos do ensino de Química no ensino médio, abrangendo turmas do 1º ao 3º ano. O grupo, especialmente, acompanhou de perto as turmas 3001 e 3002 desde o início da residência, as quais são ministradas pela professora Ana Célia. Ao longo deste primeiro ano de residência, elaboramos atividades que visavam não apenas transmitir conhecimento aos alunos, mas também proporcionar um ambiente de aprendizado enriquecedor para os professores. As Sequências Didáticas (SDs) foram uma ferramenta essencial desde o início, consistindo em conjuntos de atividades planejadas de forma articulada para ensinar um conteúdo passo a passo. Organizadas de acordo com os objetivos do professor, essas sequências envolvem atividades de aprendizagem e avaliação. Nosso grupo desenvolveu duas Sequências Didáticas principais: "Química dos Cosméticos", abordando a presença da Química no cotidiano, destinada às turmas do 3º ano do ensino médio, e uma Sequência Didática sobre "Cinética Química", explorando como a Química está presente em nosso entorno, aplicada às turmas eletivas do 2º ano do ensino médio. No planejamento das Sequências Didáticas, adotamos a abordagem CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente), cuja importância, conforme Conradó (2017), reside na capacidade de mobilizar conteúdos interdisciplinares contextualizados com a realidade social. Essa abordagem não só abrange conhecimentos prévios, mas também estimula o interesse, o engajamento e as discussões entre os estudantes. Ao longo do período da residência, planejamos ministrar outras Sequências Didáticas, alinhadas ao calendário acadêmico e ao plano de aula do professor responsável pela turma. Além disso, participaremos de diversas atividades propostas pela residência pedagógica, incluindo palestras sobre educação, oficinas do saber, feira de ciências e eventos envolvendo a Universidade e a escola. Em 2023, realizamos um evento centrado em apresentar a Universidade a alunos de outras escolas. Por meio de atividades, rodas de conversa, apresentação da residência pedagógica e experimentos, proporcionamos a esses alunos um contato direto com a vida universitária e o ensino acadêmico.

BIBLIOGRAFIA: CONRADO, Dália Melissa. Questões socio científicas na educação CTSA: contribuições de um modelo teórico para o letramento científico crítico. 2017. Concepções sobre Cinética Química: a influência da Temperatura e da Superfície de Contato; Pamela Franco Marani; Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná, Brasil. Thaís Andressa Lopes de Oliveira; Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná, Brasil. Marilde Beatriz Zorzi Sá; Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná, Brasil. <https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/cinetica-quimica-.htm>



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3787**

TÍTULO: **O DESLOCAMENTO PASSIVO PARA A ESCOLA E SUA ASSOCIAÇÃO COM EXCESSO DE PESO, PRESSÃO ARTERIAL, GLICEMIA E LÍPIDES EM ESCOLARES**

AUTOR(ES) : **LUIZ FELIPE DA CRUZ RANGEL, CYNTHIA GONÇALVES, ALESSANDRA ALEGRE DE MATOS, LUCAS TAVARES ARAUJO**

ORIENTADOR(ES): **BEATRIZ GONÇALVES RIBEIRO**

RESUMO:

**Tema:** Entre os escolares, o deslocamento ativo para a escola (DAE) parece ser um dos meios para aumentar os níveis de atividade física e auxiliar na manutenção de um estilo de vida ativo. De forma contrária, o deslocamento passivo para a escola (DPE) pode ter um impacto negativo na saúde e, conseqüentemente, contribuir para o aumento da incidência de doenças metabólicas e cardiovasculares (BURGOS et al., 2019). **Objetivo:** Este estudo buscou verificar a associação entre fatores de risco cardiometabólicos e o DPE em 207 escolares de 6 a 9 anos do município de Rio das Ostras, RJ. **Metodologia:** Para verificar o tipo de deslocamento para a escola foi utilizado o questionário do dia típico de atividade física e alimentação - DAFA (BARROS et al., 2007), e as cinco opções de resposta foram agrupadas em duas variáveis, DPE (ônibus, carro ou moto) e DPA (a pé ou pedalando), classificadas pela dicotomia sim ou não. O estado nutricional foi classificado, segundo o Índice de Massa Corporal (IMC/idade), recomendado pela Organização Mundial da Saúde e adotado sim ou não para excesso de peso. A classificação quanto a presença ou não de pressão arterial elevada de acordo com o percentil para sexo, idade e altura, conforme recomendação da Sociedade Brasileira de Pediatria (2019), foram realizados hemograma e lipidograma completos após um jejum de 12 horas, adotando os seguintes critérios de classificação diagnóstica: Glicemia segundo a Sociedade Brasileira de Diabetes (2019-2020). Colesterol total, Colesterol de lipoproteína de alta densidade (HDL-c), Colesterol de lipoproteína de baixa densidade (LDL-c) e triglicerídeos segundo a Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC, 2017) e as variáveis definidas em sim ou não para resultados alterados. As análises estatísticas foram realizadas por meio do programa SPSS versão 21.0. Para as variáveis categóricas foram calculadas as frequências absolutas (n) e relativas (%). Para avaliar a associação entre o DPE e as informações clínicas de antropometria, glicemia e lipidograma, foram construídos modelos de regressão logística binária com o deslocamento como variável independente. **Resultados:** A média de idade foi de 7,84 anos e o DPE foi verificado em 67,6% dos escolares. Os escolares com DPE apresentaram uma razão de chance (OR) 1,2 vezes para excesso de peso (IC95% 0,58 - 2,163), 2,03 vezes para glicose elevada (IC95% 0,65 - 6,33), 1,77 vezes para colesterol HDL baixo (IC95% 0,96 - 3,25) e 1,14 vezes para colesterol LDL elevado (IC95% 0,61 - 2,13) porém sem significância estatística. O DPE apresentou menor razão de chances para hipertensão arterial elevada (OR 0,43, IC95% 0,22 - 0,81), p-valor < 0,05. **Conclusão:** o DPE se associou inversamente a pressão arterial elevada, e é possível que de forma isolada, sem considerar os fatores genéticos, comportamentais e ambientais, não seja possível justificar a presença de excesso de peso e resultados alterados de glicose, colesterol e triglicerídeos.

BIBLIOGRAFIA: BARROS, S. S. H. et al. Validity of physical activity and food consumption questionnaire for children aged seven to ten years old Validação de um questionário de atividade física e consumo alimentar para crianças de sete a dez anos de idade. Rev. Bras. Saúde Matern. Infant, [s.l.], v. 7, no 4, p. 437-448, 2007. BURGOS, M. S. et al. Fatores de risco cardiometabólicos associados ao deslocamento ativo à escola. Revista Paulista de Pediatria, [s.l.], v. 37, no 2, p. 181-187, 2019. ISSN: 19840462. SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA (SBC). ATUALIZAÇÃO DA DIRETRIZ BRASILEIRA DE DISLIPIDEMIAS E PREVENÇÃO DA ATEROSCLEROSE. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, [s.l.], v. 109, no 6, 2017. ISSN: 0066-

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3794**

TÍTULO: **PROMOÇÃO À SAÚDE ATRELADA A ESTRUTURAÇÃO DO VÍNCULO DO ENFERMEIRO COM O PACIENTE POR MEIO DA PRÁTICA DE COMUNICAÇÃO SOB A ÓTICA DE HILDEGARD PEPLAU.**

AUTOR(ES) : **BRUNO CARVALHO DA SILVA, JULIA RIBEIRO DIAS, CÁSSIA QUELHO TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINE GUILHERME**

RESUMO:

**OBJETIVO:** Apresentar a promoção à saúde atrelada a estruturação do vínculo do enfermeiro com o paciente por meio da prática de comunicação sob a ótica de Hildegard Peplau. **MÉTODO:** Ensaio reflexivo (Starobinski, 2012). **RESULTADOS ALCANÇADOS:** Em sua célebre obra "A Teoria das relações interpessoais", Hildegard Peplau apresenta a formação de vínculo entre o paciente e o enfermeiro por meio da comunicação. Inicialmente, ela aponta o esclarecimento como meio de auxiliar na dúvida dos indivíduos sobre questões relacionadas à saúde, além do estímulo à partilha de ideias, a fim de aprofundar o entendimento deste. Sendo assim, a relação enfermeiro-paciente é o primeiro passo para a formação do vínculo em meio a compreensão da demanda do paciente (PEPLAU, 1991). Peplau aponta que a comunicação entre o enfermeiro e o usuário ocorre através da identificação gradual, nesse sentido, para a formação de vínculo é necessário uma troca horizontal entre as partes, a fim de que, o usuário reconheça no profissional um espelho para si, pois quando o enfermeiro apresenta-se alegre ou mesmo otimista e resolutivo, por exemplo, o usuário também pode assumir essas atitudes para si, a partir do espelhamento no profissional. No entanto, caso o profissional reproduza uma imagem considerada pelo paciente negativa, seja pelo comportamento, vestimenta, ou associação com uma pessoa representativa de seu convívio, o enfermeiro pode ser observado como referência de sentimentos negativos experienciados no passado, o que pode dificultar a proximidade na relação interpessoal. Ainda, quando não é possível o estabelecimento do vínculo, o paciente pode apresentar sentimentos de desamparo, dependência, egocentrismo, entre outros, quando não se sente seguro na relação com o enfermeiro. Por fim, o enfermeiro compartilha, com outros profissionais, a responsabilidade de construir parâmetros para uma vida almejada pelo paciente, tendo em vista, a elaboração de planos para uma vida saudável (PEPLAU, 1991). **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Portanto, a enfermagem é uma força de amadurecimento em meio a um status educativo, sendo ainda, a relação entre enfermeiro-paciente fundamental na assistência à saúde, porém ainda há um tabu relacionado à imagem da profissão, que limita a proximidade e o cuidado humanizado. Assim, a prática da comunicação em saúde é o meio que permite que o serviço oferecido seja aceito pelos pacientes, quando há a identificação deste com o profissional. De tal modo, a formação do vínculo está intimamente relacionada à compreensão da demanda do usuário, diálogo horizontal e a compreensão da condição do mesmo.

BIBLIOGRAFIA: STAROBINSKI, J. É possível definir o Ensaio? Remate de Males, v. 31, n. 1-2, p. 13-24, 20 ago. 2012. PEPLAU, Hildegard E. Interpersonal relations in nursing: a conceptual frame of reference for psychodynamic nursing. United States of America. Springer Publishing Company, Inc. 1991.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3800**

TÍTULO: **EXPERIÊNCIAS DOCENTES COM O PROGRAMA “RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA” NO CURSO DE QUÍMICA**

AUTOR(ES) : **TIFFANY ROSSI COUTINHO, DIEGO SANTOS DE OLIVEIRA, MARIANA NASCIMENTO RIBEIRO, GLAUCO HUGO GIRAFA**

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

RESUMO:

O presente trabalho visa mostrar as experiências adquiridas pelo grupo através do programa Residência Pedagógica, um projeto que abrange os alunos da Química - Licenciatura. Essa iniciativa visa auxiliar na formação de novos professores, fornecendo uma experiência prática para os licenciandos. A interação com os estudantes e professores do ensino básico permite que os futuros docentes tenham uma visão ampla e realista do ambiente escolar.

Foi desenvolvido e aplicada uma Sequência Didática (SD) com enfoque CTSA, intitulada “Modelos Atômicos” com as 3 turmas de 1º ano do CAP. No levantamento bibliográfico que realizamos identificamos dois trabalhos que subsidiaram o desenvolvimento da presente proposta. O primeiro trabalho de Melo, M.R & Lima Neto, E.G (2013), abordou as dificuldades do ensino de modelos atômicos de química e ressaltou a importância de uma concepção adequada desses modelos e finalizou ressaltando a importância de uma abordagem construtivista no ensino de ciências e o impacto que uma concepção inadequada do conhecimento científico pode ter sobre o avanço do ensino. Desse modo, a partir dessas considerações pretendemos passar o conteúdo aos alunos de forma objetiva sobre os conceitos das teorias.

Essa atividade se organizou em algumas etapas que destacamos a seguir: primeiro, nós distribuímos formulários para entendermos o que a turma sabia sobre o tema. Apresentamos conceitos sobre a atomística na Grécia, depois apresentamos os postulados de Dalton, Thompson, Rutherford, Bohr. A partir da apresentação teórica, utilizamos um simulador de modelos atômicos da PhET, para que os alunos pudessem, de forma lúdica e experimental, assimilar melhor ideias acerca do tema Modelos Atômicos.

Ademais, foi solicitado aos alunos que realizassem a confecção de um mapa conceitual acerca do tema, em que eles poderiam realizar o designer e estrutura do mapa de acordo com seus gostos e preferências. Todos os alunos das três turmas se empenharam, e acima de tudo apresentaram domínio sobre o que foi ensinado e debatido em sala de aula. Trazendo uma abordagem construtiva, como citado por Melo, M.R & Lima Neto, E.G (2013), fazendo com que o conteúdo apresentado fosse bem absorvido pelos alunos.

Nossa Sequência Didática aplicada, tem o intuito de mostrar a importância de uma prévia contextualização, adjunta a apresentação de conceitos e debate, junto com a tecnologia, que auxilia na lucidez do aluno para que ele visualize de forma clara a ideia real do postulado e como a matéria. A partir do nosso grupo, ficou evidenciado como um diálogo aberto com a turma foi importante para nosso processo formativo, pois fez com que pudéssemos nos sentir mais seguros no ato de lecionar, isso nos ajudou a perceber melhor a relação de aluno e professor, e como cada turma tem seu perfil social e cultural, e que isso influenciou de maneira positiva na forma como nos comunicamos melhor com os discentes.

BIBLIOGRAFIA: SALESSE, Anna Maria Teixeira. A experimentação no ensino de Química: importância das aulas práticas no processo de ensino aprendizagem. UTFPR - Câmpus Medianeira, 2012. MELO, Marlene R., NETO, Edmilson G. L., “Dificuldades de ensino e aprendizagem dos modelos atômicos em química”. Química nova na escola, v. 35, n. 2, p. 112-122 (2013) RUSSEL, John B. Química Geral, Vol 1. São Paulo: MARKON, 2012.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3827**

TÍTULO: **AS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS COM O OLHAR SOBRE AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

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

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

RESUMO:

Esse trabalho apresenta um resultado preliminar de uma revisão de literatura das pesquisas sobre a questão climática e as ciências farmacêuticas, mantendo o conhecimento atualizado sobre o tema, especialmente em um campo de estudo em constante evolução, possibilitando que o campo da educação em ciências e saúde, tenham uma visão mais ampla e clara sobre o tema. Este trabalho tem por objetivo fomentar discussões sobre como as ciências farmacêuticas têm um olhar sobre essa temática e como se pode contribuir para fomentar reflexões críticas, conscientização e transformação de atitudes sobre as mudanças climáticas e suas consequências. Nos procedimentos metodológicos iniciamos com a definição dos descritores: emergências climáticas (sinônimo mudanças climáticas), educação em ciências (sinônimo educação para mudanças climáticas), ensino em ciências e interdisciplinaridade, farmácia (Farmácia e meio ambiente, clima, educação, mudanças climáticas), farmacêutico (Farmacêutico com olhar em ciências climáticas). A busca ocorreu no título, resumos e palavras chaves. Foram utilizadas as bases de dados: Science Direct, Springer, Google Scholar, Biblioteca virtual da saúde, Periódicos CAPES, Web of Science, SCOPUS, Scielo e Pubmed - NCBI. Limitação à seleção dos artigos publicados on-line até 2023. Critérios de inclusão: artigos avaliados por pares, pesquisas feitas do ensino básico, ensino superior e pesquisa relacionada à área de ensino de ciências e farmácia. Critérios de exclusão: resumos de congresso, ausência de algum dos descritores, trabalho de conclusão de graduação, trabalhos repetidos, fornecimento de dados imprecisos e pesquisas não relacionadas à área de educação, ciências e farmácia. Inicialmente 27 artigos foram encontrados somente na base de dados PubMed- NCBI, onde realizamos uma leitura superficial. Destes foram selecionados dois artigos para aprofundamento, a saber: “Desenvolvimento de um instrumento de auditoria de autoavaliação para apoiar a prática e a educação em farmácia comunitária com consciência climática” (FISHER, ET al. 2023) e “Produtos farmacêuticos e meio ambiente” (BARTELO, ET al. 2021). O primeiro artigo aborda que o setor da saúde é um grande emissor de gases de efeito estufa, que representa uma oportunidade para os farmacêuticos adotarem práticas respeitadas com o clima. O segundo artigo evidencia o aumento da consciência ambiental em relação à indústria farmacêutica que resultou em princípios e várias medidas para promover a produção e práticas ecológicas, levando ao desenvolvimento de técnicas e processos alternativos que beneficiam tanto o ambiente quanto a indústria. Por fim, os resultados são preliminares e as descobertas estão em andamento, portanto, à medida que a pesquisa progride, novas descobertas podem ser feitas e aprimoradas a informações adicionais que podem ser reunidas para contribuir significativamente para a conscientização e ação relacionadas à educação em mudanças climáticas.

BIBLIOGRAFIA: Fisher. S.; MATHER. A.; AUSTINS. Z. : “Desenvolvimento de um instrumento de auditoria de autoavaliação para apoiar a prática e a educação em farmácia comunitária com consciência climática”. Setembro de 2023. Acesso em: <https://www.mdpi.com/2226-4787/11/5/158> BARTELO. N. S.; AZZOPARDI. L. M.; “Produtos farmacêuticos e meio ambiente”. Abril de 2021. Acesso em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378378220307027?via%3Dihub> 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.tandf>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3831**

TÍTULO: **INCLUSÃO PROFISSIONAL DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA EM MACAÉ: UMA AVALIAÇÃO DAS OPORTUNIDADES DE EMPREGO NO SETOR DE ÓLEO E GÁS**

AUTOR(ES) : **BARBARA ROCHA MACHADO, AMANDA ALFIERY DO ESPIRITO SANTO, ANA CAROLINA GIORDANI DUARTE ROCHA, FERNANDA MELO DE MORAES BARBOSA, JULIANA RAMOS DOS REIS TAVARES FREIRE, LORENZO DE LIMA TURETA, MARCIO VINICIUS DA SILVA, RAISA SOARES ESTEVAO DA GRACA**

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

RESUMO:

**Introdução:** a participação das pessoas com deficiência (PcDs) na sociedade tem aumentado desde 1988 com a implantação de medidas legislativas como a Constituição Federal e a Convenção Internacional sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência. Entretanto, apesar do amparo legal, elas ainda enfrentam dificuldades. Vê-se isso ao comparar os dados de empregabilidade, dado que apenas 26,6% das PcDs compõem o mercado de trabalho, enquanto as sem deficiência representam 60,7%. Nesse cenário, é flagrante a falta de estudos sobre esse assunto aplicados ao setor de Óleo e Gás em Macaé/RJ. **Tema/objetivos:** esta pesquisa é uma análise das oportunidades de emprego no ramo de Óleo e Gás em Macaé, de caráter quantitativo e qualitativo, e faz parte do trabalho final da disciplina Saúde da Comunidade II do curso de medicina do Instituto de Ciências Médicas do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé Professor Aloísio Teixeira, na tutoria da Pessoa com Deficiência, estando inserido no projeto de pesquisa intitulado "Formando médicos/as pesquisadores/as: estudo de caso de experiências educacionais no ensino da saúde coletiva na graduação médica da UFRJ/Macaé", aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé Professor Aloísio Teixeira, sob nº CAAE: 53249921.9.0000.5699. Seu objetivo é analisar as vagas PcDs e assim promover estratégias para a inclusão destes no mercado de trabalho. **Procedimentos metodológicos:** foram realizadas buscas, de modo a simular o que uma PCD faria ao procurar postos de trabalho na internet, no site Google, selecionando as plataformas de anunciantes Indeed, RJ Empregos e Catho, prezando pela relevância e aleatoriedade dos resultados. Então, analisou-se o número de vagas anunciadas (de 27 de junho a 27 de setembro de 2023) e as qualificações necessárias para o cargo oferecido, destacando as diferenças das vagas nas categorias liderança, especialização, assistência, estágio e cargos gerais. **Resultados:** foram analisadas 152 vagas, sendo 46 anúncios exclusivos para PcDs e 106 não exclusivos. Cargos de liderança representaram 2,17% das vagas exclusivas e 9,43% das não exclusivas; cargos de especialização, 28,26% das exclusivas e 48,11% das não exclusivas; cargos de assistência, 45,65% das exclusivas e 18,87% das não exclusivas; cargos gerais; 23,91% das exclusivas e 8,49% das não exclusivas; e não foram encontradas vagas exclusivas para estágios, enquanto estas representaram 15,09% das vagas não exclusivas. **Considerações finais:** sugere-se, na análise quantitativa, que as vagas exclusivas anunciadas são para o cumprimento de cotas legais, não buscando habilidades, e, na qualitativa, revelou-se que essas vagas frequentemente demandam menor qualificação, refletindo, portanto, noções de capacitismo. Assim, a quantidade de vagas exclusivas não atende a população PCD em Macaé e perpetua estigmas, levando à conclusão de que a inclusão efetiva dessa população no mercado de trabalho requer avanços políticos e sociais.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania. Inclusão no mercado de trabalho: Lei de cotas para pessoas com deficiência completa 29 anos. Disponível em:

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3835**

TÍTULO: **ESCALA DE AVALIAÇÃO DA FADIGA E TESTE DE CAMINHADA DE 6 MINUTOS EM INDIVÍDUOS PÓS-COVID**

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

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

RESUMO:

Em 2019, um surto de pneumonia com repercussões sistêmicas deu início ao que ficaria conhecido como pandemia de COVID-19. Além da infecção aguda heterogênea da doença, há também sequelas a longo prazo. Em outubro de 2021, a Organização Mundial da Saúde reconheceu a síndrome pós-covid pela persistência dos sinais e sintomas por cerca de 3 meses da resolução da infecção, por no mínimo dois meses consecutivos. A fadiga física e mental são alguns dos principais sintomas, todavia, para avaliar sua prevalência na população pós-covid é necessário as identificar por meio de um método validado.

Portanto, esse estudo teve como objetivo identificar e avaliar a presença da fadiga pós-Covid em um grupo de indivíduos, o que foi feito por meio de um estudo aprovado em Comitê de Ética. O recrutamento dos participantes para o estudo ocorreu no Centro de Acolhimento e Reabilitação Pós-COVID (CARP), no município de Macaé-RJ, o qual contou com participação de 38 indivíduos entre 18 e 60 anos, respeitando os critérios de inclusão e exclusão. Após aceitarem participar da pesquisa, os voluntários passaram por uma anamnese seguida da coleta de dados através da Escala de Avaliação da fadiga (EAF), idealizada por Michielsen e colaboradores (2003), composta por 10 categorias de escolha que avalia sintomas de fadiga crônica, sua pontuação varia de 10 (nível reduzido de fadiga) à 50 (alto nível). De acordo com os dados levantados pela pesquisa, a média de pontuação feminina foi 30.8 +- 1.4118, a pontuação masculina foi de 29.09 +- 2.0995. Segundo Beyer e colaboradores (2023) as pontuações na EAF de 22-34 se referem à fadiga referida moderada, se for maior ou igual a 35 à fadiga severa.

Ademais, para avaliar o estado funcional foi analisado em conjunto o Teste de Caminhada de 6 minutos (TC6). O TC6 é usado para simular e quantificar o esforço de atividades diárias, quando aliado a escala de Borg. Com isso, foi visto que a mediana da distância percorrida pelas mulheres foi de 312 m, pelos homens foi de 426 m. Não há valores de referência bem consolidados para amostras populacionais na literatura, porém um estudo encontrou que a mediana para 173 mulheres saudáveis é de 500 m e de 580 m para 117 homens saudáveis. Quando aliada a escala de Borg, a média de resposta anterior ao TC6 foi de 2.16 +- 0.3037 para mulheres e 1.09 +- 0.6758 para homens, a média após o teste foi de 4.44 +- 0.6260 para os homens e 5.96 +- 2.8792.

Conclui-se que os indivíduos após infecção por COVID-19 se apresentam com fadiga moderada, conseguindo percorrer distâncias menores que as referências encontradas para o TC6. Os dados apontam para um real impacto na qualidade de vida e atividades laborativas. As informações levantadas pelo estudo são importantes para o avanço do conhecimento acerca dessa nova síndrome, visando o recrutamento de formas terapêuticas oportunas e melhora da saúde da população alvo.

BIBLIOGRAFIA: 1- 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. 2- 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. 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 Virtual**

ARTIGO: **3836**

TÍTULO: **RELAÇÃO ENTRE A ALBUMINA SÉRICA E O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL DE PACIENTES HEMODIALÍTICOS DE MACAÉ**

AUTOR(ES) : **MARIANNA MARTINS DE CARVALHO, LISMEIA RAIMUNDO SOARES, FABÍOLA ROSÁRIO SILVA LEITÃO MURTEIRA, CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA, ADRIANA MARTINS DE CARVALHO, ESTHEFANY DE SOUZA SILVA, NICOLLY DA SILVA FERREIRA, LARISSA DOS SANTOS MORAES, CLAUDIA GUSMÃO**

ORIENTADOR(ES): **ANA PAULA MEDEIROS MENNA BARRETO**

RESUMO:

Introdução: Segundo o *Kidney Disease Outcomes Quality Initiative* (KDOQI, 2020), pacientes em hemodiálise (HD),  $\geq 18$  anos, com albumina sérica (ALB) baixa, têm risco aumentado de hospitalização e mortalidade. Portanto, é fundamental sua identificação e controle. Objetivo: Avaliar a frequência de hipoalbuminemia em pacientes com doença renal crônica (DRC) em HD, apresentar o panorama clínico, bioquímico e nutricional e identificar fatores relacionados a albumina sérica. Métodos: Foram incluídos 70 pacientes com DRC  $\geq 18$  anos, HD  $\geq 3$  meses no centro HD Macaé, no período de abril a outubro de 2022. A Amostra foi dividida em 2 grupos, de acordo com a ALB:  $< 3,5\text{g/dL}$  (GR1, n=12) e  $\geq 3,5\text{g/dL}$  (GR2, n=58). Indivíduos com quadros inflamatórios, infecções, câncer, paratormônio (PTH)  $> 600\text{pg/mL}$  foram excluídos. O índice de massa corporal (IMC) definiu, pela antropometria, o estado nutricional. A bioimpedância (BIA) tetrapolar espectroscópica multifrequencial possibilitou o cálculo da massa muscular esquelética (MME) (fórmula Jansen) e seu índice (IMME=MME/estatura<sup>2</sup>). Pacientes apresentavam sarcopenia com IMME  $\leq 8,90\text{kg/m}^2$ , para homens e  $\leq 6,37\text{kg/m}^2$  em mulheres. Registrou-se os exames laboratoriais, a pressão arterial (PA) sistólica (PAS) e diastólica (PAD) (pré e pós HD) e a medida de adequação de diálise (Kt/V). Realizou-se teste T Student com  $p < 0,05$  (programa SAS). Resultados: A frequência de hipoalbuminemia foi de 17,14% (n=12, sendo 9 mulheres/75%). Quando se comparou os grupos, não houve diferença significativa na faixa etária, tempo de HD PAS pré e pós HD, IMME e Kt/V e hemoglobina. O grupo com hipoalbuminemia apresentou média da PAD pré HD e IMC significativamente menores e glicemia significativamente maior. Conclusão: Está descrito no KDOQI (2020) que importantes estudos apresentaram associação significativa e positiva entre o valor de ALB e o IMC, como demonstrado no presente estudo.

BIBLIOGRAFIA: KDOQI Nutrition in CKD Guideline Work Group. KDOQI clinical practice guideline for nutrition in CKD: 2020 update. Am J Kidney Dis. 2020;76(3)(suppl 1):S1-S107. SILVA, M.R.B. et al. Nutritional status evaluation and food intake of renal chronic patients in hemodialysis. Brazilian Journal of Development. 2021;7(4):40853-40868. MARTINS, C. et al. Consenso sobre a terminologia padronizada do processo de cuidado em nutrição para pacientes adultos com doença renal crônica. Brazilian Journal of Nephrology. 2021;43:236-253.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3841**

TÍTULO: **ADAPTAÇÃO DO LIVRO-JOGO DE RPG “ATRAVÉS DAS ÁGUAS” PARA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS: CONTRIBUIÇÕES PARA UMA EDUCAÇÃO EM SAÚDE INCLUSIVA**

AUTOR(ES) : **YASMIN DOS SANTOS AGUILAR DA SILVA, CLÉVIA FERNANDA SIES BARBOZA, DAIANA DE PAULA ARAUJO, PAULA LOHAYNE SILVA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO:

Jogos de interpretação de papéis ou jogos de RPG (do inglês role playing games), são jogos nos quais são construídas narrativas colaborativas. O mestre é responsável pela ambientação do enredo e cenário, interpretação dos personagens não jogáveis (NPCs) e condução da mecânica e das regras, e junto com os jogadores, através das suas interpretações, interações e decisões constroem uma história. Segundo Rau (2007) o lúdico é um recurso pedagógico interessante, pois envolve elementos do cotidiano e pode despertar o interesse do estudante, tornando-o, sujeito ativo do processo de construção do conhecimento. Deste modo, recursos como jogos permitem que até conteúdos considerados complexos possam ser inseridos para alunos de diversas idades, mostrando como o lúdico é um importante instrumento na aprendizagem. Mesmo diante dos benefícios, observa-se que nem todos os jogos são acessíveis para Pessoas com Deficiência (PcD). A partir disso, visando o uso do RPG para uma educação inclusiva e foi desenvolvido este trabalho com o objetivo de adaptar o livro-jogo autoral “Através das Águas” para a língua brasileira de sinais (LIBRAS).

O livro-jogo aborda epidemias que afligiram o Rio de Janeiro no início do século XX, transmissão e prevenção de doenças infecciosas, “fake news”, história da ciência e principalmente promovendo reflexões sobre educação em saúde. A versão em LIBRAS consiste no próprio livro interativo que conta com a tradução integral dos cenários, personagens e a narrativa, além de conter as imagens e o texto original. A tradução em LIBRAS foi feita por vídeos produzidos por uma professora e intérprete de LIBRAS, em seguida, os vídeos foram editados no aplicativo capcut, posteriormente, foram adicionados no drive do projeto e divididos por sessões. Ademais foram gerados links para cada vídeo, e criados hiperlinks no word para o próprio documento direcionar o jogador de acordo com suas decisões, vale ressaltar que o sistema de jogo de RPG foi mantido, sendo assim a experiência do jogo também permanece.

O público-alvo será composto por estudantes jovens ou adultos pertencentes à comunidade surda de Macaé e Petrópolis e a amostra será obtida pelo método bola de neve em que um participante indica outro para participar da pesquisa. O voluntário receberá o livro-jogo para jogar em casa. A validação do livro-jogo será feita por meio de uma pesquisa observacional com uso de um questionário na plataforma Google Forms em que as perguntas estarão disponíveis por meio de um vídeo em LIBRAS para avaliação dos participantes sobre o potencial do livro-jogo como estratégia didática e os conhecimentos após o jogo, além da análise da acessibilidade e opinião do público-alvo após a experiência.

BIBLIOGRAFIA: RAU, M. C. T. D. A ludicidade na educação: uma atitude pedagógica. Curitiba: Ibpex,

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3848**

TÍTULO: **ESTUDO ANATÔMICO DA INCIDÊNCIA DO FORAME PARIETAL**

AUTOR(ES) : **PEDRO HENRIQUE DE ANDRADE SILVA, PEDRO HENRIQUE SOUZA DE CASTRO, MILENA ROSSI MOTTA, GABRIELA BLANCO STUTZ**

ORIENTADOR(ES): **FERNANDA MARQUES PESTANA**

RESUMO:

O desconhecimento de variações anatômicas do forame parietal pode desencadear complicações cirúrgicas, como hemorragias e infecções, visto que esse acidente ósseo é a passagem de veias emissárias que conectam vasos de tecidos extracraniais com os seios venozos durais (Fating; Pawar, 2020). O forame parietal é um acidente ósseo que participa da manutenção da temperatura e pressão intracranianas, mas que não é devidamente estudado (Ferreira *et al.*, 2021). Ele é um orifício simétrico encontrado bilateralmente na região posterior dos ossos parietais, próximo ao encontro das suturas sagital e lambdóideia (Murlimanju *et al.*, 2015). Nesse contexto, o conhecimento do forame é de suma importância para a área médica. O objetivo deste trabalho é analisar a incidência do forame parietal de forma quantitativa quanto à lateralidade. Foram utilizados 25 crânios humanos secos, sendo adequados para o estudo aqueles que apresentavam o osso parietal preservado bilateralmente. Os forames foram, então, quantificados através da visualização macroscópica e, em seguida, realizaram-se as medições de seus diâmetros utilizando agulhas com circunferências de 0,3 mm, 0,45 mm, 0,7 mm, 0,8 mm e 1,2 mm e paquímetro universal quando a estrutura apresentou diâmetro maior que 1,2 mm. Dos 25 crânios analisados, 8 (32%) apresentaram o forame bilateralmente em sua conformação típica; 8 (32%) apresentaram forames em apenas um dos antímeros; 2 (8%) exibiram dois forames, um estando no lado direito e outro sobre a sutura sagital; 3 crânios (12%) mostraram três forames em localizações distintas, incidindo não só em ambas as laterais, mas também sobre a sutura sagital. Além disso, 1 crânio (4%) apresentou quatro forames e, por fim, o forame parietal estava ausente bilateralmente em 3 (12%) dos crânios estudados. Dessa forma, os resultados comprovam que há variações muito frequentes e diversas no forame em questão, o que torna imprescindível maior atenção médica durante procedimentos na região parietal em localidades próximas à região anatômica desse acidente ósseo.

BIBLIOGRAFIA: FATING, Anita; PAWAR, Sudhir. “Parietal foramina in adult human skulls: an anatomical study”. *Medica Innovatica*, vol. 9, n. 2, p. 46-49, 2020. FERREIRA, Maria R. S.; GALVÃO, André P. O.; Lima, Pedro Thadeu M. B. Q.; LIMA, Alessandra M. B. Q.; MAGALHÃES, Carolina P.; VALENÇA, Marcelo M. “The parietal foramen anatomy: studies using dry skulls, cadaver and in vivo MRI”. *Surgical and Radiologic Anatomy*, vol. 43, p. 1159-1168, 2021. MURLIMANJU, B. V.; SARALAYA, V. V.; SOMESH, M. S., PRABHU, L. V.; KRISHNAMURTHY, A.; CHETTIAR, G. K.; PAI, M. M. “Morphology and topography of the parietal emissary foramina in South Indians: an anatomical study”. *Anatomy & Cell Biology*, vol. 48, p. 292-298, 2015.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3869**

TÍTULO: **PROPOSIÇÃO DE UM MODELO DE INTERAÇÃO PROTEÍNA-PROTEÍNA ENTRE ALFA-AMILASE DO ARTRÓPODA 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 *C. maculatus*, conhecido como caruncho ou gorgulho do feijão, é uma praga das sementes, pertencente ao filo Arthropoda, ordem Coleoptera, família Chrysomelidae, subfamília Bruchinae. Infesta sementes durante o armazenamento, incluindo *Vigna unguiculata*, *Pisum sativum*, *Glycine max* e *Cicer arietinum*. Suas larvas se desenvolvem em quatro instars e pupa no interior das sementes.

*V. unguiculata*, feijão-caupi, é uma planta anual da família Fabaceae, nativa da África tropical, cultivada globalmente. Além de seu papel vital como fonte de proteína em dietas, possui inibidores de proteases, como a Proteína Kunitz, que prejudicam a digestão de *C. maculatus*, revelando uma coevolução adaptativa.

Os inibidores de tripsina do tipo Kunitz (KTI) das leguminosas, como os de *V. unguiculata*, são proteínas versáteis. Apresentam um enovelamento  $\beta$ -trefoil, peso molecular de 18-24 kDa e inibem diversas proteases. A família KTI desempenha um papel defensivo nas plantas contra insetos herbívoros.

As  $\alpha$ -amilases são enzimas-chave na digestão de insetos, convertendo amido em glicose. A  $\alpha$ -amilase de *C. maculatus* é inibida pela proteína Kunitz de *V. unguiculata*. A arquitetura das  $\alpha$ -amilases de insetos inclui domínios A, B e C, com um sítio catalítico contendo resíduos ácidos e dependência de íons cálcio.

O objetivo do trabalho é propor um modelo de interação proteína-proteína para entender como a proteína Kunitz inibe a  $\alpha$ -amilase de *C. maculatus*. Usando ferramentas de bioinformática como AlphaFold e OmegaFold, planejamos prever as estruturas tridimensionais e identificar sítios de ligação. Técnicas de docking proteína-proteína e simulações de dinâmica molecular com Haddock e Gromacs, respectivamente, serão aplicadas para aprofundar a compreensão do complexo proteico.

A interpretação dos resultados, derivados de análises de sequências, modelagens moleculares e simulações, será crucial para fundamentar cientificamente a eficácia da proteína Kunitz como agente de controle biológico contra *C. maculatus*.

**BIBLIOGRAFIA:** Antunes AF. Atividade inibitória de extratos vegetais do cerrado sobre  $\alpha$ -amilases [dissertação]. Brasília: Universidade de Brasília; 2008. 66 p. Disponível em: Repositório Institucional da UnB. Acesso em: 22/11/2023. Bendre AD, Ramasamy S, Suresh CG. Analysis of Kunitz inhibitors from plants for comprehensive structural and functional insights. *Int J Biol Macromol.* 2018 Jul 1;113:933-943. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2018.02.148. Kaur R, Kaur N, Gupta AK. Structural features, substrate specificity, kinetic properties of insect  $\alpha$ -amylase and specificity of plant  $\alpha$ -amylase inhibitors. *Pestic Biochem Physiol.* 2014 Nov;116:83-93. doi: 10.1016/j.pestbp.2014.09.005.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3872**

TÍTULO: **PROTEÍNA TCRAB14 EM TRYPANOSOMA CRUZI: ANÁLISE FENOTÍPICA DE LINHAGENS QUE EXPRESSAM MUTANTES COM PERDA E GANHO DE FUNÇÃO**

AUTOR(ES) : **CAIO LOURES MAGALHAES WYATT GOMES**

ORIENTADOR(ES): **JOSE LUCIANO NEPOMUCENO DA SILVA**

RESUMO:

**Introdução:** O parasito *Trypanosoma cruzi* causa a doença de Chagas, uma enfermidade que afeta entre 6 e 7 milhões de pessoas e que é considerada uma doença negligenciada pela Organização Mundial da Saúde. Estes parasitos possuem ciclo de vida heteroxênico, apresentando-se nas formas epimastigota, tripomastigota e amastigota. Como todos os eucariotos, o *T. cruzi* possui uma maquinaria proteica especializada responsável pelo correto endereçamento de vesículas e organelas, que garante a dinâmica do tráfego intracelular. Nesse contexto, as GTPases Rab são proteínas que ligam e hidrolisam trifosfato de guanosina (GTP) em difosfato de guanosina (GDP), estando ativas quando ligadas ao GTP e inativas quando ligadas ao GDP. Ademais, também se associam às membranas por meio de grupamentos geranilgeranil em sua extremidade C-terminal. Cada proteína Rab está vinculada a uma etapa diferente do tráfego intracelular, e assim o conjunto dessas proteínas é de interesse para a compreensão da biologia celular do *T. cruzi*. Dentre as Rab caracterizadas em *T. cruzi*, as proteínas homólogas às Rab14 de animais receberam pouca atenção e suas funções não estão ainda esclarecidas. Previamente nosso grupo produziu diversas linhagens de *T. cruzi* expressando versões mutantes de TcRab14 fusionadas à GFP, sendo elas: TcRab14-WT (selvagem) TcRab14-Q65K (dominante positivo), TcRab14-S20N (dominante negativo), TcRab14- $\Delta$ CXC (deficiente em isoprenilação), TcRab14-Q65K- $\Delta$ CXC (mutante duplo) (1,2). **Objetivos:** Conduzir estudos funcionais da proteína TcRab14 em linhagens de *T. cruzi* expressando as diferentes versões da proteína, verificando sua localização celular e sua influência sobre a capacidade proliferativa. **Metodologia:** Foi realizada análise por microscopia óptica de fluorescência para GFP e DAPI e foram confeccionadas curvas de crescimento a partir da contagem diária das linhagens. **Resultados e Discussão:** Imagens de microscopia de fluorescência para epimastigotas revelam que a TcRab14 selvagem e o mutante Q65K estão localizados em estruturas vesiculares concentradas na região anterior da célula, enquanto o dominante negativo S20N está em estruturas vesiculares dispersas pela célula. Já os mutantes  $\Delta$ CXC e Q65K- $\Delta$ CXC estão dispersos pelo citoplasma. A análise das curvas de crescimento indica que, quando comparados aos parasitos expressando somente GFP, os mutantes TcRab14-Q65K e -Q65K- $\Delta$ CXC aumentam significativamente a capacidade proliferativa dessas células, sugerindo que a proteína TcRab14 exerce influência sobre a proliferação das formas epimastigotas, de uma maneira que independe da associação dessa proteína com membranas. **Conclusão:** A distribuição celular dos mutantes de TcRab14 indica associação com componentes das vias endocítica ou exocítica de epimastigotas, o que é esperado para Rabs. Além disso, sua ativação exerce impacto sobre a proliferação celular. Contudo, estudos adicionais são necessários para determinar qual etapa do tráfego intracelular é regulada por essa proteína.

**BIBLIOGRAFIA:** 1 - BORGES, P. S. Caracterização funcional do gene TcRab14 em *Trypanosoma cruzi*: produção de linhagens expressando mutantes que conferem perda de função. 2016. 93 f. Trabalho de Conclusão de Curso (graduação em Farmácia) – Universidade Federal do Rio de Janeiro/UFRJ, Campus Macaé, Macaé, 2016. 2 - SILVA, N. S. S. Produção de uma linhagem do parasito *Trypanosoma cruzi* expressando uma versão mutante dominante positiva da GTPase TcRab14. 2018. 86 f. Trabalho de Conclusão de Curso (graduação em Farmácia) – Universidade Federal do Rio de Janeiro/UFRJ, Campus Macaé, Macaé, 2018.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3873**

TÍTULO: **ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DO AUDIO LIVRO-JOGO**

AUTOR(ES) : **RITA DE CASSIA IGNACIO MOREIRA DE SOUZA, PAULA LOHAYNE SILVA, MARCELO BUSTAMANTE CHILINGUE, DAIANA DE PAULA ARAUJO**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO:

A ludicidade é uma importante estratégia na aprendizagem, por meio dela, conceitos abstratos podem ser consolidados de maneira significativa. No RPG (do inglês Role-Playing Game) ou jogo de interpretação de papéis se apresenta uma história contada pelo mestre, que guia os jogadores por cenários e desafios no decorrer da narrativa. Pelo potencial lúdico do RPG, ele se torna uma importante ferramenta de aprendizagem, permitindo ao aluno acessar diferentes realidades e aprender os conteúdos apresentados pelo jogo por meio da experiência, com os erros, acertos e consequências das ações tomadas. Tendo em vista esse potencial, o livro jogo autoral "Através das Águas" foi desenvolvido com o objetivo de promover a educação em saúde trabalhando temas como: controle de doenças infecciosas, vacinas, Fake News, história da ciência, entre outros em um cenário no Rio de Janeiro em 1904. Apesar do potencial apresentado pelo RPG na educação, pode ocorrer limitações a diferentes públicos, como pessoas com baixa visão ou cegueira total. Com o objetivo de atender o que está contido no Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei 13146/2015) e para tornar o ensino em ciências mais acessível, o objetivo deste trabalho é a adaptação do livro-jogo Através das Águas para sua versão de audiolivro jogo, seguido da validação para verificar se o audiolivro tornará a experiência acessível a pessoas com deficiência visual ou baixa visão. Inicialmente foi realizada a produção do audiolivro que está sendo disposto em um documento no formato PDF interativo que, através de hiperlinks, permitirá direcionar para as seções conforme a escolha do jogador. O PDF é um tipo de documento compatível com os principais leitores de tela utilizados por pessoas com deficiência visual. Foi produzida a narração integral da história, bem como a descrição das regras, cenário e personagens, e para as imagens foram produzidas audiodescrições. Além disso, serão incluídos efeitos e trilhas sonoras que permitem maior imersão na história. O público-alvo desta pesquisa serão alunos do curso de informática do instituto Benjamin Constant, que apresentam faixa etária entre 18 e 60 anos. Os alunos serão convidados a participar recebendo o audiolivro para que possam jogar em casa. A análise consistirá em uma pesquisa observacional com o uso de um formulário virtual a ser respondido no formato de entrevista antes do jogo, para averiguar o conhecimento sobre os temas abordados e sobre o próprio uso de jogos, e outro questionário após o jogo para avaliar o funcionamento, a acessibilidade do jogo, o entendimento sobre os conteúdos em saúde abordados e a opinião sobre a experiência. Como resultados preliminares temos as narrações, diálogos e audiodescrição das imagens, esse material está passando pela etapa de edição e aplicação dos efeitos para ser disponibilizado ao público-alvo. Espera-se que o jogo contribua para a educação em saúde fornecendo um material didático que atenda aos estudantes com deficiência visual.

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. Disponível em: <https://revistas.uece.br/index.php/BOCEHM/article/view/4730/4342>. Acesso em: 20 de nov. 2023. 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/13146.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2015/lei/13146.htm). Acesso em: 20 de nov. 2023

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3878**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA RECUPERAÇÃO ECOLÓGICA DE UM PARQUE MUNICIPAL DE MATA ATLÂNTICA (MACAÉ, RJ) ATRAVÉS DA FAUNA DO SOLO**

AUTOR(ES) : **MARIANA SAMPAIO ZANUTTO, MARIA SILVINA BEVILACQUA, LEANDRO BARBOSA SCHUVARTZ ROCHA, THÉO DIAS ARUEIRA DA SILVA, MARIA CECILIA GOBBO COIMBRA, LARISSA ALVARENGA VIANA**

ORIENTADOR(ES): **FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES**

RESUMO:

A Mata Atlântica é considerada o segundo maior bioma do país, apesar de sofrer um processo histórico de desmatamento e estabelecimento de áreas de pasto. Atualmente, 58% do território macaense é ocupado por pastos (MAPBIOMAS, 2019), gerando graves problemas ambientais no município, como visto em áreas do Parque Natural Municipal Atalaia (PNMA), com fronteiras expostas aos impactos da presença de gado. Os invertebrados presentes no solo são essenciais para a decomposição de matéria orgânica (MO) e ciclagem de nutrientes e podem ser utilizados como bioindicadores eficientes da saúde do solo devido a sua sensibilidade ao manejo. Este resumo visa apresentar resultados referentes às características físico-químicas do solo e da serrapilheira em três áreas sob diferentes graus de impacto de gado (Pisoteio), em restauração (Plantio) e (Natural), nos períodos de chuva e seca, estimando 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, bem como suas influências sob a composição da macrofauna edáfica e epígea. A MO do solo apresentou diferenças significativas entre as áreas de estudo ( $F=45,35$  e  $p=2,55-6$ ). Quanto ao PT foram observadas diferenças significativas das concentrações entre as áreas ( $F=21,02$  e  $p=0,0001$ ) e entre os períodos ( $F=67,315$  e  $p=9-6$ ). O PT na serrapilheira não apresentou diferenças significativas entre as áreas, só entre os períodos dentro da mesma área ( $F=93,152$  e  $p=5,25-7$ ), com os maiores valores obtidos no período chuvoso. A diferença das concentrações de PT da serrapilheira entre os períodos nas áreas de referência, plantio e pisoteio ( $p=0,0004$ ;  $p=0,0095$ ;  $p=0,0007$  respectivamente). Para a UR do solo, há diferenças significativas entre as áreas ( $F=12,206$  e  $p=0,00128$ ) apenas no período chuvoso. A UR da serrapilheira apresentou diferença significativa entre as áreas ( $F=31,695$  e  $p=64-5$ ) para os dois períodos, sendo os dados do período chuvoso maiores do que os de seca para a mesma área. A RP do solo apresentou diferença significativa entre as áreas ( $F=35,715$  e  $p=8,85-6$ ), com valores na área de pisoteio de até 10x maior do que na área natural, mas não entre os períodos. Os resultados de COT do solo apresentaram diferença significativa entre as áreas ( $F=9,529$  e  $p=0,003$ ) e entre os períodos ( $F=7,280$  e  $p=0,02$ ). Quanto a fauna epígea, nos períodos chuvoso e seco, a área natural foi mais diversa em táxons, seguida de pisoteio e plantio. No período de seca, a área natural mostrou diferença significativa da área de plantio ( $p=0,0368$ ), enquanto no chuvoso, todas as áreas apresentaram diferença significativa entre si. A área de referência apresentou maiores valores de abundância e de diversidade de Shannon-Wiener em ambos os períodos, enquanto o plantio foi caracterizado pelos menores, porém em relação ao pisoteio, apresentou valores similares de diversidade.

BIBLIOGRAFIA: VANOLLI, B. S. et al. Edaphic and epigeic macrofauna responses to land use change in Brazil. European Journal of Soil Biology, v. 117, p. 103514, 2023. REZENDE, C. L. et al. From hotspot to hopespot: An opportunity for the Brazilian Atlantic Forest. Perspectives in Ecology and Conservation, São Paulo, v. 16, n. 4, p. 208-214, 2018. MapBiomias. Coleção 3 MapBiomias, 2019. Available at: <https://mapbiomias.org/> [Acessado novembro 18, 2022]

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3883**

TITULO: **INVESTIGAÇÃO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DO FRUTO DE AROEIRA (SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS)**

AUTOR(ES) : **LAURA TITTON DE AMORIM COPPI,PAULA VERONESI MARINHO PONTES,ANALY MACHADO DE OLIVEIRA LEITE**

ORIENTADOR(ES): **ELANE DA SILVA RIBEIRO**

RESUMO:

**Introdução.** 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). **Objetivo:** Neste contexto, esta pesquisa tem como objetivo avaliar o potencial antimicrobiano de extratos de frutos de aroeira contra algumas bactérias patogênicas. **Metodologia:** 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 15 mM NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, 100 mM KCl, 1,5 % EDTA, pH 5.4 na proporção 1:10 (g/v) e agitado por 4 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 *E. faecalis*. 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, como **Resultado esperado** e considerações finais, espera-se que o extrato de aroeira de fato possua atividade antimicrobiana contra as bactérias testadas na pesquisa.

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, Ismail 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: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3910**

TITULO: **EXPECTATIVAS DOS STAKEHOLDERS SOBRE O MERCADO DE DESCOMISSIONAMENTO NO SETOR DE O&G NO BRASIL.**

AUTOR(ES) : **BRENO PACHECO MOURA DE SOUZA,LAURELENA C. PALHANO A SILVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **VIRGÍLIO JOSÉ MARTINS FERREIRA FILHO**

RESUMO:

Inúmeros empreendimentos offshore voltados para a exploração de petróleo e gás estão se aproximando do término de sua vida operacional em escala global, entretanto, a compreensão acerca dos impactos das distintas estratégias de descomissionamento permanece incompleta (Sommer *et al.*, 2019). A atenção histórica direcionada a um conjunto restrito de critérios, como o econômico, e premissas tem limitado a avaliação dos efeitos do descomissionamento, bem como suas possibilidades enquanto mercado no contexto da economia circular (Basile e Vona, 2021). Este estudo analisa o crescente descomissionamento offshore no setor de óleo e gás, com foco no Brasil, na perspectiva de compreender o que os stakeholders deste processo esperam como atuação estratégica. Uma pesquisa exploratória de observação (Gil, 2002) é utilizada para compreender as expectativas dos stakeholders, considerando centralmente os desafios socioeconômicos e ambientais das operações de descomissionamento. O resultado da pesquisa relaciona as percepções sobre regulamentação, equilíbrio em relação os aspectos ambientais, econômicos, de saúde e segurança, sociais e técnicos, apontando a necessidade da formação de uma rede de cooperação entre empresas, governos e sociedade para a estruturação de um mercado sustentável em torno do descomissionamento de instalações de produção offshore de O&G.

BIBLIOGRAFIA: SOMMER, Brigitte *et al.* Decommissioning of offshore oil and gas structures-Environmental opportunities and challenges. Science of the total environment, v. 658, p. 973-981, 2019. ROBERTO VONA, Vincenzo Basile. Sustainable and circular business model for oil & gas Offshore Platform Decommissioning. International Journal of Business and Management, v. 16, n. 10, 2021. GIL, Antonio Carlos *et al.* Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo: Atlas, 2002.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3927**

TÍTULO: **MANOBRAS DE DESOBSTRUÇÃO DE VIAS AÉREAS SUPERIORES EM RECÉM-NASCIDO E BEBÊS ATÉ UM ANO DE IDADE**

AUTOR(ES) : **CAMILA PEREIRA CARVALHO PANZARIELLO, ANA LUIZA MARTINS FREIRE, VLÁDIA PENNA ROSA DE ARAUJO SILVA, ANDRESSA SOUZA, PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES, ANA RENATA ROSA MORAES DOS SANTOS, MÁRCIA PEIXOTO CÉSAR, LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA**

ORIENTADOR(ES): **MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO:

**Introdução:** Este trabalho tem como temática manobras de desobstrução de vias aéreas superiores em recém-nascido e bebês até um ano de idade. Destinado a todos da comunidade, visa tanto o reconhecimento da OVACÉ, Obstrução das Vias Aéreas Superiores por Corpo Estranho, quanto a promoção da correta conduta e direcionamento das manobras para sua desobstrução. A promoção do bem-estar deve ser uma responsabilidade comum a todos, e se viabiliza através da difusão do conhecimento e capacitação dos indivíduos, alcançando o sucesso por meio do ensinamento das manobras de Heimlich e consequente diminuição da mortalidade infantil, visando o alcance da meta 3.2 do Objetivo de Desenvolvimento e Sustentabilidade 3 da Organização das Nações Unidas para até 2030. **Objetivo:** Capacitar professores do ensino infantil da rede pública de Macaé -RJ, responsáveis e comunidade, sobre os primeiros socorros em caso de obstrução das vias aéreas superiores em crianças. **Metodologia:** Trata-se de uma oficina do projeto de extensão "Segurança do recém-nascido e da criança em diferentes contextos", a ser realizada em escolas infantis da rede municipal de Macaé - RJ, tendo como participantes professores, responsáveis e comunidade. A oficina será ministrada por acadêmicas extensionistas, por meio de dois momentos: teórica e prática. No primeiro momento, a teoria se dará por meio de uma palestra acerca do acidente infantil "engasgo" e sobre a "manobra de desobstrução das vias aéreas superiores (manobras de Heimlich)" para menores de um ano de idade. No segundo momento será aplicado às manobras de desobstrução das vias aéreas, por meio de demonstração e simulações com os participantes, além de distribuição de folders explicativo sobre o tema. Logo após a oficina será realizada avaliação desta, por meio de contagem de manobras realizadas de forma correta ou incorreta pelos participantes, a fim de mensurar a aprendizagem. **Resultados esperados:** Com a oficina ofertada, é esperado que os participantes possam identificar as etapas e procedimentos que devem ser seguidas em situações de engasgo parcial ou total e as condutas que necessitam ser adotadas em cada situação. Dessa forma, evitar danos à saúde do bebê e até mesmo possíveis óbitos.

BIBLIOGRAFIA: Referências bibliográficas: Engasgo - Biblioteca Virtual em Saúde - Ministério da Saúde Disponível em: <<https://bvsm.sau.gov.br/engasgo>>. Acesso em: 26 nov. 2023. ODS 3 - Saúde e Bem-estar - Ipea - Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Disponível em: <<https://www.ipea.gov.br/ods/ods3.html>>. Acesso em: 26 nov. 2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3938**

TÍTULO: **SIGNALAB: ADAPTAÇÃO DE UM JOGO COMERCIAL PARA ENSINO SOBRE MATERIAIS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA**

AUTOR(ES) : **ISABELLA MEDEIROS DE SOUSA COSTA**

ORIENTADOR(ES): **LEONARDO ARAUJO DE ABREU, PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO:

O sistema de ensino tradicional centrado em aulas expositivas e na memorização de fórmulas muitas vezes leva à aversão dos alunos à química (SILVA et al. 2013). Neste contexto, uma aproximação lúdica através dos jogos pode transformar a aprendizagem numa experiência mais envolvente, promovendo a participação ativa dos alunos e proporcionando um ambiente mais propício à compreensão dos conceitos de química de forma aplicada e divertida (DOMINGOS; RECENA. 2010). O presente trabalho visa explorar esse método alternativo e a partir da aplicação de um jogo ensinar alguns conceitos sobre a química. O objetivo deste trabalho é avaliar o uso do jogo Signalab como estratégia para ensino sobre materiais de laboratório de química a partir da associação do nome com a imagem do material. Signalab foi inspirado no jogo de entretenimento Dobble, editado no Brasil pela Galápagos Jogos. O jogo Dobble tem como mecânica o reconhecimento de Padrões, onde todos jogam em Tempo Real e é necessário realizar Correspondências Rápidas entre as imagens nas cartas e falar o nome da imagem igual encontrada. Com mecânica semelhante, Signalab se diferencia pela temática educativa para ensino de química. Parte das ilustrações utilizadas nas cartas foram importadas do Servier Medical Art, outra parte é autoral, e representam materiais e equipamentos presentes em laboratórios de química. O jogo consta de 31 ilustrações e 31 cartas, cada uma das cartas com 6 das imagens e concebidas de modo que quaisquer 2 cartas tenham apenas uma ilustração em comum; e um fôlder para consulta durante o jogo contendo informações como as regras do jogo, uma lista com as imagens, nomes dos materiais e pequenos textos explicativos sobre a utilidade dos materiais. Para avaliação de aprendizagem promovida pelo jogo foram desenvolvidos dois formulários (SILVA et al. 2010), um para ser aplicado aos jogadores antes e após a partida, ambos constando de uma lista dos materiais presentes no jogo para que os jogadores identificassem, além de perguntas no segundo questionário referentes à motivação e experiência do usuário do jogo. Para o teste de validação inicial, dez estudantes de graduação foram convidados para participar do jogo. Cada jogador preencheu seus formulários e ao final percebeu-se resultado positivo, com uma média inicial de 7 nomes de materiais identificados e após o jogo a média de 15, indicando que houve aprendizado dos nomes dos materiais. No formulário pré-jogo, a maioria dos jogadores indicou indiferença ou desinteresse na disciplina de química (exceção de uma resposta positiva). Já no formulário pós-jogo todos concordaram que o uso dos jogos pode ajudar nos processos de ensino-aprendizagem, e a maioria (sete respondentes) indicou interesse em aprender mais sobre a disciplina de química e sobre materiais de laboratório. Espera-se que o jogo possa contribuir não só para o aprendizado de química, mas para incentivar o interesse por estes temas.

BIBLIOGRAFIA: SAVI, R.; VON WANGENHEIM, C. G.; ULBRICHT, V.; VANZIN, T. Proposta de um Modelo de Avaliação de Jogos Educacionais. Revista Novas Tecnologias na Educação, Porto Alegre, v. 8, n. 3, 2010. SILVA, A. E. L.; CAPISTRANO M. C.; BARROSO, R. L. L.; VICTOR, F. M. S.; MACÊDO, A. A. M.; MACÊDO, L. N. Reflexões sobre as Dificuldades de Aprendizagem no Ensino de Química. X Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação-CONNEPI, Palmas-TO: IFTO, 2013. DOMINGOS, D. C. A.; RECENA, M. C. P.. Elaboração de jogos didáticos no processo de ensino e aprendizagem de química: a construção do conhecimento. Ciênc. cogn., Rio de Janeiro, v. 15, n. 1, p. 272-281, abr. 2010.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3939**

TÍTULO: **AS METODOLOGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM APLICADAS NO CURSO DE MEDICINA NO SUDESTE BRASILEIRO: UMA PESQUISA QUANTITATIVA**

AUTOR(ES) : **JORDANA BRAGA DE AZEVEDO, JULIA LINDGREN GUIMARAES, ANNA LAURA DO AMARAL BEZERRA., RACHEL GOMES BOECHAT DE OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **MARCOS VIEIRA FERREIRA, MARCIA REGINA VIANA**

RESUMO:

**Introdução:** A educação médica brasileira, desde o surgimento das primeiras escolas de medicina, adaptou-se à realidade social e pedagógica de cada época, renovando-se à medida que surgiram propostas mais inovadoras de ensino. Atualmente, destacam-se como principais modelos as Metodologias Ativas (MA), Metodologia Tradicional (MT), e ainda uma modalidade Mista (M), que mescla ambas. As MAs surgiram na década de 1980 como uma alternativa à MT de ensino teórico-expositivo, que tem como proposta primordial colocar o discente como principal autor do processo de ensino-aprendizagem, e co-responsável pelo aprendizado. Este modelo contrasta à proposta tradicional de ensino, que mantém o aluno como agente passivo. A utilização das MAs é uma determinação do Ministério da Educação (MEC) e evidencia-se que as últimas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN), de 2014, do Curso de Graduação em Medicina estabelece em seus artigos 26, 29 e 32, a utilização de MAs nas quais o docente é facilitador e mediador desse processo. A proposta seria mudar o entendimento de que o profissional está completamente pronto ao final de seu curso, vide que um profissional de saúde plenamente capacitado deve manter-se em constante atualização de seus conhecimentos. Assim, é fundamental desenvolver as habilidades de busca ativa durante sua permanente formação acadêmica. **Objetivos:** O objetivo geral do trabalho é verificar a adesão às MAs pelas Instituições de Ensino Superior (IES) que oferecem o curso de medicina na região Sudeste do Brasil; e como objetivo específico avaliar o resultado da aplicabilidade das MAs no ensino médico através do Conceito Preliminar do Curso (CPC) obtido nos resultados do ENADE 2019. **Metodologia:** Inicialmente, foi feita uma coleta de dados no site do MEC, referentes aos resultados do ENADE 2019, sobre as IES de ensino médico na região SE, em que foram selecionados 03 parâmetros: a origem do financiamento da IES (público ou privado), o tempo de atividade do curso de medicina e a nota do CPC, que é o indicador de qualidade, com notas entre 2 e 5. Ainda, foram realizadas consultas nos sites de cada IES, e no site das Escolas Médicas do Brasil em busca da metodologia de ensino declarada por cada instituição no seu Projeto Pedagógico de Curso (PPC), a qual entrou como um 4º parâmetro de análise. Esses 04 parâmetros foram organizados em planilhas, a qual serviu de base para correlacionar os dados obtidos e construir os resultados. **Resultados esperados:** Após a análise dos dados obtidos, espera-se levantar a adesão às MAs nas IES do SE, e se estas apresentaram um melhor desempenho no CPC do ENADE 2019, comparadas às MT. **Considerações parciais:** A implementação de MAs ainda é um desafio, uma vez que requer uma quebra de paradigmas na relação discente-docente, rompendo com um método de ensino que prevaleceu por décadas. Apesar das determinações do MEC, a transição entre os modelos de ensino ainda está longe de ser concretizada de fato.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Ministério da Educação. Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Medicina. Brasília: Ministério da Saúde; 2014. Disponível em: [http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com\\_docman&view=download&alias=15874-rces003-14&category\\_slug=junho-2014-pdf&Itemid=30192](http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=15874-rces003-14&category_slug=junho-2014-pdf&Itemid=30192). Acesso em 21/11/2022. ESCOLAS MÉDICAS DO BRASIL. Disponível em: <https://www.escolasmedicas.com.br/>. Acesso em 21/11/2022. MOTA, A.; WERNER DA ROSA, C. Ensaio sobre metodologias ativas: reflexões e propostas. Revista Espaço Pedagógico, v. 25, n. 2, p. 261-276, 28 maio 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3953**

TÍTULO: **ESTRATÉGIAS DE ENFERMAGEM NA PRÁTICA SEGURA DE MEDICAÇÃO NO CONTEXTO DE EMERGÊNCIA PEDIÁTRICA: REVISÃO INTEGRATIVA**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ SILVA DOS SANTOS GUIMARÃES, FLÁVIO LÚCIO MARÇAL DE BARCELOS, RUTH DE SOUZA, BRUNA TAVARES, LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA, JULIANA CARDOSO, LORENA DA CONCEICAO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **GRAZIELE RIBEIRO BITENCOURT**

RESUMO:

**Objetivo:** Analisar as evidências na literatura científica atual que embasam estratégias para o uso seguro de medicação pela enfermagem no contexto das emergências pediátricas. **Métodos:** Trata-se de uma Revisão Integrativa da Literatura. Foram realizadas buscas de estudos nas bases de dados LILACS, MEDLINE, BDNF e Scopus, no período que tange 15/03 a 26/03/2023, que tinham como critérios de inclusão recorte temporal dos anos 2018 a 2023 e que abrangem estratégias para o uso de medicações seguras nos contextos de emergência pediátrica. **Resultados:** foram encontrados 13 artigos relevantes para o estudo. As principais intervenções encontradas em cada estudo foram descritas e categorizadas com base nas estratégias recomendadas pelo Instituto para Práticas Seguras no Uso dos Medicamentos. Desta forma, as principais estratégias incluem: Implantar barreiras que reduzam, dificultem ou eliminem a possibilidade da ocorrência de erros; adotar protocolos, elaborando documentos claros e detalhados para utilização de medicamentos potencialmente perigosos e com o objetivo de minimizar as consequências dos erros; usar procedimentos de dupla checagem dos medicamentos; incorporar alertas automáticos nos sistemas informatizados e uso de tecnologias; Fornecer e melhorar o acesso à informação por profissionais de saúde e pacientes; e monitorar o desempenho das estratégias de prevenção de erros. **Considerações Finais:** Evidencia-se que as estratégias para as práticas seguras de medicação abrangem abordagens assistenciais, tecnológicas, gerenciais, educativas e culturais no contexto de emergência.

BIBLIOGRAFIA: 1. World Health Organization. Global patient safety action plan 2021–2030: towards eliminating avoidable harm in health care. 2021. World Health Organization. [Internet]. Acesso em: 04 jan 2023. Disponível em: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/343477>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3958**

TÍTULO: **MULHERES NA CIÊNCIA: QUANTAS SOMOS E ONDE ESTAMOS?**

AUTOR(ES) : **EVELYN TEIXEIRA IVO,LAYS NASCIMENTO DA SILVA FERNANDES,MARIANA RITO DE ANDRADE,MAYLLA ROVENY NASCIMENTO OLIVEIRA,CIBELLE SILVA BARRETO ANDRADE MOREIRA,DANIELLE STAPELFELDT**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA MILANEZ**

RESUMO:

*Apresentação do projeto:* 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. *Tema e Objetivo do trabalho:* A partir da leitura e discussão do texto "Mulheres cientistas, por que ainda somos tão poucas?" (Bolzani, 2017)[1], a equipe decidiu promover um levantamento junto aos seis recém-criados institutos do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (CM UFRJ-Macaé) e junto à escola parceira do projeto, Colégio Luiz Reid (Macaé-RJ), acerca do quantitativo de mulheres que ocupam a carreira de docentes, técnicas/os e de gestão desses espaços acadêmicos científicos, bem como, de estudantes mulheres. Portanto, o objetivo desse trabalho, é apresentar os dados coletados e a discussão envolvendo possíveis assimetrias de gênero de ocupação desses espaços. *Metodologia:* Para a coleta de dados foi utilizado um questionário estruturado direcionado aos diretores dos institutos do CM UFRJ-Macaé e da escola parceira (ou seus representantes). A aplicação do questionário se deu por meio de entrevista com cada gestor de forma presencial, ou por meio remoto. O questionário apresentou questões objetivas acerca da quantidade de servidores e estudantes homens e mulheres dos referidos espaços. Os dados quantitativos foram sistematizados em tabelas. *Resultados alcançados/esperados:* Três das seis direções dos institutos do CM UFRJ-Macaé, são ocupadas por mulheres e três por homens. A direção da escola parceira também é exercida por uma mulher. Os demais dados quantitativos que tratam de docentes, técnicas/os e estudantes, estão em análise e serão apresentados e na JCTAC 2024. Em relação a formação das bolsistas do PIBIC-EM, bem como das extensionistas, espera-se que a o desenvolvimento do presente trabalho possa contribuir para a promoção da iniciação à metodologia e à prática científica. *Considerações parciais:* Os números sugerem que nas áreas ligadas ao cuidado e educação, existem mais mulheres ocupando esses espaços do que homens, corroborando a discussão apresentada no texto referenciado. Espera-se, com a análise dos dados, contribuir com material para divulgação na escola e no CM UFRJ-Macaé acerca do cenário acadêmico científico envolvendo as questões da desigualdade de gênero e a importância do papel da mulher nesse cenário.

[1] Vanderlan da Silva Bolzani, é uma cientista brasileira. Professora titular do Instituto de Química de Araraquara da Universidade Estadual Paulista e membro da coordenação do programa BIOTA-FAPESP. Até 2010 foi presidente da Sociedade Brasileira de Química.

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.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3968**

TÍTULO: **"TE TER AQUI ME FAZ FELIZ": UMA ABORDAGEM SOBRE O ENVELHECIMENTO, A SOLIDÃO E OS AFETOS NA CONSTRUÇÃO DO PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR**

AUTOR(ES) : **CECILIA ABDANUR ESTEPHAN REIS,ANDRESSA SILVA NUNES CORDEIRO,ANNA LAURA DO AMARAL BEZERRA,,BRUNA CRISTINA DE OLIVEIRA BARROS,CRISTY HELEN PEDROSA CHAVES,MARIA EDUARDA AQUINO DE AVILA,MARIA EDUARDA FERNANDES ROCHA,YASMIN WAYDZIK PORTELLA**

ORIENTADOR(ES): **MAISA MELARA**

RESUMO:

O atual cenário da educação médica no Brasil favorece uma formação focada no corpo biológico e seus acometimentos em detrimento dos demais fatores que caracterizam e influenciam na saúde. O Projeto Terapêutico Singular (PTS) busca, através da análise do autorrelato e dos prontuários do usuário Luiz, entender como fatos marcantes e cotidianos de sua vida — como o trabalho que realizava, seus prazeres, as relações pessoais, a sua rede de apoio, a autopercepção de sua história, os seus sentimentos e atravessamentos — impactam na saúde para além dos fatores biológicos, realizando, a partir deles e da reconstrução das histórias de vida, um plano de cuidados que dialogue com as esferas social e psicológica, com o fito de proporcionar uma melhor qualidade de vida para o usuário. O método de pesquisa consistiu em um estudo de caso de análise qualitativa realizado por oito estudantes de medicina da UFRJ - Macaé, sob supervisão da professora orientadora e de um monitor da matéria de Saúde da Comunidade III. O sr. Luiz foi selecionado com base em critérios como receptividade, capacidade de comunicação oral, facilidade de acesso à residência e identificação das autoras com o caso. Encontros teóricos instrutivos antecederam a coleta de dados que incluiu a leitura dos prontuários de 2010 a 2023 e uma entrevista semi-estruturada realizada durante uma visita domiciliar, autorizada por Luiz e sua filha Dolores, perante um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Durante a entrevista com o sr. Luiz, ficou claro que o maior problema que ele considera enfrentar nesta fase da vida é o sentimento de solidão, e, assim como muitos outros idosos que têm sua vida social drasticamente reduzida aos poucos familiares que os visitam, sente falta da família, dos amigos e de quem ele próprio costumava ser. Essa visão, que norteou a escrita do PTS do sr. Luiz, só foi possível às autoras após o contato próximo com o usuário em sua entrevista, substituindo, assim, a visão prévia de que sua principal questão de saúde era causada pela dependência de remédios para dormir, obtida através da leitura dos prontuários de atendimento antes da entrevista. Isso reafirma, portanto, a importância do estreitamento da relação entre profissional e usuário na realização de um PTS, para que os atendimentos em saúde sejam mais resolutivos. Presenciar um pouco da história do sr. Luiz marcou, de fato, a trajetória das autoras desse artigo, de forma que esses encontros abriram o olhar para a inevitabilidade do envelhecimento humano, como ele impacta no modo de viver e o que pode ser feito para lidar com esse processo, sendo uma experiência avaliada coletivamente como crucial em sua formação médica para o entendimento da potência das tecnologias leves no aflorar do afeto entre médico e usuário. Por fim, espera-se que este trabalho ajude a despertar a atenção ao cuidado da população idosa, que, no Brasil, bem como no restante do mundo, está crescendo e tornando complexas suas necessidades.

BIBLIOGRAFIA: SLOMP Junior, H et al., Projeto Terapêutico Singular como dispositivo para o cuidado compartilhado. Porto Alegre: Editora Rede Unida, 2022. 222p. GUSSO, Gustavo et al., Abordagem familiar. Cap.36. IN: Tratado de medicina de família e comunidade: princípios, formação e prática. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. Acesso em: 18 de nov. 2023 JUNIOR, Gerson et al. Fatores associados à qualidade de vida da pessoa idosa em instituições de longa permanência públicas. Revista de Enfermagem da UFSM, v.12, e50, p.1-18, 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.5902/2179769269062>. Acesso em: 18 de nov. 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3986**

TITULO: **ANÁLISE DE CONTAMINAÇÃO NA PARAMENTAÇÃO E DESPARAMENTAÇÃO POR ESTUDANTES DE ENFERMAGEM**

AUTOR(ES) : **LARA GONCALVES MACIEL,ANA RENATA ROSA MORAES DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **ROBERTA PEREIRA COUTINHO,IURI BASTOS PEREIRA,GENESIS BARBOSA**

RESUMO:

**Introdução:** No decorrer de suas atividades laborais, os profissionais de saúde devem estar alertas ao bem estar e à segurança dos pacientes. O uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) é o método de controle mais indicado para a prevenção e propagação de microorganismos geradores de infecção durante a assistência à saúde. Contudo, é apenas uma das medidas de prevenção e controle, pois necessita ser associado a estratégias primárias de prevenção, como higiene frequente das mãos, limpeza de rotina e desinfecção do ambiente e superfícies, entre outras. Desta forma, o presente estudo objetivou analisar a contaminação na paramentação e desparamentação por estudantes de enfermagem em ambiente controlado. **Objetivo:** Analisar o desempenho de estudantes de enfermagem de períodos avançados na paramentação e desparamentação de equipamentos de proteção individual. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal, com o devido registro e aprovação do comitê de ética, realizado com estudantes de um curso de graduação em enfermagem de uma universidade federal situada no estado do Rio de Janeiro. A seleção da amostra incluiu os acadêmicos que já cursaram as disciplinas onde se leciona, de forma teórica e prática, sobre o uso de EPIs. Os pesquisadores solicitaram aos participantes que simulassem a realização de um curativo de punção profunda no qual era necessário paramentar-se, em manequim impregnado com substância luminescente simuladora de contaminação (Glo Germ®). Tal substância, após aplicada, fica transparente e só pode ser vista com lanterna específica para esse fim. Todo esse processo foi filmado para análise posterior. Após a simulação dessa prática, era avaliado se havia substância luminescente em alguma região do corpo do participante. Ao analisar os vídeos, era possível saber em que momentos as contaminações ocorreram. **Resultados:** Dos 24 participantes analisados, nenhum se contaminou durante a paramentação. Apenas 1 participante se contaminou durante a realização da técnica. Os demais 23 participantes se contaminaram durante a desparamentação. Diante do exposto, 100% dos participantes do estudo se contaminaram. **Conclusão:** Considerando o exposto neste trabalho, foi possível perceber que a desparamentação foi momento crucial para a contaminação. Pretende-se, em estudos futuros, realizar treinamentos específicos e reavaliar a mesma amostra, observando o impacto do treinamento na redução das taxas de contaminação. ,

BIBLIOGRAFIA: CARNEIRO, Mary ; ZAPATA, Garcia. UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS FACULDADE DE ENFERMAGEM PRECAUÇÕES PADRÃO: CONHECIMENTO E PRÁTICA DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM E MEDICINA PARA PREVENÇÃO E CONTROLE DE INFECÇÃO EM UM HOSPITAL ESCOLA GOIÂNIA, 2008. [s.l.: s.n., s.d.]. Disponível em: <<https://repositorio.bc.ufg.br/tesdeserver/api/core/bitstreams/1202a086-7c21-4270-b16c-3ba7f49a89d0/content>>. Acesso em: 11 jan. 2024. ZANGIROLAMI-RAIMUNDO, Juliana; JORGE ; LEONE, Cláudio. Research methodology topics: Cross-sectional studies. Journal of Human Growth and Development, v. 28, n. 3, p. 356-360, 2018. Disponível em: <[http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-12822018000300017&lng=p](http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-12822018000300017&lng=p)

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3993**

TITULO: **CONSTRUÇÃO DO JOGO MIKROS: UMA ANÁLISE DA LEITURA DE IMAGENS PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE**

AUTOR(ES) : **ALICE AFFONSO SIMONACI,DAVI SOUSA FERNANDES,LEONARDO ARAUJO DE ABREU**

ORIENTADOR(ES): **ROSE LANE LOUREIRO GADELHA DE AZEDIAS,PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO:

Jogos são usados na educação para o desenvolvimento do indivíduo em diversos aspectos como socialização, compreensão de linguagens, criatividade, integração entre outros. Reconhecer o potencial dos jogos para o aprendizado permite inovar, fortalecer a estrutura pedagógica e diversificar a forma de aprender. O objetivo deste trabalho é avaliar a produção e recepção das cartas do jogo Mikros como uma etapa do design do jogo concebido para ser aplicado como recurso pedagógico no ensino médio e superior. Com base na interpretação de ilustrações autorais, promove reflexões para a educação em saúde focando em temas de microbiologia como: formas de transmissão de doenças infecciosas, medidas de prevenção como vacinas, tratamentos, mutações e diversidade microbiológica, resistência bacteriana, entre outros. Para estimular o aprendizado, o jogo contém pistas que sugerem a informação sem que haja a descrição literal do fato idealizado para cada carta.

Ao utilizar imagens como meio para ensino nesse jogo, é interessante estudar a recepção destas pelo público-alvo. Neste sentido, foi adotada a teoria de codificação e decodificação de Stuart Hall para análise da leitura feita das imagens das cartas do jogo. A partir destas, espera-se três tipos de leitura: A dominante, que consiste na leitura feita idêntica à idealizada pelos criadores da imagem; A negociada, quando há a captura parcial da mensagem; e a oposição, em que a compreensão é oposta à estrutura pré estabelecida. É esperado que existam diferentes interpretações para cada carta e a falta de identificação com elas, pode gerar conflitos na construção do conhecimento, por isso, a importância desta etapa para o design do jogo em si. Numa amostra inicial com 12 cartas eleitas de 84, foi solicitado a 6 universitários que observassem as cartas do jogo e descrevessem a sua percepção e entendimento sobre elas. A leitura predominante foi a negociada, como por exemplo na carta que mostra três vírus em formato de balão sendo atingidos por um dardo em forma de vacina, pensando na questão do desenvolvimento de vacinas, uma vacina que poderia ser eficaz no controle de 3 vírus diferentes. A carta foi inspirada no jogo *"Bow and Arrow"* de 1992. Para esta carta houve uma resposta bastante literal: "Balões sendo furados por seringa". Em algumas cartas ocorreu uma leitura dominante como na carta com um vírus colocado como alvo em um jogo de dardos e o dardo era uma vacina em forma de foguete, pronta para viajar até o alvo e acertar o vírus que aparentava estar com medo. Em menor quantidade também houve leitura de oposição como na carta idealizada para mostrar o planeta sendo vacinado ao norte global, mostrando uma parte já protegida enquanto outra ao sul se encontrava doente e a resposta obtida foi "Envenenando o mundo". Como perspectiva tem-se a ilustração de mais cartas para testes da recepção das cartas e mais tarde validação do jogo e avaliação da sua efetividade para educação em saúde com foco nos micro-organismos.

BIBLIOGRAFIA: FRANCO, Magda Aparecida de Oliveira et al. Jogos como ferramenta para favorecer a aprendizagem. Anais V CONEDU... Campina Grande: Realize Editora, 2018. FILHO, Luiz Augusto Coimbra de Rezende et al. Contribuições dos estudos de recepção audiovisual para a educação em ciências e saúde. Alexandria: Revista de Educação em Ciência e Tecnologia. UFSC, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, 2015. - - - ISSN 1982-5153 -

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **3995**

TÍTULO: **QUEM CUIDA DE QUEM ESTUDA PARA CUIDAR: UMA ANÁLISE DA SAÚDE MENTAL DOS ESTUDANTES DE MEDICINA NOS CICLOS BÁSICO, CLÍNICO E NO INTERNATO DO CENTRO MULTIDISCIPLINAR UFRJ MACAÉ.**

AUTOR(ES) : **MARIA INGRID NEVES DE AZEVEDO, BEATRIZ DE OLIVEIRA MEDEIROS, EMANUELA PEREIRA BARROSO, GUILHERME OLIVEIRA NUNES DE MORAES, KASSIA HELLENN DA COSTA PEREIRA, RONALD DE CARVALHO NASCIMENTO**

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

RESUMO:

#### **OBJETIVO**

Avaliar os níveis de ansiedade e depressão entre estudantes de diferentes cursos da saúde da UFRJ Macaé.

#### **METODOLOGIA**

O projeto será submetido ao Comitê de Ética. Serão coletados dados dos discentes do curso de medicina (ambos os sexos), idade acima de 18 anos, da UFRJ Macaé. Será avaliado parâmetros de saúde mental ao longo dos ciclos da graduação (básico, clínico e internato), que possibilitaram episódios de ansiedade e depressivo. A técnica utilizada para o levantamento será a entrevista semiestruturada pelo Google Forms, considerada como fonte primária. Para avaliação da saúde mental, serão utilizados os inventários de Ansiedade Traço-Estado (IDATE), de Depressão de Beck e a Escala de Percepção de Estresse. Garantindo o anonimato, os discentes serão identificados por um código alfanumérico (E1...E12), respeitando-se a ordem cronológica de preenchimento do questionário, os quais serão submetidos à análise temática de conteúdo, técnica que visa descrever objetiva, sistemática e quantitativamente o conteúdo extraído das fontes do estudo.

#### **RESULTADOS ESPERADOS**

O comportamento da população mundial tende, cada vez mais, à apresentação de transtornos ansiosos e depressivos, à medida que estão submersos, cotidianamente, a eventos que favorecem e intensificam desequilíbrios à sua saúde mental. Estudantes de medicina vem sofrendo de ansiedade e depressão durante o período de avaliações acadêmicas e ao término do semestre, que se destaca pelo somatório do cansaço e de estresse gerados pelas atividades acadêmicas no decorrer do semestre. Ademais, especula-se que o nível de ansiedade e depressão tornam-se mais acentuados a cada semestre que se avança. Nesse viés, presume-se observar uma associação entre o curso de medicina e o aumento de transtornos psíquicos em estudantes.

#### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Sendo assim, espera-se observar uma saúde mental mais deficitária entre os estudantes da área equiparando-os aos demais grupos analisados, corroborando a tese da necessidade de um olhar mais atento e direcionado aos alunos desse curso, uma vez que a sobrecarga mental, desde a graduação, evidencia as lacunas entre cuidar do outro e cuidar de si mesmo, propiciando que os médicos estejam entre os profissionais que mais cometem suicídio na atualidade. Dessa maneira, compreender os fatores que possibilitam e favorecem o dano à saúde mental durante a graduação de medicina pode promover melhoras psíquicas aos estudantes do curso e, por conseguinte, à classe médica.

BIBLIOGRAFIA: CONCEIÇÃO, Ludmila de Souza et al. Saúde mental dos estudantes de medicina brasileiros: uma revisão sistemática da literatura. Avaliação: Revista da Avaliação da Educação Superior (Campinas), v. 24, p. 785-802, 2019. AMORIM, Bruna Bittencourt et al. Saúde mental do estudante de medicina: psicopatologia, estresse, sono e qualidade de vida. Revista Psicologia, Diversidade e Saúde, v. 7, n. 2, p. 245-254, 2018. NOTO, Julio Ricardo de Souza et al. Atenção à saúde mental do estudante de medicina. Revista Brasileira de Educação Médica, v. 25, p. 71-75, 2021. MARTINS, Luiz Antonio Nogueira. Saúde mental do médico e do estudante de medicina. Psychiatry On Line Brasil [Internet], v. 1, n. 1, 1996.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4032**

TÍTULO: **IMPACTO DO TREINAMENTO DE FORÇA SOBRE A RESPOSTA AUTÔNOMICA EM UNIVERSITÁRIOS**

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

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

RESUMO:

**Tema/objetivos:** Avaliar o impacto do treinamento de força sobre parâmetros de variabilidade da frequência cardíaca. **Processos metodológicos:** o projeto foi aprovado pelo comitê de ética (CAAE 55184922.5.0000.5699). A variabilidade da frequência cardíaca (VFC), obtida por meio da análise dos intervalos R-R do traçado eletrocardiográfico (Vanderlei, et al., 2009; Teixeira, 2008), corresponde diretamente a atividade do sistema nervoso autônomo (SNA), seja simpático ou parassimpático (Saunders, et al., 1990; Pomeranz M, et al., 1985). Tendo isso em vista, 12 participantes (7 homens), idade  $23 \pm 1,6$  anos, foram submetidos a coleta padronizada da VFC, com o uso de um frequencímetro portátil (AVANUTRI, modelo: freq-01). Os voluntários repousaram em posição supina durante 10 minutos antes do monitoramento da VFC. Após a obtenção dos dados, os voluntários foram divididos em grupos relativos à frequência e intensidade de prática de treinamento de força, por meio da resposta ao Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ - sigla em inglês), com a finalidade de determinar pessoas treinadas e não treinadas. Desse modo, visa-se inferir correlações entre a ativação ou supressão do SNA e a prática de exercícios físicos, a fim de determinar padrões de congruência ou incongruência entre as respostas metabólicas, neurológicas e somáticas. **Resultados alcançados e/ou esperados:** os participantes do estudo, foram divididos em treinados e não treinados. O grupo de pessoas treinadas, são praticantes de exercícios de força e resistência muscular. A partir disso, tendo em vista os dados coletados e, por fim, aplicando um teste estatístico (Teste-T de Student para amostras independentes), verificou-se diferença estatística significativa entre alguns marcadores estatísticos de VFC. São eles: rMSDD (raiz quadrada da média do quadrado das diferenças entre intervalos RR normais adjacentes, em um intervalo de tempo,  $p = 0,003$ ), HF (componente de alta frequência,  $p = 0,001$ ) e a própria VFC ( $p = 0,003$ ), todos indicadores de maiores tónus vagal e cardioproteção. **Considerações finais ou parciais:** Depreendeu-se então, a relação direta entre os níveis de treinamento resistido e de força, com a atividade do SNA e sua regulação. Este estudo determina relações lineares e que se cruzam intrinsecamente, entre SNA, metabolismo e nível de atividade física. Tudo isso, tendo em vista que o exercício físico, possui caráter benéfico e de manutenção de uma saudável homeostase orgânica no corpo humano. Depreendeu-se então, a relação direta entre os níveis de treinamento resistido e de força, com a atividade do SNA e sua regulação.

BIBLIOGRAFIA: - Vanderlei LCM, Pastre CM, Hoshi RA, Carvalho TD de, Godoy MF de. Noções básicas de variabilidade da frequência cardíaca e sua aplicabilidade clínica. Braz J Cardiovasc Surg [Internet]. 2009Apr;24(2):205-17. Available from: <https://doi.org/10.1590/S0102-76382009000200018>; - Luczak H, Laurant WJ. An analysis of heart rate variability. Ergonomics 1973; 16: 85-97; - Pomeranz M, Macaulay RJB, Caudill MA. Assessment of autonomic function in humans by heart rate spectral analysis. Am J Physiol 1985; 248: H151-3.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4053**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS CONTENDO 3,4-METILENODIOXICHALCONA COM ATIVIDADE ANTIMICOBACTERIANA E ANTI-INFLAMATÓRIA**

AUTOR(ES) : **ALANNA VIEIRA DA SILVA TAVEIRA,CASSIA DETONI,EDISON CARVALHO,CAROLINA GONÇALVES PUPE**

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

RESUMO:

Chalconas são moléculas altamente lipofílicas, com amplo potencial terapêutico. Especificamente, a 3,4-metilenodioxichalcona mostrou atividade anti-inflamatória e anti-micobacteriana. A veiculação de chalconas em nanocarreadores tem sido proposta como uma forma de superar a alta lipofilia destas moléculas. A fosfatidilserina (PS), por sua vez, é um fosfolípido encontrado na parte interna da bicamada de membranas celulares eucariotas. Este fosfolípido é levado à face externa da célula em situação de apoptose e tem função de sinalizador. A presença desta molécula na superfície de nanocarreadores tem se mostrado como uma boa estratégia para amplificar atividade anti-inflamatória e a captação por macrófagos. O desenvolvimento de nanocarreadores inicia com a etapa de *design*, na qual uma estrutura é proposta com base em dados científicos e testes preliminares. Sendo assim, esta etapa do trabalho, teve por objetivo propor um nanocarreador, contendo fosfatidilserina em sua interface, para a veiculação da 3,4-metilenodioxichalcona. Para selecionar a nanoestrutura a ser proposta e os excipientes a serem utilizados foi realizada uma busca bibliográfica no Google Acadêmico usando o descritor "*nanoparticles and chalcones*", foram incluídos somente artigos em inglês ou português cujos nanocarreadores fossem biodegradáveis. Em seguida foi realizada uma análise preliminar para a seleção de um óleo vegetal com boa compatibilidade à PS. Foram preparadas misturas de PS a 5% e 1% (m/m) em óleo de maracujá, óleo de amêndoa de andiroba e óleo de amêndoa doce e cada mistura foi analisada visualmente. A formulação sem ativo será otimizada quanto à proporção de surfactantes, devido à importância da PS localizar-se na interface. Sendo assim, usando o software Minitab 17, foi proposto desenho experimental de composto central variando a proporção de PS na formulação. Foram encontrados 17 artigos que atendiam aos critérios de inclusão. As nanoestruturas descritas foram nanopartículas poliméricas, micelas poliméricas, nanopartículas lipídicas sólidas e nanoemulsões. Considerando as características físico-químicas e biológicas descritas na literatura, a estrutura selecionada foi a nanoemulsão. Entre os três óleos testados, a PS apresentou maior afinidade com o óleo de amêndoa de andiroba, cuja mistura a 1% (m/m) estava visualmente translúcida após 1,5 horas. O desenho experimental proposto apresenta 14 formulações com repetições no ponto central. Foi possível observar que as chalconas estão sendo associadas a diferentes nanoestruturas com sucesso e neste contexto as nanoemulsões se apresentam como uma alternativa promissora e permitem o uso da fosfatidilserina em sua interface. A fosfatidilserina apresentou fácil dispersão no óleo de andiroba e estes excipientes foram selecionados para fazer um desenho experimental, cuja execução deve resultar uma formulação otimizada para a posterior encapsulação da 3,4-metilenodioxichalcona.

BIBLIOGRAFIA: VENTURA, Thatiana et al, Antimicrobial and Anti-Inflammatory Activities of Substituted Chalcones Focusing on an Anti-Tuberculosis Dual Treatment Approach, *Molecules*, v. 20, n. 5, p. 8072-8093, 2015. BASTOS, Cristiane et al, Nanoemulsions containing a synthetic chalcone as an alternative for treating cutaneous leishmaniasis: optimization using a full factorial design, *International Journal of Nanomedicine*, p. 5529-5529, 2015. Ji, Wang et al, Enhancement of Anti-inflammatory Activity of Curcumin Using Phosphatidylserine-Containing Nanoparticles in Cultured Macrophages, *International Journal of Molecular Sciences*, v. 17, n. 6, p. 969-969, 2016.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4059**

TÍTULO: **BUSCA DE NOVOS INIBIDORES DA PROTEÍNA NÃO ESTRUTURAL MPRO NO COMBATE A COVID-19**

AUTOR(ES) : **OTAVIO DA SILVA SOUSA,MARIANA DA SILVA GOMES,VINICIUS SCHMITZ PEREIRA NUNES**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO:

Desde que a pandemia da COVID-19 foi declarada no início do ano de 2020, houve uma intensa busca por uma vacina ou fármaco que atuasse no seu tratamento. Embora diversas vacinas e medicamentos estejam em uso, ainda há uma busca constante por fármacos que possam atuar no tratamento da COVID-19. Um importante alvo molecular do vírus SARS-CoV-2 é a enzima Mpro, cuja importância está associada à replicação do vírus no interior da célula hospedeira, o que a torna um alvo atraente na busca por novos fármacos<sup>1</sup>. Portanto, a presente proposta visa a busca por potenciais antivirais que atuem na enzima Mpro do vírus SARS-CoV-2 por meio do uso de ferramentas de bioinformática. Para isso, foi selecionada a proteína 3CLpro de código PDB 6LU7 por apresentar um inibidor co-cristalizado. Além disso, 11 inibidores da 3CLpro<sup>2</sup> com dados de IC50 disponíveis também foram selecionados. Os inibidores tiveram suas geometrias otimizadas e caracterizadas por meio do cálculo de frequências harmônicas no nível B3LYP/def2-SVP usando o programa GAUSSIAN 16 Rev. C.01. A partir desses resultados, propriedades eletrônicas e físico-químicas tais como  $\epsilon$ HOMO,  $\epsilon$ LUMO, e valor de logP, foram calculadas e uma busca de correlações dessas propriedades com os dados de IC50 foram realizadas visando a construção de modelos para a predição de IC50 teóricos. Os orbitais de fronteira (HOMO e LUMO) são de extrema importância na interação da molécula com a Mpro, visto que uma maior energia do HOMO está correlacionada com uma maior probabilidade de doar elétrons, enquanto uma menor energia do LUMO está relacionada com a probabilidade de aceitar elétrons. Já o logP está relacionado com a lipofiliabilidade do ligante, fato importante ao pensar em um fármaco que deve atravessar a membrana celular de células do organismo humano. Obteve-se um valor de  $R^2=0,8$  quando se correlacionou o valor de  $\epsilon$ HOMO com o IC50 para as moléculas de 7c, 7e, 7h, 7j e GC376, além disso observou-se que o maior valor de energia do orbital HOMO correspondia ao menor valor de IC50. Correlacionando o valor de  $\epsilon$ LUMO com o IC50 para as moléculas 6a, 6c, 6e, 6h e 6j, obteve-se um  $R^2=0,855$ , além de ser possível observar que o menor valor de energia desse orbital corresponde ao menor valor de IC50. Além disso, a correlação linear de logP com o IC50 resultou em um  $R^2=0,975$  para as moléculas de 6a, 6c, 6e, 6h e 6j, e  $R^2=0,872$  para as moléculas 7c, 7e, 7h, 7j e GC376. As moléculas foram agrupadas de acordo com a sua similaridade estrutural. Por fim, observa-se que as moléculas com maiores valores de logP, ou seja, com maior afinidade à fase apolar, possuem valores menores de IC50 de forma a serem mais eficientes. Isso se dá por conta da necessidade de atravessar a membrana celular da célula para que o medicamento possa de fato agir no vírus. Posteriormente, estudos de docking molecular serão realizados com o programa AutoDock Vina 1.1.2. Espera-se assim contribuir na busca por novos fármacos que atuem no combate à COVID-19.

BIBLIOGRAFIA: [1] NUNES, V. S. P. et al. Antivirals virtual screening to SARS-CoV-2 non-structural proteins, *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 2021. [2] RATHNAYAKE, A. D. et al. 3C-like protease inhibitors block coronavirus replication in vitro and improve survival in MERS-CoV-infected mice. *Science Translational Medicine*, v. 12, p. eabc5332, 2020.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4061**

TÍTULO: **PRODUÇÃO DE EXTRATOS DE FUNGO ENDOFÍTICO SORDARIA TAMAENSIS PRODUZIDO POR ABORDAGEM OSMAC PARA AVALIAÇÃO DE SUAS POTENCIAIS ATIVIDADES ANTI-LEISHMANIA AMAZONENSIS**

AUTOR(ES) : **BRUNA VILELA DOS SANTOS, EVILASIO MOLULO MOISES NETO, VINICIUS DA SILVA LISBOA, DENISE OLIVEIRA GUIMARAES**

ORIENTADOR(ES): **SUZANA CHAVES**

RESUMO:

As leishmanioses são doenças causadas por protozoários do gênero *Leishmania*, da família *Trypanosomatidae*, sendo transmitidas por meio de vetores flebotomíneos infectados. Nesse contexto, devido às diferentes espécies de *Leishmania* essas doenças possuem um espectro grande de manifestações clínicas. A doença pode ser classificada como leishmaniose tegumentar ou cutânea (LT), que ataca a pele e as mucosas e também como visceral ou calazar (LV), que sobrecarrega os órgãos internos. A LV, principalmente, é classificada como doença negligenciada pela OMS e não possui tratamentos adequados. Com isso, novas alternativas para combater as leishmanioses fazem-se necessárias. Ante o exposto, uma vez que os tratamentos para a leishmaniose apresentam uma alta toxicidade para o paciente, os produtos naturais vem sendo bastante estudados como bons candidatos sujeitos a 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 setes 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. Após essa etapa de evaporação e obtenção do extrato, será feita sua caracterização química através do CLAE-DAD. A atividade anti-*Leishmania* dos extratos será testada em promastigota (forma livre) de *L. amazonensis*, avaliada através colorimétrico de resazurina, e atividade antimastigota intracelular em linhagem de macrófagos, avaliada por microscopia óptica. A indução pelos extratos de óxido nítrico, principal molécula anti-leishmania produzida por macrófagos, será avaliada através de ensaio colorimétrico de Griess. Além disso, a toxicidade dos extratos aos macrófagos será avaliada por ensaio colorimétrico de resazurina. Assim, espera-se a obtenção e avaliação do perfil químico de extratos fúngicos eliciados de *Sordaria tamaensis* que apresentem metabólitos secundários diferentes do extrato produzido em meio convencional, e que possuam potencial atividade anti-*Leishmania*.

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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4078**

TÍTULO: **TRANSIÇÃO DO HOSPITAL PARA CASA: DESAFIOS NO CUIDADO A CRIANÇAS CLINICAMENTE COMPLEXAS (CCC) PELOS FAMILIARES CUIDADORES E ENFERMEIROS.**

AUTOR(ES) : **KARINE MAIA,HERCULES RIGONI BOSSATO**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA CARDOSO**

RESUMO:

### **1.INTRODUÇÃO**

O aumento da sobrevivência de crianças com doenças crônicas e adquiridas levou à identificação de um novo grupo denominado "Crianças com Necessidades Especiais de Saúde" (CRIANES) no Brasil, equivalente a "Children With Special Health Care Needs" (CSHCN) internacionalmente. Essas crianças enfrentam condições físicas, de desenvolvimento, comportamentais ou emocionais crônicas, demandando cuidados de saúde superiores aos das crianças em geral. Classificadas em sete tipos de demandas de cuidados, incluem necessidades de desenvolvimento, tecnológicas, medicamentosas, habituais modificadas, mistas, sociais e clinicamente complexas, sendo estas últimas denominadas "Crianças Clinicamente Complexas" (CCC) (CABRAL, 1997; McPHERSON, et al., 1998; DEPIANTI e CABRAL, 2023).

### **O QUE SÃO CRIANÇAS CLINICAMENTE COMPLEXAS ?**

As CCC representam um subgrupo com a sétima demanda de cuidado que necessita de maior envolvimento dos serviços de saúde e de suas famílias, devido a diagnósticos indicativos de fragilidade clínica, limitações funcionais severas e/ou dependência de tecnologia. Enfrentando cuidados intensivos e frequentes utilizações de serviços de saúde, essas crianças apresentam condições neurológicas graves, multissistêmicas, congênitas ou adquiridas (COHEN et al., 2011; DEPIANTI e CABRAL, 2023).

### **2.OBJETO DE ESTUDO**

A pesquisa tem como objeto de estudo o processo transição do hospital para casa de Crianças Clinicamente Complexas (CCC).

### **3.QUESTÃO NORTEADORA**

Quais os desafios enfrentados pelos familiares cuidadores e enfermeiros no processo de transição do hospital para casa de CRIANES, categorizadas como CCC, no município de Macaé, RJ?

### **4.OBJETIVOS DO ESTUDO**

Os objetivos do estudo são: 1) identificar os desafios dos enfermeiros na assistência direta das Crianças com Necessidades Especiais de Saúde (CRIANES), categorizadas como Crianças Clinicamente Complexas (CCC), no desenvolvimento do seu plano de alta, no fornecimento das orientações aos familiares cuidadores e na articulação entre as equipes de diferentes níveis de atenção à saúde para o cuidado continuado e 2) analisar as percepções dos familiares cuidadores dessas crianças sobre o processo de transição do hospital para casa.

### **5.METODOLOGIA**

Este estudo adota uma abordagem qualitativa descritivo-exploratória, utilizando a metodologia de múltiplos estudos de caso em uma unidade hospitalar em Macaé, RJ. Os participantes incluirão quatro casos de CCC, seus familiares cuidadores e enfermeiros responsáveis pelos cuidados. A coleta de dados será realizada por meio de entrevistas semiestruturadas e análise documental.

### **7 RESULTADOS ESPERADOS**

Almeja-se aperfeiçoar a transição dos cuidados hospitalares para o ambiente domiciliar, com o intuito de oferecer cuidados mais eficientes e adaptados às necessidades particulares das crianças com condições clínicas complexas.

**BIBLIOGRAFIA:** Cabral IE. Aliança de saberes no cuidado e estimulação da criança-bebê: concepções de estudantes e mães no espaço acadêmico de enfermagem. 1997;210-210. Cohen E, Kuo DZ, Agrawal R, Berry JG, Bhagat SKM, Simon TD, et al. Children With Medical Complexity: An Emerging Population for Clinical and Research Initiatives. Pediatrics. março de 2011;127(3):529-38. Depianti JRB, Cabral IE. Crianças hospitalizadas com necessidades de saúde especiais complexas: estudo de casos múltiplos. Acta Paul Enferm. 7 de junho de 2023;36:1-11.

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4083**

TÍTULO: **DIETA DO BAGRE-AFRICANO CLARIAS GARIEPINUS (BURCHELL 1822) EM 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 causar perda de biodiversidade ao provocar alterações no habitat e na estrutura das cadeias alimentares. Mas o sucesso da introdução depende em grande parte da invasividade da espécie. Espera-se que bons invasores sejam aqueles que compartilham poucos recursos entre as fases da vida. Nesse sentido, informações sobre a ecologia alimentar de uma espécie não nativa ajuda a entender como os indivíduos partilham os recursos alimentares e o impacto que seu consumo representa na comunidade invadida. O objetivo deste estudo é caracterizar a dieta do bagre-africano *Clarias gariepinus*, uma espécie nativa do continente africano que se tornou invasora no Brasil e tem se disseminado pelos ambientes aquáticos do Estado do Rio de Janeiro. Os peixes foram coletados (licenças SISBIO 62249-5 e 73958-6) nos últimos dois anos em canais, estuários, lagoas e em um reservatório nas regiões dos Lagos e Norte Fluminense, Rio de Janeiro. No Laboratório Integrado de Biologia de Vertebrados do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade da Universidade Federal do Rio de Janeiro é efetuada a confirmação taxonômica dos bagres-africanos e, em seguida, os exemplares são pesados, medidos, e tem o sexo e o estágio de maturação gonadal determinados pela inspeção visual das gônadas. Após a evisceração, o fígado, as gônadas e o estômago são pesados. O conteúdo estomacal é removido e preservado em álcool 70% para quantificação dos itens alimentares em volume e frequência de ocorrência no menor nível taxonômico possível. Até o momento, 36 bagres-africanos foram analisados, 25 fêmeas e 11 machos que medem entre 23,5 e 75,1 cm de comprimento padrão e pesam entre 151,22 a 5.319,23 g. Indivíduos adultos (a partir de 26,3 cm de comprimento padrão) representam 93 % dos peixes analisados. A partir dos itens alimentares, será feita a caracterização e o cálculo da sobreposição de nicho trófico entre machos e fêmeas e entre adultos e juvenis pelo Índice de Pianka. Até o momento, moluscos e insetos foram observados no conteúdo gástrico de indivíduos juvenis, enquanto sedimento e material vegetal predominam como itens alimentares de indivíduos adultos. Esperamos confirmar a expectativa de que indivíduos juvenis apresentem uma dieta mais diversa com tendência à carnivorina, enquanto os adultos apresentem uma tendência à onivoria. Esse resultado ajudaria a explicar o sucesso na invasão dessa espécie de grande porte nos ambientes aquáticos fluminenses.

BIBLIOGRAFIA: PIANKA, E. R. 1973. The structure of lizard communities. Annual Review of Ecology and Systematics 4: 53-74. 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. OLIVEIRA, R. G. R. 2015. Estrutura da população, dieta e reprodução do bagre africano - *Clarias gariepinus* (Burchell 1822) - em um rio fluminense. Tese (Mestrado em Ecologia). Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4095**

TÍTULO: **O EFEITO DA INGESTÃO DE JABUTICABA (M. CAULIFLORA) POR UMA SEMANA SOBRE A FUNÇÃO ENDOTELIAL MACRO E MICROVASCULAR EM INDIVÍDUOS COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR: UM ESTUDO PILOTO**

AUTOR(ES) : **TATIANA DE MUROS AMARAL BARCELLOS,MÔNICA VOLINO GONÇALVES DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **THIAGO ALVARES**

RESUMO:

A disfunção endotelial é comumente observada em indivíduos com fatores de risco para doenças cardiovasculares devido ao aumento da produção de espécies reativas de oxigênio observado nessas condições. A ingestão de alimentos ricos em polifenóis, como a Jabuticaba (uma fruta tipicamente brasileira), pode ser uma estratégia nutricional para atenuar a disfunção endotelial devido a sua potente capacidade antioxidante. Diante disso, este estudo piloto teve como objetivo investigar o efeito da ingestão de jabuticaba por sete dias na função endotelial macrovascular através da dilatação fluxo mediada (FMD) da artéria braquial e na saturação de oxigênio tecidual (StO<sub>2</sub> - uma medida de reatividade microvascular) em indivíduos com fatores de risco cardiovascular. Além disso, foi avaliada a concentração plasmática de glutatona reduzida (GSH), um marcador de estresse oxidativo. Por se tratar de um estudo piloto apenas doze voluntários foram incluídos em um estudo randomizado, paralelo e controlado por placebo. Inicialmente foi feita uma análise basal da FMD e StO<sub>2</sub> seguida da coleta de sangue. Os voluntários fizeram a ingestão de 420 mL de *smoothie* de jabuticaba (contendo 1457,28 ± 21.51 mg de polifenóis) ou *smoothie* placebo (contendo 247,95 ± 118,32 mg de polifenóis) duas vezes ao dia durante sete dias para avaliar o efeito da ingestão contínua dos polifenóis, visto que os estudos prévios avaliaram seu efeito após um curto período de tempo. No oitavo dia os voluntários retornaram ao laboratório e novas análises de FMD e StO<sub>2</sub> foram realizadas além de nova coleta de sangue para análise de GSH. Observou-se que a ingestão de jabuticaba não modificou a FMD, ΔFMD, StO<sub>2</sub> e ΔStO<sub>2</sub>, e a concentração de GSH plasmático (p > 0,05). Contudo, um tamanho de efeito moderado foi observado para ΔFMD (d = 0,67) e ΔStO<sub>2</sub> <sup>reperusão</sup> (d = 0,59) sugerindo a presença de um efeito moderado do consumo de jabuticaba na melhora da função macro e microvascular. Em conclusão, a ingestão de jabuticaba não foi capaz de aumentar a GSH plasmática, FMD e StO<sub>2</sub> em indivíduos com fatores de risco cardiovascular, porém esses dados devem ser interpretados com cuidados devido ao pequeno tamanho amostral e estudos futuros com maior tamanho amostral são necessários para determinar o efeito dos polifenóis provenientes da jabuticaba sobre a saúde vascular.

BIBLIOGRAFIA: Balisteiro DM, Araujo RL, Giacaglia LR, Genovese MI. Effect of clarified Brazilian native fruit juices on postprandial glycemia in healthy subjects. Food Res Int. 2017 Oct;100(Pt 2):196-203. doi: 10.1016/j.foodres.2017.08.044. Epub 2017 Aug 19. PMID: 28888441. Förstermann U, Xia N, Li H. Roles of Vascular Oxidative Stress and Nitric Oxide in the Pathogenesis of Atherosclerosis. Circ Res. 2017;120(4):713-735. doi:10.1161/CIRCRESAHA.116.309326 Volino-Souza M, Oliveira GV, Tavares AC, Souza K, Alvares T. The effect of microencapsulated watermelon rind (*Citrullus lanatus*) and beetroot (*Beta vulgaris* L.) ingestion on ischemia/reperfusion-induced endothelial dysfunction: a randomised clinical tri

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4104**

TÍTULO: **PRINCIPAIS CAUSAS DA INTERRUPTÃO DO TRATAMENTO DA TUBERCULOSE NO BRASIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

AUTOR(ES) : **LARISSA HELENA ROSSETTO,ANA ISABEL DE SOUSA URTIGA,KEVEM CID DIAS,ALEXIA EDUARDA MIRADA SILVA,FRANCISCO RONEY SOUSA PAIVA,ANNA CLARA DE MELO VALERIOTE NASCIMENTO,LUCAS NOLASCO FERNANDES SANTOS DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **MICHELE RIBEIRO SGAMBATO,KARLA SANTA CRUZ COELHO**

RESUMO:

**Introdução:** A tuberculose (TB), doença infecciosa bacteriana (*Mycobacterium tuberculosis*), é a 13ª principal causa de morte no mundo. Embora seja curável e evitável, a TB multirresistente ainda é uma crise na saúde pública, considerando que cerca de 1 em cada 3 pessoas com TB resistente aos medicamentos teve acesso ao tratamento. O Brasil está inserido no grupo de 22 países responsáveis por 80% dos casos globais de TB e enfrenta desafios consideráveis, com mais de 20 mil casos notificados em 2016. Nesse contexto, apesar da existência de um esquema terapêutico altamente efetivo, disponível de forma ampla e gratuita no SUS, a complexidade da TB é agravada pela interrupção do uso dos medicamentos, um componente fundamental para o controle eficaz da doença. Assim, avaliar as causas associadas ao abandono do tratamento da TB é fundamental para compreender as implicações dessa decisão no contexto de saúde pública bem como para guiar esforços na promoção da adesão ao tratamento e para mitigar as consequências adversas associadas à descontinuidade do cuidado em ambientes correccionais. O Ministério da Saúde do Brasil estabeleceu metas ambiciosas, preconizando uma taxa de abandono inferior a 5%, ressaltando a importância da continuidade do esquema terapêutico para evitar disseminação e resistência. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi realizar uma revisão sistemática para avaliar as principais causas que levam ao abandono do tratamento da tuberculose em adultos no Brasil. **Métodos:** Trata-se de uma revisão sistemática de artigos publicados em revistas indexadas nas bases de dados BVS, Lilacs, BDNF e Medline, cujos critérios de inclusão para a busca de artigos utilizados foram: publicação entre os anos de 2013 a 2023 em idiomas português, inglês e espanhol. Os descritores utilizados foram: "Tuberculose", "Abandono" e "Tratamento", com utilização do operador booleano "AND". Os artigos que apresentavam adequação ao tema proposto, mas não traziam correlações explícitas aos critérios de inclusão ou encontravam-se duplicados foram excluídos. Resultados: Dos 562 artigos encontrados, foram selecionados 182 que atenderam aos critérios e à pergunta de pesquisa. Após a conclusão da extração dos dados, os fatores de interrupção mais citados nos artigos selecionados foram: elementos associados ao estado do paciente (ser HIV positivo, alcoolismo), considerações de ordem econômica, variáveis pertinentes ao protocolo de tratamento, fatores vinculados aos profissionais ou serviços de saúde, elementos relacionados ao conhecimento (como baixa escolaridade), e o reingresso no tratamento pós-abandono prévio. **Considerações finais:** Neste contexto, este estudo se propõe a lançar luz sobre aspectos muitas vezes negligenciados na adesão do paciente ao tratamento para a TB, sendo importante também para conhecimento dos profissionais de saúde para aplicar estratégias mais direcionadas, aprimorando assim a qualidade do cuidado prestado à população.

**BIBLIOGRAFIA:** World Health Organization (WHO). Tuberculosis. Disponível em: <<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/tuberculosis>>. Acesso em: 27 nov. 2023 Paz, J. A., Silva, D. R., Souza, A. B., & Silva, D. A. Tuberculose no sistema prisional: um estudo de revisão. 2012. Saúde em Foco, 4(2), 150-168. Silva, D. R., et al. (2014). Adesão ao tratamento da tuberculose em unidade de saúde da família na perspectiva do paciente. Acta Paulista de Enfermagem, 27(2), 148-154.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4107**

TÍTULO: **VIVÊNCIAS DE ABORTAMENTO: O LUTO DA PERDA GESTACIONAL NO BRASIL**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ DA COSTA PAIVA,MARIA KAMILE LEITE MENDONÇA,TAIS FONTOURA DE ALMEIDA,MILENA BATISTA CARNEIRO**

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

RESUMO:

O parto pode significar, para uma parte expressiva das pessoas que gestam, um momento de virada, por ser um evento capaz de alterar significativamente o curso da vida de um sujeito. Embora esse seja um processo natural e fisiológico que é experienciado pela maior parte das parturientes sem complicações de grande relevância, ele pode estar associado à perda gestacional. A ocorrência de um abortamento deve ser monitorada e assistida de modo integral, levando em consideração todos os aspectos biopsicossociais que atravessam esta vivência da gestante. A análise do cuidado ofertado, da percepção das pacientes desse evento em suas vidas e da atenção multiprofissional ofertada, que pode ter sido marcada por atos de humanização ou de violência obstétrica, é de suma importância para a obtenção de informações que levem ao desenvolvimento de métodos que gerem uma melhor assistência. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é avaliar as vivências de pessoas que passaram por abortamento no Brasil. Para isso, será aplicado um questionário autopercebido, que será compartilhado através das redes sociais (Facebook®, Instagram® e e-mail). O instrumento de coleta de dados será um questionário virtual possuindo questões de múltipla escolha construído na plataforma online Googleforms, que contém questões sobre o perfil socioeconômico, bem como questões relacionadas a situações vivenciadas durante o pré-natal e pós-natal do parto da mulher. A população analisada incluirá mulheres que já passaram por um abortamento no Brasil. Os critérios de inclusão serão: ser maior de 18 anos, ter vivenciado pelo menos uma perda fetal, ter acesso à internet e responder ao questionário completo. O projeto encontra-se em elaboração para envio ao Comitê de Ética em Pesquisa e a estimativa é que tenha início em abril de 2024, quando esse grupo populacional terá acesso ao formulário. Os dados dos questionários serão armazenados em arquivos digitais e analisados quantitativamente por meio do software Jasp®. Serão respeitados todos os aspectos éticos estipulados na resolução nº 466/12 do Conselho Nacional de Saúde referente a pesquisas envolvendo participantes humanos. A partir dos dados gerados neste trabalho poderemos obter dados que embasem o desenvolvimento de melhores estratégias de cuidado para todas as pessoas que experienciem uma perda fetal. Acreditamos que muitas delas, principalmente aquelas que advêm de uma posição socialmente desprivilegiada, não recebem um cuidado empático, acolhedor e humano como lhe era devido. Esperamos que as informações obtidas fundamentem mudanças no panorama vigente, no que tange ao abortamento no Brasil, de maneira tal que esse grupo tenha o seu luto e a sua voz devidamente respeitados.

**BIBLIOGRAFIA:** AQUINO, E.M.L. et al. Avaliação da qualidade da atenção ao aborto: protótipo de questionário para usuárias de serviços de saúde. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 2014. SANTOS, B.F. et al. Violência obstétrica frente ao abortamento em um hospital de referência Vitória/ES, Brasil. Rev. Bras. Pesq. Saúde, Vitória, 24(2): 7-14, 2022.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4112**

TÍTULO: **O CUIDADO DE ENFERMAGEM A ADOLESCENTES VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL: ESTUDO BIBLIOMÉTRICO**

AUTOR(ES) : **ARIANE VICTORIA CUNHA DE SANTIAGO, PEDRO HENRIQUE MOTTA SANCHES, ARIANE SILVA ANJOS SIMOES, VITORIA SILVA DE PAULA**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA**

RESUMO:

**Introdução:** o Estatuto da Criança e do Adolescente delimita o abuso sexual como qualquer ação que incite práticas, exposições ou observações de atos libidinosos<sup>1</sup>. Correspondentemente, adolescentes são as maiores vítimas desse tipo de violência no Brasil - com índice elevado após o isolamento social ocasionado pela pandemia do Covid-19, aspecto associado ao fato dos abusadores em sua maioria estarem em seu ciclo extra e intrafamiliar<sup>2</sup>. Outrossim, o Ministério da Saúde, por meio do Sistema Único de Saúde (SUS) predispõe o cuidado multidisciplinar que inclui os profissionais da enfermagem no tratamento de adolescentes vítimas desse tipo de violência. **Objetivos:** analisar as propriedades bibliométricas da produção científica acerca do cuidado de enfermagem a adolescentes vítimas de abuso sexual. **Métodos:** trata-se de um estudo bibliométrico no qual as bases de dados consultadas foram as todas presentes no Portal Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), com os seguintes descritores: "Abuso Sexual na Infância" e "Cuidados de Enfermagem". Os critérios de inclusão foram: texto completo, intervalo de últimos 5 anos, especificidade temática e nos idiomas inglês, português e espanhol. **Resultados:** de forma preliminar, totalizou-se somente 9 produções, sendo estas distribuídas por quatro bases de dados, com maior predominância na MEDLINE (55,6%) e BDNF (33,3%). Os idiomas estavam apresentados deste modo: inglês (66,7%), português (22,2%) e espanhol (11,1%). As publicações do Brasil eram equivalentes a 22,2%. **Conclusões:** constatou-se uma escassez de estudos na enfermagem quanto ao cuidado de adolescentes abusados sexualmente, sendo este preconizado pelo SUS e relevante ao espectro nacional. Sendo assim, é pertinente o desenvolvimento de produções científicas que viabilizem a identificação das necessidades em saúde e a execução assertiva do cuidado de enfermagem neste contexto.

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. [internet] 1990. [cited 2023 Jul 25]. Available from: <https://www.gov.br/mdh/pt-br/navegue-por-temas/crianca-e-adolescente/publicacoes/eca-2023.pdf>. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Boletim Epidemiológico: notificações de violência sexual contra crianças e adolescentes no Brasil, 2015 a 2021. [internet] 2023. [cited 2023 Jul 25]. Available from: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/boletins/epidemiologicos/edicoes/2023/>

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4115**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS DE QUÍMICA COMPUTACIONAL COM O PROGRAMA AVOGADRO PARA O ENSINO DE QUÍMICA NO ENSINO MÉDIO**

AUTOR(ES) : **JÚLIA CANDIDO MAGALHÃES, MILENA DE AGUIAR PEREIRA, JÚLIO DE PAULA CAMPBELL OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO:

A Química Computacional, definida pela IUPAC [1] como uma disciplina que utiliza métodos computacionais para prever propriedades moleculares ou simulações moleculares a partir de cálculos matemáticos, pode ser utilizada como uma ferramenta de ensino. Na educação básica, a química computacional tem se tornado uma área promissora, já que programas computacionais têm tido um crescente progresso no desenvolvimento, além da redução constante de custo dos materiais de informática e da necessidade crescente imposta pelo mercado de trabalho em oferecer oportunidade para pessoas com habilidade para o uso de novas tecnologias. Vale mencionar que o ensino utilizando o computador atrai a atenção dos alunos já que eles possuem cada vez mais acesso à tecnologia, sendo algo do seu cotidiano. Com isso, há diferentes softwares desenvolvidos para auxiliar na aprendizagem do aluno com relação aos conceitos de química, como arranjos geométricos, ligações químicas, atômica, processos físico-químicos, compostos orgânicos, entre outros assuntos [2]. O programa Avogadro é um editor molecular, projetado para ser fácil de usar para construir e visualizar moléculas e materiais em 3D. Além disso, o programa possui ferramentas para a visualização de orbitais atômicos e moleculares, superfícies de potencial eletrostático, espectros de infravermelho dos compostos, entre outras ferramentas [3]. Assim, o objetivo do trabalho foi desenvolver práticas de Química Computacional que pudessem ser aplicadas no ensino de Química no Ensino Médio utilizando o software Avogadro. Foi construído um material que mostra e ensina como utilizar algumas ferramentas do programa Avogadro e, também, foram elaboradas atividades relacionadas ao que foi ensinado. Nesse material foi mostrado como munda a cor do plano de fundo do programa, como construir e editar moléculas através da ferramenta de desenho e como otimizar a geometria da molécula através da ferramenta de auto otimização. Também foi ensinado como verificar algumas propriedades da molécula, como inserir fragmentos de molécula e como construir um nanotubo de carbono. Além disso, foi mostrado como verificar a polaridade da molécula, através da adição do vetor momento de dipolo elétrico e da superfície do potencial eletrostático. Posteriormente, o material será aplicado para professores, visando a formação continuada, e alunos do Ensino Médio. Até o presente momento, pode-se concluir que a utilização da Química Computacional utilizando o software Avogadro para ensinar conteúdos de química pode ser uma excelente alternativa para aumentar o interesse dos alunos em aprender, bem como facilitar o processo de ensino-aprendizagem de conteúdos de Química no Ensino Médio.

BIBLIOGRAFIA: [1] IUPAC. Compendium of Chemical Terminology, 2nd ed. (the "Gold Book"). Compilado por D. McNaught e A. Wilkinson. Blackwell Scientific Publications, Oxford (1997). Versão Online (2019) criado por S. J. Chalk. ISBN 0-9678550-9-8. [2] 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. [3] HANWELL, M. D.; CURTIS, D. E.; LONIE, D. C.; VANDERMEERSCH, T.; ZUREK, E.; HUTCHISON, G. R. Avogadro: an advanced semantic chemical editor, visualization, and analysis platform. Journal of Cheminformatics, v. 4, n. 1, p. 17, 13 dez. 2012.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4117**

TÍTULO: **RELAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DAS CHAMADAS PÚBLICAS DE COMPRAS DA AGRICULTURA FAMILIAR COM AS DIRETRIZES DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR**

AUTOR(ES) : **VITÓRIA LILIAN SCHULS DA CUNHA, LISANDRA MENEZES CÂNDIDO**

ORIENTADOR(ES): **VANESSA SCHOTTZ**

RESUMO:

O marco legal do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) - Lei 11.947/2009 e Resolução CD/FNDE nº 6/2020 - tornou obrigatória a destinação de, no mínimo 30% dos recursos repassados pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) para estados e municípios sejam empregados na aquisição de alimentos produzidos pela agricultura familiar (AF). A legislação autoriza, nestes casos, a dispensa de licitação e estabelece que a compra pode ser efetuada através de um procedimento administrativo, intitulado chamada pública. Este trabalho tem como objetivo analisar o marco legal do PNAE, buscando identificar os critérios para a seleção de fornecedores da AF pela chamada pública e sua relação com as diretrizes do programa. Foi realizada uma análise documental do marco legal (Lei 11.947/2009 e Resolução CD/FNDE nº 6/2020) do programa e do caderno de orientações para a compra da agricultura familiar elaborado pelo FNDE. A análise apontou que diferente dos procedimentos licitatórios que utilizem o menor preço, a chamada pública já define o preço de compra com base em pesquisa de mercado e utiliza novos critérios para seleção dos fornecedores da agricultura familiar. Em ordem de prioridade, os critérios adotados são: 1- Fornecedores locais, ou seja, do mesmo município tem prioridade em relação aos demais; 2- Assentamentos de reforma agrária, as comunidades tradicionais indígenas e as comunidades quilombolas, não havendo prioridade entre estes; 3- Fornecedores de alimentos agroecológicos ou orgânicos; 4 - Grupos formais (cooperativas e associações) em relação aos grupos informais e destes em sobre os fornecedores individuais. Foi possível observar que há convergência entre critérios de seleção estabelecidos pela resolução CD/FNDE nº 6/2020 e as diretrizes I e V do PNAE dispostas no Art. 2º da Lei 11.947/2009. A diretriz 1 refere-se ao emprego da alimentação saudável e adequada, que envolve o uso de alimentos variados, seguros, que respeitem a cultura, as tradições e os hábitos alimentares saudáveis. Já a diretriz 5 estabelece que o programa deve apoiar o desenvolvimento sustentável, com incentivos para a aquisição de gêneros alimentícios diversificados, produzidos em âmbito local e preferencialmente pela AF, priorizando povos indígenas e os quilombolas. Dessa forma, conclui-se que o marco legal do PNAE buscou concretizar diretrizes do programa nos critérios de seleção da AF. A chamada pública como via de compra da AF traz agilidade para a aquisição dos alimentos, ajuda na solidificação da agricultura familiar, além de promover a sustentabilidade e o crescimento de economias locais, ao executar diretrizes do PNAE e por se tratar de uma norma oferece segurança legal aos gestores.

BIBLIOGRAFIA: BRASIL. Lei nº 11.947, de 16 de Junho de 2009. 2009. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2009/lei/l11947.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2009/lei/l11947.htm)>. Acesso em: 23 nov 2023. 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 SCHOTTZ, V. A incorporação de princípios de segurança alimentar e nutricional ao programa nacional de alimentação escolar: trajetória e perspectivas. Raízes: Revista de Ciências Sociais e Econômicas, v. 39, n. 1, p. 80-98, 2019. Disponível em: <http://raizes.revistas.ufcg.edu.br/index.php/raizes/article/view/89/77>.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4118**

TÍTULO: **LETRAMENTO CIENTÍFICO: ANÁLISE DE PRODUÇÕES ACADÊMICAS POR UMALENTE CRÍTICA VOLTADA A MARCADORES DE PERFORMATIVIDADES MINORITÁRIAS**

AUTOR(ES) : **YUKA CARVALHO CABRAL DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **DANIEL DE AUGUSTINIS SILVA**

RESUMO:

Na contemporaneidade, com os casos de Fake News e desvalorização das informações respaldadas pela ciência, o meio científico se vê diante de uma dificuldade: a necessidade de combater as mentiras veiculadas por meios midiáticos. Esse trabalho, assim, tem como objetivo apresentar e instigar debates ao redor do letramento científico (CUNHA, 2018) no âmbito social. Nesse caso específico, a noção de letramento científico e a de letramento digital, particularmente no que tange à credibilidade das informações circuladas na internet (WHITE, 2014). Nosso interesse está voltado ao corpo estudantil e à divulgação das descobertas científicas para que a sociedade possa participar do processo de letramento científico. Para cumprir nosso objetivo, analisaremos imagens e informações contidas nas produções acadêmicas na área das ciências da natureza, para verificar se paradigmas e estereótipos relacionados à raça, gênero, classe e sexualidade, além de outros marcadores de performatividades, são empregados pelo ensino escolar e fomentação científica. Espera-se que um dos resultados desta investigação seja a circulação da importância da ciência para a sociedade contemporânea ao mesmo tempo em que lançamos um olhar crítico para a mesma.

BIBLIOGRAFIA: SANTOS, W. L. P. "Educação científica na perspectiva de letramento como prática social: funções, princípios e desafios". Revista Brasileira de Educação, 2007, vol.12, n.36, p. 474-492. BOURDIEU, P.; WACQUANT, L. (2001). "NewLiberalSpeak: notes on the new planetary vulgate". Radical Philosophy, n. 105 - January/February, p. 1-5.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4142**

TÍTULO: **ESTUDO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA E MECANISMO DE AÇÃO DE DERIVADOS HÍBRIDOS ESTILBENO-QUINONA**

AUTOR(ES) : **WESLEY SANTOS DE SOUZA, THALISSA SUCKOW, AMANDA BERBERT RODRIGUES DE BARROS, FELIPE CERQUEIRA DEMIDOFF, CHAQUIP, ELMO EDUARDO DE ALMEIDA AMARAL, JOB DOMINGOS INÁCIO FILHO**

ORIENTADOR(ES): **EDÉZIO FERREIRA DA CUNHA JÚNIOR**

RESUMO:

Introdução: A Leishmaniose é um grupo de doenças classificadas como Doenças Tropicais Negligenciadas e, atualmente, mais de um bilhão de pessoas vivem em áreas endêmicas e estão sob risco de infecção. Ainda não se tem uma forma eficaz de prevenção e controle, nenhuma vacina está licenciada para uso em humanos. Os tratamentos disponíveis atualmente têm desvantagens em diversos aspectos, como a via de administração, a necessidade de profissionais treinados, toxicidade e o alto custo. Diante dessa situação, se faz necessário concentrar esforços para o estudo de novos candidatos a fármacos como alternativa aos tratamentos atuais. Neste âmbito, as quinonas são compostos interessantes devido suas propriedades biológicas diversas, incluindo a atividade antimicrobiana. Objetivo: Avaliar a atividade sobre promastigotas de *L. amazonensis* de derivados estilbeno-quinonas, bem como o potencial efeito destes compostos sobre a enzima tripanotona redutase (TR) *in silico*. Materiais e métodos: Para a avaliação da atividade contra promastigotas de *L. amazonensis*,  $1,0 \times 10^6$  células/mL foram cultivadas em triplicata a 26 °C durante 72 h na ausência ou presença de diferentes concentrações (0-128 µM) dos derivados estudados ou miltefosina (fármaco de referência). A viabilidade celular após o tempo de incubação foi avaliada pelo ensaio fluorescente utilizando resazurina. O efeito dos compostos na inibição da TR e a interação do complexo enzima-inibidor foi calculado por *docking* molecular utilizando os programas Autodock e Autodock Vina. Resultados e discussão: Os cálculos de *docking* molecular demonstraram uma boa energia de ligação entre os ligantes e a TR de *L. infantum* em ambos estados de oxidação da enzima. Os ligantes LQ-21, LQ-34, LQ-36, LQ-14, LQ-01 e LQ-11 apresentaram uma interação mais favorável com a cavidade catalítica da proteína. Os dados também sugerem um mecanismo molecular de ação envolvendo a participação de resíduos essenciais para a interação com o substrato e com regiões previamente descritas como sítio de ancoragem de inibidores competitivos da TR. Em relação a atividade inibitória sobre promastigotas, verificamos que os derivados estilbeno-quinona hidroxilados (IC<sub>50</sub> entre 11 e 27 µM) tiveram menor potência que os aminados (IC<sub>50</sub> entre 3 e 16 µM) sobre a inibição do crescimento do parasito. Analisando entre os compostos aminados, verificamos que a substituição no anel aromático na posição “para” por uma hidroxila (LQ-25) ou grupamento NO<sub>2</sub> (LQ-37), obtiveram maior potência na inibição do crescimento parasitário com IC<sub>50</sub> de 3,19 e 3,58 µM, respectivamente. Por fim analisamos o perfil ADMET *in silico* desses compostos pela plataforma pkCSM, todos derivados possuem um perfil acima de 90% de probabilidade de absorção intestinal humana. Conclusão: Em conjunto esses resultados apontam para a LQ-25 e LQ-37 como moléculas mais promissora para testes em amastigotas intracelulares e toxicidade em macrófagos murinos.

BIBLIOGRAFIA: 1. World Health Organization. Global leishmaniasis update, 2006–2015: a turning point in leishmaniasis surveillance. *Wkly Epidemiol Rec.* 2017;92:557–65. 2. GBD 2015 DALYs and HALE Collaborators. Global, regional, and national disability-adjusted life-years (DALYs) for 315 diseases and injuries and healthy life expectancy (HALE), 1990–2015: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015. *The Lancet.* 2016;388:1603–58. 3. Jain K, Jain NK. Novel therapeutic strategies for treatment of visceral leishmaniasis. *Drug Discov Today* 2013; 18:1272–1281.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4150**

TÍTULO: **PREVALÊNCIA DA MORTALIDADE MATERNA EM MULHERES NEGRAS E FATORES ASSOCIADOS: REVISÃO SISTEMÁTICA**

AUTOR(ES) : **ANA JULIA PEREIRA COSTA, CARLOS EDUARDO GONCALVES DA SILVA TRINDADE**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINE GUILHERME**

RESUMO:

Introdução: Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) na 11ª revisão da Classificação Internacional de Doenças (CID-11), a mortalidade materna é definida como: “A morte de uma mulher durante a gestação ou até 42 dias após o término da gestação, independente da duração ou localização da gravidez, devido a qualquer causa relacionada com ou agravada pela gravidez ou por seu manejo em relação a gravidez, mas não por causas acidentais ou incidentais” (WHO, 2022). Na PNSIPN entre os dados que revelam a posição desfavorável dos negros em diversos aspectos da saúde destaca-se a mortalidade materna. De acordo com dados notificados no Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM), no Brasil, em 2021, de 3.407 mortes de mulheres na gravidez, parto e puerpério, 61,93% foram de mulheres negras, 34,91% brancas, 1,35% indígenas, 0,18% amarelas e 1,73% não foi identificada a raça/cor. Tais informações despertaram um interesse nos autores para um maior entendimento sobre a análise dos níveis de prevalência da mortalidade materna em mulheres negras e os fatores de risco para a prevenção dos óbitos (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2017). Objetivo: Avaliar a prevalência e os fatores de risco na mortalidade materna negra. Metodologia: O estudo trata-se de uma síntese de conhecimento do tipo revisão sistemática de estudos observacionais. O processo de seleção dos estudos foi mediante a busca nas bases de dados, nas quais foram identificados 839 artigos: 250 na Pubmed; 410 na Embase; e 179 na Scopus. A busca foi importada para a ferramenta Rayyan Systematic Review. Desta forma, foi realizada a leitura do título e resumo de 839 documentos, na qual, foram excluídos 447 por não abordarem o tema; 268 por serem duplicados; 62 por não corresponderem ao método do estudo; 28 com acesso indisponível; e 1 por ser no idioma alemão. Por fim, a amostra selecionada totalizou 35 estudos. Resultados esperados: Deste modo, espera-se avaliar, a partir dos estudos selecionados, disparidades étnicas sobre a mortalidade materna. Considerações parciais: Entende-se a relevância do tema e a necessidade de abordar tal temática, bem como enfatizar a relação do racismo com a mortalidade materna, evidenciando de que forma o racismo corrobora para o aumento dos fatores de risco e prevalência na mortalidade materna negra.

BIBLIOGRAFIA: MINISTÉRIO DA SAÚDE. Política Nacional de Saúde Integral da População Negra: uma política do SUS. 3. ed. Brasília, DF: Editora do Ministério da Saúde, 2017. WHO. Maternal mortality measurement: guidance to improve national reporting. Geneva: World Health Organization, 2022.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4180**

TÍTULO: **O PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM E A HABILIDADE DE AMAR: REVISÃO DE ESCOPO**

AUTOR(ES) : **SARAH HELENA SILVA MONTES,ROBERTA ALMEIDA SANTOS,CÁSSIA QUELHO TAVARES**

ORIENTADOR(ES): **CAROLINE GUILHERME**

RESUMO:

Objetivo: Analisar como o amor é abordado por enfermeiros na assistência de enfermagem. Método: Trata-se de um estudo de revisão de escopo tendo como guia o check list *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses* - PRISMA (PAGE et al., 2021), descritores foram: *Love* - Amor; *Nursing* - Enfermagem; *Nursing care* - Cuidados de Enfermagem; *Nursing care* - Assistência de Enfermagem. Foi realizada uma associação dos descritores "Love", "Nursing" e "Nursing care", por meio do operador booleano AND, em todas as bases de dados. As bases de dados utilizadas no estudo foram: *SciVerse Scopus* (SCOPUS), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e a base de dados PubMed. Resultados: Dos 13 artigos selecionados, 12 eram provenientes da BVS e somente 1 estudo era oriundo da Pubmed. Quanto à origem geográfica dos estudos: 15,38% (n = 2) eram do Brasil; 15,38% (n = 2) eram dos Estados Unidos da América (EUA); 7,69% (n = 1) eram do Canadá; (n = 1) 7,69% da Colômbia; 7,69% (n = 1) da Tailândia; 7,69% (n = 1) da Austrália; 7,69% (n = 1) da Finlândia; 7,69% (n = 1) do Irã; 7,69% (n = 1) da Turquia; 7,69% (n = 1) da Áustria e 7,69% (n = 1) da Coreia. Quanto ao ano de publicação dos estudos: 7,14% (n = 1) em 2012; 14,2% (n = 2) em 2018; 7,14% (n = 1) em 2019; 28,5%(n = 4) em 2020; 21,4% (n = 3) em 2021; 14,2% (n = 2) em 2022 e 7,14% (n = 1) em 2023. Os artigos eram das seguintes revistas: 23,07% (n = 3) da *Journal of Nursing Management*; 7,69% (n = 1) da *Revista Brasileira de Enfermagem*; 7,69% (n = 1) da *Nursing open*; 7,69% (n = 1) da *Cultura de Los Cuidados*; 7,69% (n = 1) *Journal of Education Evaluation for Health Profession*; 7,69% (n = 1) *Revista Cuidarte*; 7,69% (n = 1) da *Dementia*; 7,69% (n = 1) *Nursing Philosophy* ; 7,69% (n = 1) *Journal of Caring Sciences*; 7,69% (n = 1) *Journal of Christian Nursing*; 7,69% (n = 1) da *Nursing Ethics*. A maioria dos estudos 21,4% (n=3) tratam do amor na enfermagem relacionado à qualidade da comunicação. Considerações Finais: É possível por meio de experiências pessoais e profissionais, o enfermeiro cultivar a habilidade de amar ao próximo. O enfermeiro está sujeito a promover um cuidado mais humanizado, holístico, empático e amoroso, sendo capaz de realizar a assistência ao indivíduo e seus familiares, ressaltando a importância de compreender o paciente de forma integral, com atenção para as necessidades humanas. Sugerimos a abordagem do tema amor na graduação em Enfermagem.

BIBLIOGRAFIA: PAGE, M. J. et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. *BMJ*, p. n71, 29 mar. 2021.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4185**

TÍTULO: **A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DAS INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS POR VIA ORAL**

AUTOR(ES) : **LARISSA CAVALCANTE DE OLIVEIRA**

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

RESUMO:

No Brasil, as Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs) por via oral não são muito divulgadas e esclarecidas à população, portanto, o objetivo deste projeto é realizar a divulgação científica sobre as IST contraídas por via oral, através do desenvolvimento e confecção de material para divulgação com ênfase na prevenção e realização de palestras, minicursos e rodas de conversa sobre este tema. As informações sobre a temática foram pesquisadas em artigos científicos nas bases de dados: SciELO, ScienceDirect, PubMed, MEDLINE e Google Acadêmico, além de pesquisas em órgãos governamentais, como: Centers for Disease Control and Prevention (CDC), que é a agência do Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos Estados Unidos, e a Organização Mundial da Saúde (OMS). A partir disso, a metodologia do projeto consiste na confecção de materiais e realização de eventos para a divulgação dessas informações ao público. Como uma atividade do projeto, foi realizada a palestra intitulada "Infecções Sexualmente Transmissíveis: das considerações gerais à prevenção". A atividade contou com cerca de 60 participantes, dentre eles, estagiários do curso técnico de enfermagem e seus respectivos preceptores, os profissionais que atuam no programa DST/AIDS - Macaé e estudantes do curso de enfermagem. Foram abordadas todas as IST que podem ser contraídas por via oral, sinais, sintomas, possibilidades de tratamento, epidemiologia e métodos de prevenção com ênfase em métodos preventivos para o sexo oral seguro, assim como, a importância do uso racional de medicamentos. No final do evento, a plataforma "Mentimeter" foi utilizada como ferramenta para realizar um questionário com os indivíduos e verificar o aprendizado que obtiveram neste dia. Cabe ressaltar, que foi abordado o perfil epidemiológico para essas infecções no município de Macaé (RJ), e atualmente as IST mais prevalentes são a: HIV, sífilis adquirida, em gestante e congênita. De acordo com esta perspectiva, foi necessário abordar acerca das manifestações clínicas na cavidade oral, com imagens e de maneira didática e de fácil entendimento, foram abordados os diferentes estágios das IST, assim como, estágios mais avançados que podem causar graves danos ao Sistema Nervoso Central e ao coração, tais como o terciário pela sífilis. Após a atividade, as principais dúvidas foram sobre a prática clínica e as infecções, bem como sobre experiências pessoais, os espectadores. A promoção do autocuidado, enfatizando a necessidade da realização de exames, além da prevenção correta com o preservativo e o lençol de borracha é muito importante.

BIBLIOGRAFIA: CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. Sexually Transmitted Diseases (STDs). Disponível em: <<https://www.cdc.gov/std/>>. Acesso em: 09 de nov. de 2023. SOERGER P, DIAS PHFS, CRUZ EZ, LIMA SRR, SANTOS FP, ROSA ACG (2021) Manifestação primária de sífilis em cavidade oral. *Revista de Patologia do Tocantins*, 8(2). VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. SINAN/DIAD/Macaé. Dados epidemiológicos, banco atualizado em 22/09/2023.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4187**

TÍTULO: **EFEITO DA 3,4-METILENODIOXICALCONA NA NEUROPROTEÇÃO DA RETINA SUBMETIDA A ESTRESSE OXIDATIVO: POSSÍVEL IMPLICAÇÃO NA RETINOPATIA DIABÉTICA**

AUTOR(ES) : **LARA FERNANDES SILVA,NUBIA SILVA FREITAS**

ORIENTADOR(ES): **HENRIQUE ROCHA MENDONÇA**

RESUMO:

Estudos mostram que o aumento da glicemia e as alterações metabólicas induzem o estresse oxidativo (EO) e a neurodegeneração da retina. As células gliais, em especial microglia, astrócitos e glia de Muller na retina, estão relacionadas a regulação da resposta imunológica no cérebro e sua excitação. A ativação dessas células podem reduzir ou amplificar a inflamação, promovendo a proteção ou dano ao tecido nervoso. As consequências geradas pelo EO são a base molecular no desenvolvimento de doenças degenerativas da retina que afetam uma parcela da população mundial. O EO induzido por radicais livres e a neuroinflamação estão relacionados à patogênese de várias condições oculares, dentre elas, destaca-se a retinopatia diabética. Nesse sentido, a 3,4-metilenodioxicalcona (CH5) apresentou um importante destaque na atividade anti-inflamatória dentre os diversos tipos de chalconas sintéticas, atuando na inibição da excitose de mastócitos e neutrófilos. Portanto, estudar o efeito do tratamento com 3,4-metilenodioxicalcona em modelos de neurodegeneração da retina se mostra promissor devido a sua ação relevante tanto anti-inflamatória quanto antioxidante. Assim, nosso estudo objetiva investigar o efeito da 3,4-metilenodioxicalcona na neuroproteção da retina submetida a estresse oxidativo. O projeto foi submetido à comissão de ética no uso de animais do Centro de Ciências da Saúde da UFRJ, e está aprovado registrado com o número de ordem 067/22. Camundongos da linhagem Swiss, foram mantidos no biotério experimental de roedores do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade NUPEM, com controle de ciclo claro/escuro (12h/12h), sob ambiente ventilado e climatizado durante todo o período de experimentação. Para a indução do EO um orifício foi gerado no limbo entre a córnea e a esclera com auxílio de uma agulha gauge 33, e 3 microlitros da solução de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) foi injetada com uma seringa Hamilton de capacidade de 10 microlitros. Para o tratamento sistêmico com 3,4-metilenodioxicalcona foi feita injeção intraperitoneal de 3,4-metilenodioxicalcona ou veículo (DMSO), até a última aplicação, uma hora antes da eutanásia. Para a realização do experimento, foram pré-estabelecidos quatro grupos experimentais: DMSO+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, DMSO+SALINA, CH<sub>5</sub>+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e CH<sub>5</sub>+SALINA. A análise histológica foi realizada a partir dos olhos coletados, seu tecido foi incluído em paraplást, foram realizados cortes de 5µm em micrótomo. Os cortes foram recolhidos em lâminas gelatinizadas e posteriormente foi realizada a coloração com hematoxilina para a observação da população de células da retina. Posteriormente imagens da retina de cada grupo foram obtidas e encontram-se em fase de análise. Dessa forma, nossos estudos almejam contribuir com vigor para desenvolver estratégias neuroprotetoras nas demais regiões do Sistema Nervoso Central, proporcionando esperança de melhorias para a qualidade de vida dos pacientes com doenças neurológicas.

BIBLIOGRAFIA: Barber AJ. A new view of diabetic retinopathy: a neurodegenerative disease of the eye. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2003 Apr;27(2):283-90. doi: 10.1016/S0278-5846(03)00023-X. PMID: 12657367. Ventura TL, et al. Antimycobacterial and anti-inflammatory activities of substituted chalcones focusing on an anti-tuberculosis dual treatment approach. *Molecules*. 2015 May 5;20(5):8072-93. doi: 10.3390/molecules20058072. PMID: 25951004; PMCID: PMC6272185. Ola, M, et al. Role of Oxidative Stress in Diabetic Retinopathy and the Beneficial Effects of Flavonoids. *Current Pharmaceutical Design*, 24(19), 2180-2187. 2018. Doi:10.2174/13816128246661

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4190**

TÍTULO: **SÍNTESE DE CATALISADORES DE ÍNDIO SUPTADO EM SÍLICA PARA OBTENÇÃO DE ADUTOS DE BIGINELLI**

AUTOR(ES) : **RUAMA DA SILVA LUIZ,CAROLINA MENDES GUY,MICHELLE VIEIRA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **CHAQUIP, TIAGO SILVA**

RESUMO:

A busca de metodologias ambientalmente amigáveis para síntese de moléculas de interesse medicinal, agrícola, material ou mesmo acadêmico têm se tornado um imperativo frente às exigências internacionais e nacionais de sustentabilidade e preservação do meio ambiente. 1. Assim, metodologias de síntese orgânica que sejam multicomponentes one-pot que utilizem catalisadores recicláveis e sistemas renováveis cumprem com tais apelos internacionais e nacionais de sustentabilidade e preservação ambiental. 1-2 A literatura apresenta importantes aplicações medicinais para a classe de compostos conhecidos como adutos de Biginelli. 3. Neste trabalho, nosso objetivo é sintetizar catalisador de índio suportado em sílica e posterior aplicação em reação de síntese de aduto de Biginelli. A metodologia escolhida parte de InCl<sub>3</sub> (1,43 g) foi adicionado a uma mistura contendo etanol (5 mL), água (2 mL) e HCl concentrado (3 gotas). A mistura foi agitada magneticamente até completa dissolução. Em seguida, foi adicionado TEOS (5 mL) e a mistura foi agitada por mais 15 min. Em seguida foi armazenado por 5 dias em condições ambientes, coberto, sem vedação, para gelificação e evaporação de solventes. Em mãos com o material suportado este foi aplicado em reação de síntese de aduto de Biginelli 4, partindo de aldeído 1, tiourea 2 e acetoacetato de etila 3 com acetonitrila como solvente em condições de refluxo. A reação foi acompanhada por CCD por 24 horas até a identificação do consumo do composto 2 e composto 3. O rendimento desta reação foi 60%. Com a clara vantagem de reaproveitamento do catalisador em outras reações. Tanto a síntese do catalisador, quanto a síntese do aduto de Biginelli. Devido a dificuldade dos horários dos alunos de graduação, eles se envolveram tanto em todas as etapas até a familiarização do protocolo de síntese do material assim como a otimização do processo para obtenção do aduto de Biginelli. Os resultados alcançados foram a síntese do material suportado In@SiO<sub>2</sub>, aplicação inédita desta material em síntese multicomponente. Caracterização do material através de espectroscopia de infravermelho e ponto de fusão. Ainda se espera como resultados a otimização da reação variando as características do solvente, carga do catalisador, tempo e temperatura reacional. Em mãos deste resultado se buscará avaliar a robustez deste protocolo através da modificação estrutural dos aldeídos, derivados do aceto-acetato de etila e também dos derivados de tiourea e uréia. Se pretende a fim de divulgação dos resultados, ainda apresentar estes resultados na forma de pôster numa próxima reunião anual da sociedade brasileira de química e publicar em revista com temática em química ambiental. Este trabalho está em etapa inicial de produção, mesmo com todos os encaminhamentos feitos para caracterização ora do material, ora do produto de síntese obtido ainda há muito a se fazer.

BIBLIOGRAFIA: [1] Lancaster, M. Green Chemistry: An Introductory Text, Royal Society of Chemistry, Cambridge, 2002. [2] Portal earth charter disponível em : <http://earthcharter.org/> acessado em 27.11.2023 [3] Bendi, Anjaneyulu & Bhaskara Dharma Rao, Dr. G.. A Mini Review: Biginelli Reaction for the Synthesis of Dihydropyrimidinones. 2015

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4197**

TÍTULO: **ESTUDO COMPUTACIONAL DO POTENCIAL DE REDUÇÃO DE COMPLEXOS DE COBALTO COM POTENCIAL APLICAÇÃO TECNOLÓGICA**

AUTOR(ES) : **LEONARDO DE OLIVEIRA MOURA, JÚLIO DE PAULA CAMPBELL OLIVEIRA**

ORIENTADOR(ES): **DIEGO FERNANDO DA SILVA PASCHOAL**

RESUMO:

O mercado fotônico tem impacto relevante na economia global. Materiais fotônicos são empregados na área de tecnologia da informação, sistemas ópticos, tecnologias médicas, energia, dentre outros. Dentre as diversas aplicações, materiais fotônicos possuem papel fundamental no desenvolvimento de matrizes energéticas à de base energia solar. Complexos de cobalto podem ser estudados devido ao seu potencial redox e potencial atuação como mediador redox em células solares sensibilizadas por corantes (CSSC). Nesse contexto, o presente trabalho visa avaliar a influência de distintos funcionais DFT na descrição do potencial de redução de complexos de cobalto com potencial aplicação tecnológica. Inicialmente, o complexo  $[\text{Co}(\text{bipy})_3]^{3+/2+}$  que possui dado experimental para o potencial de redução ( $\epsilon_0 = -59 \text{ mV}$ ) e dados estruturais de cristalografia de raios X. A geometria do complexo foi otimizada e caracterizada como ponto de mínimo na superfície potencial através de cálculos de frequências harmônicas no nível *Funcional-DFT/def2-SVP*. Posteriormente, o potencial de redução dos complexos em relação ao eletrodo de referência ( $\text{Fc}^+/\text{Fc}$ ) foi calculado considerando a energia eletrônica obtida a partir de cálculos de ponto único com os efeitos do solvente incluídos por meio do modelo implícito de solvatação SMD (solvente acetonitrila). Todos os cálculos foram realizados no programa ORCA 5.0.4. Os dados obtidos mostram que o funcional DFT possui influência significativa na descrição do potencial de redução dos complexos de cobalto. O conjunto de funcionais DFT avaliados subestimaram o valor do potencial de redução, exceto os funcionais BHANDLYP e M06-2X. O desvio absoluto (DA) variou de 231 mV (PWP1) até 962 mV (B3LYP). Os funcionais OPBE (DA=657 mV), M06L (DA=597 mV), PWP1 (DA=231 mV), TPSS0 (DA=298 mV) e CAM-B3LYP (DA=238 mV) apresentaram os menores DA para as classes de funcionais avaliadas (GGA, meta-GGA, híbridos, híbridos meta-GGA e correção de longo alcance, respectivamente). Em adição, foi observado que a adição do termo de troca de Hartree-Fock influencia significativamente a descrição do potencial de redução. Logo, observou-se que o presente trabalho apresentou uma análise sistemática da influência do funcional DFT na descrição do potencial de redução de complexos de cobalto com potencial aplicação tecnológica. O funcional PWP1 apresentou o menor DA (231 mV) sendo o mais adequado para a previsão computacional do potencial de redução de complexos de cobalto. Posteriormente, o papel da função de base também será avaliado.

BIBLIOGRAFIA: Garnett, E.C. et al. ACS Photonics 8:61-70 (2021). Neese F. et. al. J Chem Phys 152:224108 (2020). Rebolledo-Chávez, J. P. F. et. al. Catalysts 11:948 (2021).

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4221**

TÍTULO: **SÍNTESE DE GUANIDINAS UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS DE CHUMBO**

AUTOR(ES) : **LISA MATSU TEIXEIRA, YUKA CARVALHO CABRAL DA SILVA, RUAN SANTOS DA CRUZ, PAULO JOSÉ DE SOUSA MAIA**

ORIENTADOR(ES): **CHAQUIP, TIAGO SILVA**

RESUMO:

Guanidinas são compostos de ampla aplicação em Síntese orgânica, ora como catalisador<sup>1</sup>, ora como bloco de construção para moléculas de aplicação medicinal<sup>2</sup>. A dessulfurização de tiouréias na presença de sais de metais pesados como Chumbo, Mercúrio ou Cobalto na presença de amins ou anilinas culminam na formação de guanidinas via intermediário carbodiimida.<sup>3</sup> Estas metodologias apesar de apresentarem de bons a excelentes rendimentos trazem consigo resíduos de metais pesados que são danosos ao meio ambiente tornando o seu descarte uma preocupação.<sup>3</sup> O uso de materiais nanoparticulados apresentam em muitos casos propriedades emergentes que só se manifestam na escala nanométrica. Desta maneira, este trabalho tem como principal objetivo a síntese de nanopartículas de chumbo e aplicação em reação de guanidilação de tiouréias como agentes de dessulfurização. A síntese de nanopartículas segue o seguinte procedimento :Em um béquer 5,0 mL do extrato vegetal de Passiflora edulis 0,1 % foi adicionado a 50 mL de solução de 1 mmol L<sup>-1</sup> de PbOAc sob agitação constante. Após o término da síntese, a solução foi centrifugada por 30 min a 4000 rpm e o precipitado obtido foi seco em estufa a 90° por 4 h e guardado em dessecador. Em mãos com o catalisador foi realizado o experimento de dessulfurização de N,N'-fenil tiouréia utilizando 10mg do composto nanoparticulado e equivalente estequiométrico da anilina. Após 24 horas de reação à temperatura ambiente em acetonitrila a cromatografia de camada fina mostrou total consumo da tioureia . Após isolar o produto por cromatografia a sua caracterização foi realizada através de ponto de fusão e infravermelho, confirmando a formação da guanidina. Todos os alunos identificados como iniciação científica ficaram encarregados de realizar todas as etapas da reação de síntese. Tanto a síntese do catalisador, quanto a reação de dessulfurização da tioureia . Os resultados alcançados foram a síntese do material nanoparticulado, identificando a presença de óxido de chumbo, tanto por espectroscopia de ultra violeta ou infravermelho e aplicação inédita desta material em reação de dessulfurização de tioureias para se alcançar guanidinas . Ainda se espera como resultados a otimização da reação variando as características do solvente, carga do catalisador, tempo e temperatura reacional. Se pretende a fim de divulgação dos resultados, ainda apresentar estes resultados na forma de pôster numa próxima reunião anual da sociedade brasileira de química e apresentar os dados em uma revista de mote ambiental. Este trabalho está em etapa inicial de produção, mesmo com todos os encaminhamentos feitos para caracterização ora do material, ora dos produto de síntese obtido ainda há muito a se fazer.

BIBLIOGRAFIA: [1] Sasai, H. Comprehensive Chirality, 2012, 214-242. [2] DeRosa, T. F. Advances in Synthetic Organic Chemistry and Methods Reported in US Patents, 2006 280-282. [3] Marques, Ad; Contrucci, M. da Silva, T.L. Current Organic Chemistry, 2023, 27, 1319-1328



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4229**

TÍTULO: **SÍNTESE DE AMINO-NAFTOQUINONAS UTILIZANDO CATALISADOR DE COBRE SUPORTADO EM SÍLICA**

AUTOR(ES) : **MOISÉS OLIVEIRA DOS ANJOS, YUKA CARVALHO CABRAL DA SILVA, VICTORIA SIMÕES MARCARINI**

ORIENTADOR(ES): **CHAQUIP, TIAGO SILVA**

RESUMO:

As quinonas constituem uma família de amplas divisões e funcionalidades e nos últimos anos os estudos destes componentes se intensificaram. 1 Um subgrupo conhecido como Naftoquinonas é de interesse de estudos devido às suas capacidades farmacológicas, como por exemplo seu derivado Lapachol que possui propriedades anticancerígenas. 2 A síntese de derivados aminonaftoquinona utilizando acetato de cobre se apresenta como uma estratégia eficiente (bons rendimentos) e versátil (diferentes substituintes oriundos da porção anilina ou amina). A catálise heterogênea se mostra como uma estratégia importante na redução de impactos ao meio ambiente e se mostra interessante do ponto de vista econômico pois apresenta potencial de reciclabilidade. 3 Catalisadores de Cobre em Sílica já apresenta relatos na literatura para síntese de diferentes compostos de interesse medicinal. 4. **Neste trabalho temos como objetivo** sintetizar material de cobre suportado em sílica utilizando metodologia sol-gel e aplicamos como catalisador heterogêneo para acoplamento entre derivados 1,4 naftoquinonas e anilinas. A síntese da sílica foi realizada segundo procedimento descrito por Schneider. 4. Em um primeiro momento foram adicionados a um béquer 5mmols de CuCl<sub>2</sub>; 20mmols de TEOS, 2mL de água deionizada e, por fim, 2 gotas de HCl. Após tratamento térmico foi obtido o material com potencial atividade em cataálise. Em mãos como o material suportado este foi aplicado em reação de síntese de anilino-amino-naftoquinona **3**, partindo de naftoquinona e anilina, ácido acético como solvente e 10 mg de material suportado. Ao fim de 24 horas o produto foi identificado na CCD e houve consumo de todo material de partida. O produto foi caracterizado através de ponto de fusão e espectroscopia de infravermelho e comparado com a literatura o que ofereceu confirmação. Todos os alunos identificados como iniciação científica ficaram encarregados de realizar todas as etapas da reação de síntese. Tanto a síntese do catalisador, quanto a síntese do aduto de Biginelli. Os resultados alcançados foram a síntese do material suportado Cu@SiO<sub>2</sub>, aplicação inédita desta material em síntese de amino-naftoquinona de alto valor agregado. Caracterização do material através de espectroscopia de infravermelho e ponto de fusão. Ainda se espera como resultados a otimização da reação variando as características do solvente, carga do catalisador, tempo e temperatura reacional. Em mãos deste resultado se buscará avaliar a robustez deste protocolo através da modificação estrutural das naftoquinonas. Se pretende a fim de divulgação dos resultados, ainda apresentar estes resultados na forma de pôster numa próxima reunião anual da sociedade brasileira de química e publicar em uma revista de catálise. Este trabalho está em etapa inicial de produção, mesmo com todos os encaminhamentos feitos para caracterização ora do material, ora dos produtos de síntese obtido ainda há muito a se fazer

BIBLIOGRAFIA: [1] 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.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4232**

TÍTULO: **EXPLORANDO O POTENCIAL EDUCATIVO: O ROBLOX COMO FERRAMENTA DE APRENDIZADO INOVADORA**

AUTOR(ES) : **VANESSA KATHELEEN SA DA SILVA, ELAINE SANTANA DE SOUZA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO:

A interseção entre Tecnologia da Informação e Comunicação e educação expandiu-se nos últimos anos, destacando o papel promissor do Roblox como plataforma para o desenvolvimento de jogos educativos inovadores. Originalmente criado como ambiente de jogos, o Roblox agora se destaca na criação de experiências de aprendizado, apresentando um potencial vasto como ferramenta lúdica e oportunidades para favorecer a aprendizagem. Este trabalho tem como objetivo analisar a eficácia da plataforma Roblox na criação de jogos educativos, destacando suas características únicas como ferramenta lúdica atrativa para educadores. Para isso, foi feita uma revisão sistemática a partir do levantamento de artigos nas plataformas google acadêmico, Eric, Scielo e Capes, utilizando os mesmos descritores em português, inglês e espanhol em cada uma das plataformas. Os descritores utilizados foram "roblox studio" ensino, "roblox studio" teaching, "roblox studio" education, "roblox studio" enseñando, "roblox studio" enseñanza. Foram obtidos 13 artigos na pesquisa em português, 144 resultados na pesquisa em inglês, 41 resultados no primeiro descritor em espanhol, 9 resultados no segundo descritor em espanhol e 20 resultados no terceiro descritor em espanhol. Os critérios de inclusão utilizados foram ser artigo original e ter desenvolvido um jogo educativo no Roblox studio, e os critérios de exclusão foram artigos que não estavam disponíveis, artigos duplicados ou em outros idiomas. Houve artigos nas três línguas pesquisadas, mas em maior quantidade na pesquisa em inglês. Após a execução dos critérios e exclusão, foram lidos completamente os artigos selecionados e verificados como o roblox era utilizado nessas pesquisas que estavam ligado a gins pedagógicos, aulas de computação e aprendizagem de conteúdo ligados a disciplinas escolares de nível fundamental, médio e superior. A exploração do Roblox por educadores pode transformar a sala de aula em um ambiente dinâmico e interativo para os educandos. A integração eficaz depende da colaboração entre educadores, desenvolvedores e a comunidade para maximizar benefícios e superar desafios, bem como favorecer a aprendizagem. O Roblox enriquece o ensino com ambientes personalizáveis, promovendo o engajamento e o desenvolvimento de habilidades. Sua flexibilidade adapta-se a diversos níveis de ensino, incentivando a colaboração e a exploração de conceitos diversos.

BIBLIOGRAFIA: 1. ALMEIDA, P. N.. Educação Lúdica. São Paulo: Loyola, 2003. 2. Jining H., Geping L., Yuxin G.. Alunos no metaverso: uma revisão sistemática sobre o uso do Roblox na aprendizagem. Educ. Ciência. 2023, 13 (3), 296; <https://doi.org/10.3390/educsci13030296> 3. Kang, D., Choi, H., and Nam, S. (2022). Cultural Learning Spaces: A Collaborative Creation of a Virtual Art Museum Using Roblox. International Journal of Emerging Technologies in Learning (IJET), 17(22), pp. <https://doi.org/10.3991/ijet.v17i22.33023>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4235**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DA POTENCIAL ATIVIDADE EM LEISHMANIA INFANTUM DE EXTRATOS E FRAÇÕES DO FUNGO ENDOFÍTICO SORDARIA TAMAENSIS ELICITADOS BIOLÓGICAMENTE.**

AUTOR(ES) : **GIULIA CORRÊA MOREIRA DE ALMEIDA,VINICIUS DA SILVA LISBOA,DENISE OLIVEIRA GUIMARAES**

ORIENTADOR(ES): **SUZANA CHAVES**

RESUMO:

A leishmaniose é uma doença infecciosa causada pelo protozoário do gênero *Leishmania*, caracterizada por possuir forma clínica cutânea e/ou visceral de acordo com a espécie causadora. É considerada negligenciada e endêmica, apresentando maiores índices de infecção em países considerados em desenvolvimento (WHO, 2018). O tratamento de escolha para a doença consiste em medicamentos que contêm elevada toxicidade, além de diversos efeitos colaterais que contribuem para o descontinuação do tratamento e, conseqüentemente, possíveis falhas na terapia e aumento das formas resistentes de parasitas (DE SOUZA, 2012). Portanto, é de interesse a busca por novas alternativas de fármacos anti-*Leishmania*. Nesse contexto, os fungos endofíticos têm demonstrado serem importantes fontes de substâncias ativas para o tratamento de diversas doenças. Este trabalho tem como objetivo a avaliação da potencial atividade em *Leishmania infantum* de extratos e frações do fungo endofítico *Sordaria tamaensis* elicitados biologicamente. Por conseguinte, nosso grupo tem buscado avaliar se a atividade obtida pelos extratos e frações provenientes do fungo endofítico *Sordaria tamaensis* da planta *Tocoyena bullata* utilizando a técnica de eliciação biológica com promastigotas de *Leishmania amazonensis* em *L. amazonensis*, agente etiológico da leishmaniose cutânea, também se estende a outra espécie de leishmania, causadora da leishmaniose visceral, a *Leishmania chagasi*. Resultados obtidos indicam que na avaliação utilizando *Leishmania amazonensis* observou-se valores de IC50 variando entre 59,06 à 15,38 µg/mL. A partir disso, serão realizados testes anti-promastigotas de *L. chagasi* por meio do ensaio de fluorescência por resazurina, e os testes anti amastigotas intracelulares através de microscopia óptica e coloração por panótipo rápido. Também, será avaliado possíveis alterações morfológicas causadas no parasito pelos extratos através de micrografia. Espera-se que as amostras que apresentaram atividade em *L. amazonensis* apresente potencial atividade frente a espécie de *L. chagasi*.

BIBLIOGRAFIA: DE SOUZA, M. A. et al. LEISHMANIOSE VISCERAL HUMANA: DO DIAGNÓSTICO AO TRATAMENTO. Revista de Ciências da Saúde Nova Esperança, [S. l.], v. 10, n. 2, p. 62-70, 2012. WHO, De Leishmanias: Timeline of Facts and the Formidable Quest for Disease Control, WHO, Geneva, Switzerland, 2018.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4238**

TÍTULO: **DO ACOLHIMENTO AO ENCAMINHAMENTO: O ATENDIMENTO ÀS TENTATIVAS DE SUICÍDIO EM SERVIÇO DE URGÊNCIA**

AUTOR(ES) : **GABRIEL PEREIRA RIBEIRO,ALANO,FERNANDO JOSUÉ SÃO PEDRO CONCEIÇÃO,ISABELA AMORIM MASCARENHAS,BEATRIZ GONÇALVES FERREIRA,ANTÔNIO THURLER MAROTTI FERNANDES**

ORIENTADOR(ES): **KATHLEEN TEREZA DA CRUZ**

RESUMO:

Resumo

Objetivo: Compreender como é desenvolvido, em uma unidade de pronto atendimento (UPA), o acolhimento e o perfil de usuários com tentativa de suicídio; descrever e problematizar os encaminhamentos apreendidos a partir das percepções dos profissionais e da dinâmica de trabalho.

Métodos: No segundo semestre do ano de 2023, a partir da nossa vivência prática de estágio observacional da disciplina Saúde da Comunidade II, identificamos a recorrência de tentativas de suicídio, o que nos levou a refletir sobre o fluxo desde a abordagem inicial aos encaminhamentos. Realizamos pesquisa bibliográfica sobre a temática, consultamos documentos oficiais e entrevistas semiestruturadas com profissionais que atuam diretamente com a demanda a fim de avaliar suas percepções acerca do conteúdo o qual compõem a linha de frente de cuidado. Além disso, a partir de registros da assistência social e do livro de ocorrências da sala vermelha, traçamos o perfil geral dos usuários com essas demandas nos três trimestres iniciais do ano de 2023.

Resultados: A partir das falas dos profissionais e das observações, há inconsistências no decorrer do fluxo de atendimento dada a análise de que o número estimado de pacientes relatado nas entrevistas dos profissionais é maior do que a quantidade de casos que foram acolhidos pela assistência social da unidade, revelando ausência de padronização nos encaminhamentos ao serviço de assistência. Tais aspectos nos levam a refletir sobre a visão, a formação e a atuação profissional frente à referida demanda em unidades de pronto atendimento. Entre 17 casos identificamos que 82,4% eram do sexo feminino, 76,5% eram jovens de 11 a 30 anos e 58,8% não faziam acompanhamento psiquiátrico prévio. Além disso, dentre os tipos de tentativa de suicídio, 70,5% se deram pela ingestão excessiva de medicamentos.

BIBLIOGRAFIA: BOTTI, N. C. L. et al. CARACTERÍSTICAS DO COMPORTAMENTO SUICIDA DE HOMENS E MULHERES EM TRATAMENTO PSIQUIÁTRICO. Cogitare Enfermagem, v. 23, n. 1, 18 abr. 2018. MACHADO, D. B.; SANTOS, D. N. DOS .. Suicídio no Brasil, de 2000 a 2012. Jornal Brasileiro de Psiquiatria, v. 64, n. 1, p. 45-54, jan. 2015. VIDAL, C. E. L.; GONTIJO, E. C. D. M.; LIMA, L. A.. Tentativas de suicídio: fatores prognósticos e estimativa do excesso de mortalidade. Cadernos de Saúde Pública, v. 29, n. 1, p. 175-187, jan. 2013.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4252**

TÍTULO: **EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA PREVENÇÃO DO TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO E ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO**

AUTOR(ES) : **ANA RENATA ROSA MORAES DOS SANTOS, MARYANNA BERBERT LOUZADA GOMES**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANA MARIA CAPURRO DE QUEIROZ OBERG**

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** No Brasil, o traumatismo cranioencefálico (TCE) e o acidente vascular encefálico (AVE) tem grande importância pela alta incidência e morbimortalidade. Sendo necessário o reconhecimento e manejo em tempo hábil, a fim de promover melhor qualidade de vida e prevenir as sequelas. O enfermeiro tem o papel fundamental de ensinar cuidados relativos a saúde, sendo utilizados diferentes práticas pedagógicas para esse processo. Neste sentido, a promoção da saúde através da troca de conhecimento, melhora o vínculo entre o paciente e o enfermeiro, resultando em uma mudança em práticas cotidianas. **OBJETIVO:** Relatar a importância das atividades de promoção e educação em saúde desenvolvidas pelos alunos do Grupo de Estudos em Neurociência, neurotrauma e neurointensivismo do Instituto de Enfermagem do Centro Multidisciplinar Macaé da Universidade Federal do Rio de Janeiro. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:** Estudo descritivo, do tipo relato de experiência, no qual demonstra as atividades de ensino e extensão realizadas por acadêmicas de enfermagem e de diferentes cursos de graduação, para promoção e educação de saúde nos eventos realizados no Centro Multidisciplinar Macaé da Universidade Federal do Rio de Janeiro e na comunidade. Foram realizadas apresentações e construção de material educativo sobre neurologia, com ênfase na prevenção e manejo do TCE e AVE. As atividades foram desenvolvidas para o alcance de diferentes faixas etárias. Sendo priorizados momentos de discussão e troca de saberes. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** As atividades realizadas promoveram o conhecimento sobre a prevenção do TCE e do AVE, em diferentes contextos. No qual foram abordados, a epidemiologia, definição, fatores de risco e como prevenir e diminuir esses agravos. As tecnologias educacionais desenvolvidas pelo grupo, incluíram orientações de enfermagem e no contexto multidisciplinar, a fim de esclarecer as dúvidas e aprimorar o autoconhecimento da comunidade acerca do assunto. A troca de conhecimento e experiências permitiu a identificação dos saberes comuns da comunidade, dentre os quais foram pontuados os melhores métodos de prevenção de acordo com as evidências científicas atuais. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Infere-se, portanto, o valor da educação em saúde para promoção da qualidade de vida, através da diminuição dos fatores de risco e manejo adequado das principais emergências neurológicas que afetam a população brasileira. Neste sentido, é importante desenvolver ações de ensino e extensão para promoção do conhecimento que é adquirido dentro da universidade para a população. Por fim, este relato torna-se um incentivo para o desenvolvimento de ações para atuar na prevenção do TCE e AVE, impactando na redução da incidência, mortalidade e melhorando a qualidade de vida da comunidade.

**BIBLIOGRAFIA:** VELASCO, I. T.; NETO, R. A. B.; SOUZA, H. P.; MARINO, L. O.; MARCHINI, J. F. M.; ALENCAR, J. C. G. Medicina de emergência: abordagem prática. Revista Manole 15 ed. 2021 COSTA, D. A. DA et al. Enfermagem e a educação em saúde. Revista Científica da Escola Estadual de Saúde Pública de Goiás "Cândido Santiago", 2020. SANTOS, J. DO C. Traumatismo cranioencefálico no Brasil: análise epidemiológica. Revista Científica da Escola Estadual de Saúde Pública de Goiás "Cândido Santiago", 2020.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4260**

TÍTULO: **DESENVOLVIMENTO DE FORMULÁRIOS DIGITAIS PARA PESQUISA EM NUTRIÇÃO, GRAVIDEZ E SAÚDE NA PLATAFORMA EPICOLLECT 5.**

AUTOR(ES) : **KAROLYNE CAMPOS TORRES, THAINÁ LOBATO CALDERONI, MARCELA ARANHA DA SILVA BARBOSA, JÚLIA JARDIM DA SILVA FERREIRA, MATHEUS DE MATOS BORBA, VANESSA DE SOUZA ALMEIDA, FERNANDA S. LOPES, PAMELLA DE SOUZA CÂMARA FONTES, INARA DINIZ LOURENCO, ANA MARIA MARTINS, AMANDA ALVES BANDEIRA DE MELLO, TATIANA DE MUROS AMARAL BARCELLOS, LETICIA DA SILVA AZEVEDO, PATRÍCIA BERARDI SANTOS, HUGO DEMÉSIO MAIA TORQUATO PAREDES, LIZA NEGREIROS, JANE CAPELLI, VALERIA BENDER BRAULIO, FLÁVIA DE CASTRO FARIAS**

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

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A qualidade e confiabilidade na coleta de dados de uma pesquisa é desafio constante à pesquisadores de diversas áreas. Como a coleta de dados em formulários (FORM) físicos (em papel) de um estudo sobre diabetes *mellitus* gestacional apresentavam omissões e limitações (especialmente quanto tempo da entrevista), optou-se pela migração para FORM digitais em aplicativo (APP). **OBJETIVO:** Descrever a construção de FORM digitais para coleta de dados em pesquisa sobre nutrição e gravidez em uma plataforma digital gratuita e de código aberto. **MÉTODOS:** Estudo piloto iniciado em jun/22. A migração dos dados para a plataforma *Epicollect 5* teve início em dez/22. Contemplou 4 etapas e foi executada por 3 pesquisadores. A migração demorou 4 meses, sendo 3 para construção e revisão dos FORM. Etapa1: construir na plataforma digital os 4 FORM do estudo (captção, retorno trimestral, retorno mensal/quinzenal/semanal, pós-parto) com dados sobre características socioeconômicas, histórico familiar, antropometria, bioquímica, acompanhamento pré-natal, insegurança alimentar, informações do parto e recém-nascido. Etapa2: testar os FORM digitais com dados coletados em FORM de papel e fazer revisões. Etapa3: treinamento no aplicativo móvel *Epicollect 5* (APP) para toda a equipe, com apresentação da plataforma e FORM digital. Etapa4: Digitação dos dados dos FORM em papel no APP em *smartphone* e avaliação da aceitação, compreensão dos FORM e tempo de coleta. Selecionou-se as variáveis massa corporal e estatura para uma breve comparação da qualidade dos dados. **RESULTADOS:** Considerando a captação de 149 registros, 80 foram coletados em FORM de papel e 69 diretamente no APP. Houve informação faltante (IF) em 19 (13%) registros de massa corporal e 17 (11%) de estatura que, combinados, impactaram em 22 (15%) registros com IF de índice de massa corporal. Nos FORM de papel, 16 (20%) registros tiveram IF, nos FORM coletados no APP 6 (9%) registros apresentaram IF (diferença de 13 pontos percentuais). Também houve prejuízos na coleta usando o APP, pois o FORM digital de captação precisou ser dividido em 2 partes. Assim, a 2ª parte do formulário de 4 (6%) registros foi perdida, logo no início do uso do APP, pois ou não foi coletada ou não foi realizado seu *upload* correto. **CONCLUSÕES:** Os FORM digitais apenas foram considerados aptos para uso após sessões individuais para download do APP com os pesquisadores, que citaram como vantagens redução do tempo de entrevista, praticidade e eliminação do uso de papel. As novas tecnologias podem trazer benefícios à investigação científica. O APP conta com ferramentas que evitam omissões de dados. A necessidade da internet para fazer *upload* dos registros para a nuvem pode ser uma limitação, mas a coleta de dados pode ser realizada *offline* para realização de *upload* posterior. A perda do formulário foi menos frequente do que a IF na variável isolada, sugerindo que os benefícios do uso de APP na coleta de dados podem superar as desvantagens.

**BIBLIOGRAFIA:** RUBIN, Donald B. Inference and missing data. *Biometrika*, v. 63, n. 3, p. 581-592, 1976.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4284**

TÍTULO: **AVALIAÇÃO DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DA TUBERCULOSE NA POPULAÇÃO NEGRA: IMPLICAÇÕES NO CONTEXTO BRASILEIRO**

AUTOR(ES) : **LUCAS NOLASCO FERNANDES SANTOS DA SILVA, ANA ISABEL DE SOUSA URTIGA, KEVEM CID DIAS, ANNA CLARA DE MELO VALERIOTE NASCIMENTO, FRANCISCO RONEY SOUSA PAIVA, ALEXIA EDUARDA MIRADA SILVA, LARISSA HELENA ROSSETTO**

ORIENTADOR(ES): **MICHELE RIBEIRO SGAMBATO, KARLA SANTA CRUZ COELHO**

RESUMO:

**Introdução:** A tuberculose (TB) é uma doença infecciosa causada pela bactéria *Mycobacterium tuberculosis*, que afeta principalmente os pulmões, mas pode atingir outros órgãos do corpo. A doença é mais prevalente em áreas urbanas, onde as condições socioeconômicas e a alta densidade populacional podem influenciar a propagação da doença. O Brasil possui um programa nacional de controle da tuberculose que visa a detecção precoce, o tratamento adequado e a prevenção da transmissão. Este programa é baseado em estratégias como a busca ativa de casos, o tratamento supervisionado e a oferta de medicamentos gratuitos. No entanto, alguns desafios persistem, como o diagnóstico tardio, a adesão irregular ao tratamento e a resistência aos medicamentos.

**Objetivo:** O objetivo foi realizar uma revisão da literatura sobre as dificuldades no tratamento da tuberculose na população negra no Brasil.

**Métodos:** O presente trabalho trata-se de uma revisão da literatura integrativa acerca da tuberculose e dificuldades no tratamento da doença, em que utilizou-se dados oriundos do Boletim Epidemiológico de Saúde da População Negra publicado em 2023, documentos oficiais relacionados ao tratamento da Tuberculose na atualidade e 12 artigos científicos publicados nas bases PubMed e scielo.

**Resultados:** Para essa análise traçamos um recorte racial com discussão e levantamento de dados. Como fruto das disparidades econômicas e de raça que se estruturaram desde o período da escravidão com o uso compulsório da mão-de-obra forçada de mulheres e homens negros no Brasil do início do século XVI até os dias atuais em virtude de um projeto abolicionista incompleto e perpetuador de desigualdades, a população negra se infecta pela doença em um número proporcionalmente maior que a população branca. Segundo o Boletim Epidemiológico de Saúde da População Negra, entre 2010 e 2022 foram notificados em média 73 mil casos novos de TB ao ano, dos quais aproximadamente 60% estavam concentrados na população negra. Dentre os 78.057 casos novos de TB diagnosticados em 2022, 9.738 (12,5%) ocorreram em pessoas pretas, e 39.643 (50,8%), em pessoas pardas. A população negra é a que mais contrai o patógeno e desenvolve a doença e consequentemente a que mais apresenta óbitos. As desigualdades em saúde são reproduzidas pelas desigualdades históricas, por isso a população negra possui maiores agravos no quadro de saúde, interrupções no tratamento e dificuldades de conduzir o tratamento até o estágio final do tratamento. Nesse sentido, é relevante discutir também o impacto da pandemia no tratamento da TB, os aspectos da Multirresistência e o tratamento longo, estratégias delineadas pela OMS como o Tratamento observado e programas nacionais como o TBO Digital, que consiste na utilização de mídias sociais para atestar o uso da medicação e observação pela equipe de saúde no processo de tratamento da doença.

**BIBLIOGRAFIA:** Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Departamento de HIV/ Aids, Tuberculose, Hepatites Virais e Infecções Sexualmente Transmissíveis. Tuberculose 2023. Boletim epidemiológico da População Negra. Out 2023. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Departamento de HIV/ Aids, Tuberculose, Hepatites Virais e Infecções Sexualmente Transmissíveis. Tuberculose 2023. Boletim epidemiológico [Internet]. Mar 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4298**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA GERAL DAS SÊNIORES SOBRE A VIVÊNCIA GLOBAL DO SENIORATO NA DISCIPLINA DE SAÚDE DA COMUNIDADE II**

AUTOR(ES) : **SARA BRANDAO NEVES, JULIA NUNES REYNER, CAMILLA MARCELINO DA SILVA, BÁRBARA LUIZE SILVA VALÉRIO, TATIANE DO NASCIMENTO ANDRADE**

ORIENTADOR(ES): **TADEU LESSA DA COSTA, CAROLINE GUILHERME**

RESUMO:

**Introdução:** A docência exige múltiplos saberes que precisam ser apropriados e compreendidos em suas relações. 1. Sua formação no ensino em Enfermagem, necessita do comprometimento dos profissionais em participar de trocas de experiências positivas e negativas com colegas, para aprimoramento de seus conhecimentos e vivências que possam ser inseridas positivamente na prática docente, como, por exemplo, o uso de novas metodologias de ensino e instrumentos avaliativos. 2. **Objetivos:** Relatar a experiência de acadêmicas de enfermagem da UFRJ na vivência da disciplina Seniorato, que compõem a grade curricular do décimo período do curso. **Metodologia:** Trata-se de uma reflexão teórico-prática sobre a experiência do estágio docente realizado na disciplina de Saúde da Comunidade II, através do Seniorato. **Descrição da Experiência:** A experiência foi vivenciada por 6 alunas do 10º período na disciplina de Saúde da Comunidade II, que faz parte da grade curricular do 2º período da graduação de Enfermagem. O seniorato começou em 2023.2, e as acadêmicas tiveram como atribuições: avaliação da frequência dos estudantes, acompanhamento do campo prático e avaliação dos conteúdos elaborados pelos alunos para demais trabalhos acadêmicos. Além disso, houve a elaboração de aulas teórico-práticas com temáticas disponibilizadas pelos professores no calendário da disciplina, entre elas: gravidez na adolescência e métodos contraceptivos, e cuidados com feridas e curativos. Os docentes supervisores, além da orientação aos sêniores durante as atividades, também prestavam todo suporte necessário para confecção das aulas. Dessa forma, a experiência do seniorato proporcionou uma aproximação inicial com a área da docência e possibilitou uma troca com os discentes e docentes, contribuindo para um ensino integral. **Resultados alcançados:** A experiência contribuiu para o enriquecimento profissional das acadêmicas, uma vez que novas habilidades ainda não exploradas foram desenvolvidas, como o ato de lecionar. Os vínculos criados com os docentes da disciplina juntamente aos discentes possibilitaram a ampliação na afinidade com a enfermagem educacional, englobando o desenvolvimento de atividades de educação em saúde e a própria docência. **Considerações Finais:** É evidente que a disciplina Seniorato contribuiu positivamente para que as acadêmicas de enfermagem pudessem ampliar opções na escolha de suas vidas acadêmicas após conclusão do curso, uma vez que foi possível compreender a importância da experiência e as atribuições necessárias para a área da docência.

**BIBLIOGRAFIA:** Cunha, M. I. da. (2005) Impactos das políticas de avaliação externa na configuração da docência. In: CUNHA, M. I. (Org.). Formatos avaliativos e concepção de docência (Org.). São Paulo: Autores Associados, p. 49-68. Madeira, M. Z. A. & Lima, M. G. S. B. (2010) O significado da prática docente na constituição do saber ensinar das professoras do Curso de Enfermagem da Universidade Federal do Piauí. Texto contexto - Enfermagem, Florianópolis, 19(1), p.70 -7, jan-mar.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4302**

TÍTULO: **PRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM JOGO DE RPG PARA O ENSINO SOBRE A ESPOROTRICOSE**

AUTOR(ES) : **MARIANA CRESPO RAIMUNDO,DAIANA DE PAULA ARAUJO,PRISCILA LOIOLA,JESSICA NASCIMENTO DA COSTA**

ORIENTADOR(ES): **PAULA ALVAREZ ABREU**

RESUMO:

A esporotricose é uma micose subcutânea causada por fungos do gênero *Sporothrix*. Os felinos domésticos fazem parte da cadeia de transmissão para o homem, seja por arranhaduras, mordeduras ou contato com as lesões, além disso, outra forma de transmissão é a inoculação traumática por galhos ou espinhos. Como a esporotricose é uma doença considerada de difícil controle incluída na lista de agravo de notificação compulsória no estado do Rio de Janeiro, a educação em saúde pode ser fundamental na divulgação científica de informações sobre medidas de prevenção e controle. O objetivo deste trabalho é desenvolver um jogo de RPG (Role Playing Game) nomeado *A Mina de Arganaz*, para auxiliar no ensino sobre a esporotricose de forma lúdica, através da interpretação de uma história narrada por um mestre. O jogo tem como público-alvo alunos do ensino médio, com sessão única de 2 h realizada em ações extensionistas. A narrativa leva à investigação de uma doença misteriosa que acomete os mineradores e uma lenda envolvendo uma senhora e seu gato. A metodologia se baseou na construção pelos autores do roteiro e de material de auxílio para o jogo como ilustração de personagens, cenários, mapas, fichas, entre outros e em após essa etapa, a aplicação do jogo e avaliação. Elaborou-se um *moodboard*, um quadro com imagens para a construção da essência do jogo, que serviu como inspiração na criação dos personagens, na ambientação da história e orientou os autores durante a produção do jogo. Para elaboração do roteiro e mecânica do jogo, foram realizadas pesquisas sobre o tema e foi confeccionado um fluxograma de rotas do jogo, além da criação de mecânicas para a jogabilidade em um sistema próprio. Na etapa de ilustrações foram feitas pesquisas comparativas imagéticas de ambientação e estilo de traços de personagens, escolha de cenários, pesquisa de mapas, criação de esboços e execução, de forma a seguir a premissa como um jogo de suspense. Em seguida será feita a prototipação seguindo para a diagramação do texto e ilustrações, para o fechamento do livro-jogo. Além disso, será iniciada a aplicação de um questionário para verificar a opinião dos jogadores realizando uma pesquisa acerca do aprendizado em saúde e a tomada de decisões a partir da vivência do RPG. Essa pesquisa com o questionário visa colher informações do conhecimento prévio do participante sobre a temática do jogo e avaliar o ensino através da experiência com RPG. O jogo se encontra na fase de teste, avaliando a aplicação da mecânica e a validação do ensino. Como resultados, as sessões testes apresentaram dificuldades na implementação da ambientação do suspense para os jogadores e a necessidade da adequação do tempo para que seja aplicado nas ações extensionistas, sendo feito um encurtamento. Espera-se que o jogo auxilie no aprendizado acerca da esporotricose de forma divertida, alertando sobre suas medidas de prevenção e controle, e promovendo 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 Virtual**

ARTIGO: **4306**

TÍTULO: **RELATO DE EXPERIÊNCIA NA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA**

AUTOR(ES) : **LUIZA MACIEL FARIA,MOISÉS OLIVEIRA DOS ANJOS,CAROLINA MENDES GUY,JOão PEDRO MENDES GAMA,BRENDA ANTUNES LOURICAL PAIXAO**

ORIENTADOR(ES): **BRUNO ANDRADE PINTO MONTEIRO,GLAUCO HUGO GIRAFA**

RESUMO:

Este trabalho relata a experiência dos estudantes participantes do projeto da residência pedagógica, O Programa de Residência Pedagógica (PRP) é uma iniciativa que integra a Política Nacional de Formação de Professores do Ministério da Educação e tem por finalidade fomentar projetos institucionais de residência pedagógica, contribuindo para o aperfeiçoamento da formação de docentes em nível superior e para a melhoria de qualidade da educação básica pública brasileira um projeto de extensão do curso de Química - Licenciatura. Esse projeto possui o intuito de inserir os licenciandos em um meio escolar e fazer com que estes observem e aprendam os artifícios de ministrar uma aula e gerar recursos para enriquecer as aulas de química do Ensino Médio. As ações do grupo de química tiveram início no ano de 2022 e seguem até o presente nas instalações do Colégio de Aplicação de Macaé.

O projeto de residência pedagógica já desenvolveu 9 sequências didáticas (SD), as quais consistem em uma série de atividades que são organizadas e articuladas, cuidadosamente, para atingir objetivos educacionais específicos. As SD's são bem divididas e finitas, ou seja, possuem início, meio e fim, auxiliando professores e alunos na compreensão do processo de ensino-aprendizagem.

Além disso, as sequências podem fornecer contribuições sobre o papel de cada atividade na construção do conhecimento e na aprendizagem de diversos conteúdos (ZABALA, 2015). Dentre todas que já foram desenvolvidas neste trabalho trata-se do relato da SD intitulado "Vitamina C e Leis Ponderais". Esta SD abordou as leis ponderais a partir da reação de efervescência da Vitamina C e as diversas funções da vitamina para a saúde, por exemplo, o fato de facilitar a absorção de ferro pelo intestino por ser um agente redutor e mantê-lo na forma reduzida ferro (II) e sua importância histórica no combate à doença escorbuto (Fiorucci, 2002). Os residentes puderam trabalhar sínteses de planos de aulas e da própria SD, além de terem a oportunidade de ministrar aulas trabalhando os três níveis do conhecimento: macroscópico, submicroscópico e representacional.

BIBLIOGRAFIA: CONRADO, Dália Melissa. Questões sociocientíficas na educação CTSA: contribuições de um modelo teórico para o letramento científico crítico. 2017. FIORUCCI, Antonio Rogério; et al.. A importância da vitamina C na sociedade através dos tempos. *Química Nova Na Escola*, v. 17, 2002.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4310**

TÍTULO: **ANÁLISE COMPORTAMENTAL DO TUCUNARÉ (CICHLA KELBERI) ATRAVÉS DA DIETA, NO RESERVATÓRIO DE JUTURNAÍBA, RIO SÃO JOÃO, RJ**

AUTOR(ES) : **JOÃO VÍTOR PASCHOAL DE SOUZA,DANIEL JULIO RIBEIRO WEBERLING,CAROLINA PEREIRA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **ANA CRISTINA PETRY**

RESUMO:

Há 40 anos, o barramento do rio São João a jusante da confluência dos rios Capivari e Bacaxá formou o reservatório de Juturnaíba, um corpo aquático com 43km<sup>2</sup> de área, que é responsável pelo abastecimento de aproximadamente 600 mil habitantes da Região dos Lagos. Assim como acontece em outras represas, Juturnaíba tornou-se um ambiente sujeito a introdução de diversas espécies de peixes. Espécies piscívoras quando são introduzidas podem causar efeitos exacerbados na cadeia alimentar, pois a simplificação na estrutura das comunidades invadidas pode culminar na pressão de predação sobre espécies nativas, na interrupção de serviços ecossistêmicos importantes como a pesca, com efeitos na dispersão de sementes e aumento das populações de insetos vetores de doenças. O presente estudo tem por objetivo caracterizar a amplitude da distribuição e o comportamento alimentar do tucunaré *Cichla kelberi*, um predador de origem amazônica no reservatório de Juturnaíba e no Rio São João a montante da área influenciada pelo barramento. Amostragens padronizadas foram realizadas bimestralmente entre abril de 2022 e junho de 2023 em três trechos no reservatório e em três trechos no Rio São João a montante do barramento. O esforço de captura em cada trecho envolveu o uso de um jogo de nove redes de espera (malhas entre 15 e 80 mm entre nós) que ficaram expostas entre às 17 e às 8 h, além de peneiras e tarrafa no período da manhã. Nas campanhas de abril e outubro de 2022 foi empregada a pesca com isca artificial no período da manhã. Em campo, os peixes foram eutanasiados em gelo e fixados em formaldeído 4 %. Em laboratório do NUPEM/UFRRJ cada tucunaré é identificado, medido, pesado e eviscerado pelo mesmo pesquisador. O grau de repleção do estômago é determinado visualmente variando entre 0 (estômago vazio) e 3 (estômago repleto) e o conteúdo gástrico é mantido em álcool 70 % para posterior identificação dos itens alimentares até o menor nível taxonômico possível, com a distinção das presas nativas e não nativas, com auxílio de um microscópio estereoscópico e literatura especializada. Ao todo, foram capturados cinquenta e nove tucunarés, dos quais vinte e sete já foram eviscerados. Vinte e cinco foram capturados no período noturno/matutino, vinte e quatro no período diurno e dez foram capturados em período vespertino/noturno. A abundância numérica e de biomassa dos tucunarés foram maiores no reservatório (51 indivíduos; 13.455,4 g) que no rio (8 indivíduos; 4.414,91 g) e o grau de repleção foi maior nos indivíduos menores de 30 cm (84,6% deles com GR≥2). As análises da dieta elucidarão quais espécies o tucunaré está predando. Assim será possível compreender se a espécie invasora impacta de forma mais efetiva as espécies nativas no ambiente modificado do que no trecho a montante do barramento.

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: **4311**

TÍTULO: **MEDIDAS DE SEGURANÇA DO PACIENTE NA PREVENÇÃO DE QUEDAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

AUTOR(ES) : **LORENA DA CONCEICAO DOS SANTOS,FABIANA GONÇALVES FERNANDES,GRAZIELE RIBEIRO BITENCOURT,RUTH DE SOUZA,LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA,BEATRIZ SILVA DOS SANTOS GUIMARÃES,YASMIN MARINS DE SOUZA,HEMYLI ELLER KLEM SILVA,JULIA DE MACEDO VIEIRA RODRIGUES,MARIANA NASCIMENTO AGUIAR,BRUNA ARAUJO EVARISTO CARLOS**

ORIENTADOR(ES): **JULIANA CARDOSO**

RESUMO:

**Objetivo:** identificar as publicações nacionais e internacionais sobre as medidas de prevenção de quedas em ambiente hospitalar. Método: a etapa inicial do estudo consistiu de uma revisão integrativa das bases de dados PUBMED, SCOPUS e LILACS, a partir dos descritores Decs e Mesh "segurança do paciente" (patient safety), "acidentes por quedas" (accidental falls, accidental falls), "prevenção de acidentes" (accident prevention, accident prevention), acrescida de uma análise comparativa do protocolo de prevenção de quedas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). **Resultados:** foram encontrados 17 artigos e estes foram explorados de acordo com nacionalidade, ano, base de publicação e idioma. A análise de dados foi descritiva, com categorização a partir das medidas de prevenção sugeridas pela ANVISA: medidas de prevenção associadas à fatores intrínsecos e extrínsecos do indivíduo; medidas de prevenção baseada em fatores de risco ambientais e organizacionais; e medidas de prevenção em fatores de risco multicomponentes. **Conclusão e implicações para o campo da saúde e da enfermagem:** O presente estudo é capaz de fornecer informações recentes e baseadas em evidências científicas sobre medidas de prevenção de quedas no ambiente hospitalar, de conhecimento e aplicação para a equipe de enfermagem e profissionais de outras categorias profissionais, possibilitando o diálogo multiprofissional no desenvolvimento das intervenções propostas e melhorias na qualidade e segurança do paciente na assistência à saúde. Ressalta-se que a possibilidade de elaboração de um checklist tem grande potencial como ação de prevenção de quedas em ambientes hospitalares, visto que, enquadra-se nas medidas multicomponentes estabelecidas pela ANVISA.

Decs e Meshs: Segurança do paciente, lista de verificação, acidentes por quedas, prevenção de acidentes

BIBLIOGRAFIA: 1. Sociedade Brasileira de Geriatria e Gerontologia. Projeto Diretrizes: quedas em idosos: prevenção. São Paulo; 2008. Disponível em: [https://www.projetodiretrizes.org.br/projeto\\_diretrizes/082.pdf](https://www.projetodiretrizes.org.br/projeto_diretrizes/082.pdf). Acesso em: 06 nov. 2022. 2. Noh HM, Song HJ, Park YS, Han J, Roh YK. Fall predictors beyond fall risk assessment tool items for acute hospitalized older adults: a matched case-control study. *Sci Rep*. 2021 Jan 15;11(1):1503. doi: 10.1038/s41598-021-81034-9. PMID: 33452370; PMCID: PMC7810864. 3 . BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Protocolo prevenção de quedas. Ministério da Saúde: Brasília, Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4318**

TÍTULO: **A SAÚDE DO TRABALHADOR: COMO O CONTEXTO DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE INFLUENCIA NA APLICAÇÃO DO CUIDADO HUMANIZADO**

AUTOR(ES) : **MARIA EDUARDA AQUINO DE AVILA,CRISTY HELEN PEDROSA CHAVES**

ORIENTADOR(ES): **KATHLEEN TEREZA DA CRUZ**

RESUMO:

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. 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. 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. 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. 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.; ARAÚJO, 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: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4330**

TÍTULO: **SENIORATO EM ENFERMAGEM PEDIÁTRICA NA PROMOÇÃO DO CUIDADO SEGURO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **ANA RENATA ROSA MORAES DOS SANTOS,BEATRIZ SILVA DOS SANTOS GUIMARÃES,LORENA DA CONCEICAO DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **BRUNA TAVARES,GRAZIELE RIBEIRO BITENCOURT,JULIANA CARDOSO,LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA,RUTH DE SOUZA**

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A Política Nacional de Segurança do Paciente (PNSP) propõe um conjunto de estratégias que favorecem a implementação de medidas baseadas nas metas internacionais de segurança do paciente Na clientela pediátrica, a assistência à saúde envolve uma expertise considerável, pois a criança encontra-se em processo de desenvolvimento o que implica em maior habilidade na interação dos profissionais de saúde com ela, bem como especificidades relacionadas a terapia infusional e a administração de medicamentos. Nesta perspectiva, o seniorato em enfermagem pediátrica é uma estratégia de aprendizado para a formação profissional, no processo de ensino junto aos demais alunos discentes e na interação com a criança e família. Por esta razão é crucial que o senior estabeleça a promoção do cuidado de enfermagem pautado nos princípios da segurança do paciente. **OBJETIVO:** Relatar a contribuição teórico e prática do seniorato em enfermagem na assistência da criança hospitalizada da disciplina Cuidados III - Assistência médico-cirúrgica à criança, adulto e família do Instituto de Enfermagem do Centro Multidisciplinar Macaé da Universidade Federal do Rio de Janeiro. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:** Estudo descritivo, do tipo relato de experiência, no qual demonstra as ações realizadas no seniorato em enfermagem pediátrica na promoção do cuidado seguro. As atividades do seniorato foram realizadas em sala de aula, no laboratório e no Hospital Municipal de Macaé. O planejamento pedagógico baseou-se na PNSP, incluindo as seguintes ações: a identificação correta do paciente, estímulo à comunicação efetiva entre a equipe multidisciplinar, segurança na administração de medicamentos, redução do risco de infecções associadas à assistência de saúde (IRAS) e prevenção de quedas. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** O seniorato em enfermagem pediátrica é um método pedagógico que tem como objetivo desenvolver e aprimorar as habilidades e competências necessárias do enfermeiro como a tomada de decisão, liderança, gerenciamento e comunicação. Foram ministradas aulas no laboratório nas temáticas relacionadas ao cuidado seguro à criança hospitalizada, destacando a higienização das mãos e prevenção de IRAS. Nas práticas realizadas em ambiente hospitalar, o sênior acompanhado do docente, viabilizou o estímulos dos discentes na comunicação eficaz com a família e criança, participação de rounds, orientação dos pais, utilização de ferramentas para avaliação do risco de queda, risco de flebite, cuidados em relação a administração de medicamentos. Essas ações contribuíram para o ensino-aprendizado do sênior, discentes e equipe de enfermagem, contribuindo para uma assistência segura e de qualidade para criança e sua família. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O sujeito aprende a partir das modificações que faz no ambiente. Neste sentido, o seniorato contribui efetivamente na formação de enfermeiros capazes de prestar um cuidado seguro e humanizado, que transmita confiança à criança e à sua família.

BIBLIOGRAFIA: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Disponível em: <<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>>. Acesso em: 23 nov. 2023 Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP). Disponível em: <<https://www.gov.br/saude/pt-br/acao-a-informacao/acoes-e-programas/pnsp>>. Acesso em: 23 nov. 2023 SALES, D. C. et al. Atuação da enfermagem na saúde da criança. Brazilian Journal of Surgery and Clinical Research, v. 41, n.2, pp.101-106, 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4341**

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**

ORIENTADOR(ES): **PATRICIA TORRES BOZZA,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 iodeto 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: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4346**

TÍTULO: **MINICURSO SOBRE SEGURANÇA NO PREPARO E ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

AUTOR(ES) : **BEATRIZ SILVA DOS SANTOS GUIMARÃES,BRUNA TAVARES,GRAZIELE RIBEIRO BITENCOURT,LUCIA HELENA OLIVEIRA COSTA,JULIANA CARDOSO,LORENA DA CONCEICAO DOS SANTOS,MARIA EDUARDA SILVA E SILVA,VITORIA SILVA DE PAULA,MARIA EDUARDA ASSUMPCAO DOS SANTOS IPANEMA,THAINA SOUZA BARCELOS**

ORIENTADOR(ES): **RUTH DE SOUZA**

RESUMO:

**Introdução:** Os eventos adversos com medicamentos configuram um dos eventos mais recorrentes abordados em segurança do paciente. Em decorrência desse fato, a Organização Mundial de Saúde implementou desde 2017 até o presente momento, o Terceiro Desafio Global de Segurança do Paciente: Medicação sem Danos, cujo objetivo geral é reduzir em 50% os danos graves e evitáveis relacionados aos medicamentos<sup>1</sup>. Entre suas ações destaca-se a revisão e implementação de medidas preventivas que envolvam todas as etapas do processo relacionadas com o medicamento, enfatizando-se os medicamentos com potenciais de danos aumentados, como os Medicamentos Potencialmente Perigosos (MPP)<sup>2,3</sup>. **Objetivo:** Propiciar aprendizagem ativa sobre a ocorrência e medidas de prevenção de erros evitáveis e eventos adversos relacionados aos medicamentos. **Método:** Trata-se de um minicurso sobre segurança medicamentosa realizado em junho de 2023, no evento da Semana de Integração Acadêmica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, com estudantes e profissionais de enfermagem, farmácia e medicina. Houve a realização de dramatização e simulação realística sobre erros e eventos adversos no preparo e administração de MPPs. Além de discussão sobre pontos como: definição de MPP, eventos adversos com MPP e importância da prevenção, principais cuidados com MPP, comunicação efetiva, e cuidado centrado no paciente. **Resultados:** Após as simulações houve reflexão de todo o grupo sobre o evento ocorrido nas simulações, com destaque dos principais pontos de discussão abordados, de modo a identificar-se a importância da segurança em todo o processo do uso dos medicamentos, desde a prescrição, preparo e administração; bem como os seus potenciais riscos para os pacientes, e medidas de prevenção. **Considerações finais:** O minicurso possibilitou a reflexão crítica sobre o tema por permitir analisar a reação dos ouvintes e respostas emocionais no contexto de simulações de situações reais envolvendo a segurança medicamentosa, propiciando uma aprendizagem ativa e baseada em problemas, a fim de aproximar questões teóricas da sua prática, as quais são fundamentais para o ensino na área da saúde; e estimulando o raciocínio clínico e crítico para uma melhor tomada de decisão por esses profissionais. Ademais, por ser um tema transversal com a participação de ouvintes de diferentes categorias profissionais e estudantes de mais de um curso da área da saúde, possibilitou uma discussão mais ampliada da temática, considerando esse contexto interdisciplinar e multiprofissional, e integração dos diferentes saberes e experiências.

BIBLIOGRAFIA: 1. Referências: World Health Organization. Medication Without Harm - Global Patient Safety Challenge on Medication Safety. Geneva: World Health Organization, 2017. [Internet]. Disponível em: <https://apps.who.int/iris/rest/bitstreams/1083775/retrieve> 2. BRASIL. Ministério da Saúde / ANVISA / Fiocruz. Protocolo De Segurança Na Prescrição, Uso E Administração De Medicamentos. Brasília. 2013 . Disponível em: <[http://www.anvisa.gov.br/hotsite/segurancadopaciente/documentos/julho/Protocolo olo%20Identifica%C3%A7%C3%A3o%20do%20Paciente.pdf](http://www.anvisa.gov.br/hotsite/segurancadopaciente/documentos/julho/Protocolo%20Identificacao%20de%20Medicamentos%20em%20Uso%20em%20Farmacias.pdf)> 3. Instituto para Práticas Seguras no Uso de Medicamentos. Recomendações de segurança para prevenção de erro

---



ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4358**

TÍTULO: **O AUTOCUIDADO DE GRADUANDOS DE ENFERMAGEM NO CONTEXTO DAS INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS**

AUTOR(ES) : **ALICE ELLEN SANTOS MOREIRA**

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

RESUMO:

As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) são transmitidas através do contato sexual desprotegido, isto é, sem uso de preservativos, com uma pessoa que esteja infectada. São provocadas por microorganismos como vírus, bactérias ou protozoários e, se não diagnosticadas e tratadas adequadamente, podem causar diversas complicações, até mesmo a morte (1). Neste contexto, mostra-se de vital importância o autocuidado com vistas à melhoria da qualidade de vida. Isto por compreender que o autocuidado é uma função reguladora, por meio da qual os indivíduos adotam atitudes e comportamentos que visam beneficiar sua saúde, nos requisitos vitais, no desenvolvimento e funcionamento de forma integral, sem supervisão de um profissional (2). Neste âmbito, encontra-se o profissional de enfermagem, o qual possui o cuidado como objeto epistemológico de sua prática, tornando, consequentemente, as atividades de educação em saúde relacionadas ao autocuidado uma das competências da profissão, sendo essa a melhor maneira de capacitar o indivíduo a se prevenir das IST (3): Trata-se de um estudo descritivo, com abordagem quantitativa. O cenário de pesquisa foi o Centro Multidisciplinar de uma universidade federal localizada no Norte Fluminense. Participaram do estudo 97 graduandos regularmente matriculados no curso de graduação em Enfermagem do cenário da pesquisa. A coleta de dados deu-se no período de 23 de maio de 2023 a 23 de junho do mesmo ano, por meio de questionário estruturado. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva e apresentados em tabelas. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Rio de Janeiro, sob o parecer nº 6.055.524. Nos resultados, 82 (84,54%) eram do sexo feminino, com idade predominante entre 21 e 25 anos. 61 (62,89) iniciaram a vida sexual ainda na adolescência e 52 (53,61%) afirmaram utilizar preservativo para se prevenir de adquirir uma IST. Conclui-se que, apesar de possuírem conhecimentos acerca das IST - incluindo seus modos de prevenção e transmissão -, esse não se reflete nas práticas adotadas, visto percentual representativo afirmar não utilizar preservativo nas relações sexuais.

BIBLIOGRAFIA: 1 Ministério da Saúde (BR). Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST). [acesso em 14 set 2022]. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/i/infecoes-sexualmente-transmissiveis-ist-1> 2 Silva JJ, et al. Cuidado, autocuidado e cuidado de si: uma compreensão paradigmática para o cuidado de enfermagem. Revista da Escola de Enfermagem da USP, 2009. [acesso 9 nov 2022]. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0080-62342009000300028>. 3 Salviano MEM, et al. Epistemologia do cuidado de enfermagem: uma reflexão sobre suas bases. Revista Brasileira de Enfermagem, 2016. [acesso 13 nov 2023]. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0034-7167-2016-0331>

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4361**

TÍTULO: **HIPERTENSÃO GESTACIONAL: RELAÇÃO COM A PREMATURIDADE E SEUS AGRAVOS.**

AUTOR(ES) : **NICOLLE DE SOUZA ULRICHSEN GUIMARÃES, ISABELA GOMES SANTOS, CLARISSA FERREIRA PEIXOTO**

ORIENTADOR(ES): **GLÁUCIA ALEXANDRE FORMOZO, MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL**

RESUMO:

Entre as principais causas de morbimortalidade materna e fetal, tem-se a síndrome hipertensiva gestacional, a qual está relacionada ao aumento da pressão sistólica e diastólica materna. Nesse sentido, para ter o diagnóstico de hipertensão arterial, os níveis pressóricos são iguais ou maiores a 140/90 mmHg, sendo assim, a doença hipertensiva, específica da gravidez (pré-eclâmpsia/eclâmpsia) surge por volta da 20ª semana de gestação, com presença de proteinúria, podendo ocasionar a prematuridade, bem como outros agravos. **OBJETIVO:** Identificar na literatura os impactos da hipertensão arterial gestacional na prematuridade e as implicações sobre a saúde da mãe e do bebê. **METODO:** O presente trabalho consiste em uma revisão integrativa de literatura, realizada no dia 21 de novembro de 2023, utilizando as bases de dados SciELO e PubMed para a coleta de dados. Os termos de busca utilizados foram: hipertensão gestacional, eclâmpsia e neonatal, tendo como filtros: ano de publicação (2018 a 2023) e texto completo disponível gratuitamente. A análise dos dados foi realizada com base nos principais resultados encontrados nos estudos. **RESULTADOS PRELIMINARES:** Foram encontradas 20 produções, as quais constatarem que gestantes com eclâmpsia ou pré-eclâmpsia têm maiores riscos de parto prematuro, encontrando-se entre os demais agravos relacionados à gestante a restrição do crescimento uterino, indução do parto e cesarianas, insuficiência renal e edema pulmonar. Ao passo que, em relação ao feto encontra-se maior mortalidade ao nascer e baixo peso do recém nascido. **CONCLUSÃO:** A hipertensão gestacional pode ser considerada como um fator de risco para a prematuridade, assim como no desenvolvimento de comorbidades tanto para a mãe quanto para o neonato. Nesse cenário, cabe ressaltar o papel preventivo do enfermeiro durante o pré-natal, seja no monitoramento da pressão arterial e na educação em saúde, assim como no acompanhamento do recém nascido nas consultas de puericultura.

BIBLIOGRAFIA: ARNALDO, M. F.; CARDOZO, M. N. Assistência de enfermagem às gestantes hipertensas na prevenção da prematuridade: revisão bibliográfica. Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento, v. 2, p. 108-125, 2021. ISSN: 2448-0959. Disponível em: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/saude/prevencao-da-prematuridade>. Acesso em: 16 nov 2023. DA CRUZ, S. et al. Prematuridade ao nascer, hipertensão materna e outros fatores associados: um estudo de caso-controle na região do Vale do São Francisco. Revista Brasileira de Pesquisa em Saúde/Brazilian Journal of Health Research, v. 20, n. 4, p. 113-119, 2019. Disponível em: <https://periodicos.ufes.br/rbps/article/view/24605>. Acesso em: 20 no

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4367**

TÍTULO: **DETECÇÃO PRECOCE DA PIORA CLÍNICA DA CRIANÇA HOSPITALIZADA**

AUTOR(ES) : **ANA RENATA ROSA MORAES DOS SANTOS**

ORIENTADOR(ES): **GENESIS BARBOSA, JULIANA CARDOSO**

RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A deterioração clínica, conceitua-se como um estado dinâmico experimentado por um paciente comprometendo a estabilidade hemodinâmica, marcado por descompensação fisiológica acompanhada por achados subjetivos ou objetivos. Considerando que na pediatria existem especificidades relacionadas ao desenvolvimento cognitivo da criança que influenciam na comunicação e na manifestação dos sintomas, os sinais clínicos de piora de crianças hospitalizadas, necessitam ser verificados rigorosamente, de modo que sejam identificados antes do reconhecimento da gravidade ou óbito. A assistência prestada em ambiente intra hospitalar para pacientes em deterioração clínica, envolve o monitoramento e detecção precoce dos sinais de piora clínica, a adoção de sistemas de resposta rápida (RSS), que deve ser qualificado e está prontamente disponível e a aplicabilidade de escores pediátricos. Estas ações têm por finalidade reconhecer precocemente o estado crítico da criança e intervir em tempo hábil na prevenção da parada cardiorespiratória (PCR). **OBJETIVO:** Mapear as ferramentas existentes para identificação de sinais de alerta precoce de deterioração clínica em crianças hospitalizadas. **MÉTODO:** Trata-se de uma revisão de escopo, segundo Joanna Briggs Institute Reviewer's Manual, que busca o mapeamento das ferramentas para detecção precoce de piora clínica da criança hospitalizada. A questão norteadora foi elaborada com base no mnemônico PCC: População (ferramentas existentes para identificação de sinais de alerta precoce), Conceito (deterioração clínica) e Contexto (crianças internadas). Sendo incluídos estudos sobre ferramentas preditivas de piora clínica no ambiente hospitalar e aplicadas no contexto pediátrico. Sendo excluídos estudos que não atenderam aos critérios previamente estabelecidos. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** Foram selecionados 25 estudos. Os parâmetros fisiológicos mais utilizados pelas ferramentas para previsão da piora clínica foram frequência cardíaca, frequência respiratória, temperatura, pressão arterial sistólica e diastólica, nível de saturação de oxigênio e tempo de enchimento capilar. Ademais, algumas ferramentas enfatizaram a importância da avaliação do nível de consciência, desconforto respiratório, preocupação dos familiares e da equipe para prever a deterioração clínica da criança em tempo hábil. O uso dessas tecnologias apoiou a decisão clínica, tendo como principal desfecho a transferência para unidade de terapia intensiva pediátrica (UTIP) ou acionamento do time de resposta rápida. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O uso de sistemas pediátricos de alerta precoce na prática clínica tem vários benefícios, como redução em eventos de deterioração clínica, diminuição da morbidade, maior segurança do paciente e melhor comunicação interprofissional. Nesta perspectiva, é fundamental ter um enfermeiro e uma equipe multidisciplinar capacitada para utilizar essas ferramentas e realizar as intervenções em tempo oportuno.

**BIBLIOGRAFIA:** MIRANDA, J. O.F.; CAMARGO, C. L.; SIBRINHO, L. N.; PINHO, P. S.; OLIVERIA, T. L. Fatores associados à deterioração clínica reconhecida por um escore pediátrico de alerta precoce. Texto Contexto Enferm [Internet]. v. 29, e. 20180348, 2020 PADILHA, R.M.; MAYO, A. M. Clinical deterioration: A concept analysis. J Clin Nurs. v. 27, pp. 1360-8, 2018 CASSIDY, C.E.; MACEACHERN, L.; BEST, S.; FOLEY, L.; ROWE, M. E.; DUGAS, K.; MILLS, J. L. A. Barriers and Enablers to Implementing the Children's Hospital Early Warning Score: A Pre- and Post-Implementation Qualitative Descriptive Study. J Pediatr Nurs. v. 46, pp. 39-47, 2019

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4378**

TÍTULO: **EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL COM MULHERES GORDAS: REFLEXÕES SOBRE PROCESSOS MEDIADOS POR NARRATIVAS DE VIDA**

AUTOR(ES) : **ANA LAURA DE SOUSA CORREA, CASSIANA DE FATIMA AUGUSTO JULIO, GUILHERME BORGES DE SOUZA, LARA MAFORT DOS SANTOS, SARA LANDIA BARRETO DOS ANJOS, LETICIA DA SILVA AZEVEDO, ANA CAROLINE XAVIER DA CUNHA, JHESSICA LAIANE DA LUZ RUFINO, JULIANA PAES DA SILVA DA COSTA, NATHALLIA VITORIA BORGES PIOTTO**

ORIENTADOR(ES): **RUTE RAMOS DA SILVA COSTA, AINÁ INNOCENCIO DA SILVA GOMES**

RESUMO:

**OBJETIVO:** Analisar o processo educativo em alimentação e nutrição com mulheres gordas, baseado nas narrativas de vida. **MÉTODOS:** O planejamento considerou as discussões de textos sobre: I) vivências de mulheres gordas em contextos sociais gordofóbicos; II) narrativas como possibilidade de mediação de processos de educação e; III) caderno de metodologias ativas com foco em atividades em grupo. Para o primeiro encontro definiu-se uma dinâmica que nos possibilitou conhecer um pouco das participantes e suas expectativas com as rodas de conversa. A partir daí, pudemos perceber quais assuntos eram de maior interesse e, com isso, definir o tema e a dinâmica do encontro seguinte. Portanto, cada encontro servia de base para formulação do próximo. Todas as reuniões ocorreram na sala de extensão, no polo universitário, e tiveram duração média de 2h30. A equipe era dividida em duplas que revezavam nas seguintes funções: comunicação, recepção, organização do lanche, condução e relatoria. Ao final de cada encontro, a equipe se reunia para dividir suas impressões e experiências, e destacar os principais acontecimentos para a formulação do relatório do encontro. **RESULTADOS:** O grupo conseguiu promover um espaço seguro e confortável para escuta ativa e assim foi possível criar relação harmônica entre os alunos e as participantes. Foi possível perceber, inicialmente, certa resistência das participantes com os alimentos ofertados ao final dos encontros. Se relacionava à dicotomia dos "alimentos proibidos X alimentos permitidos", o medo de julgamentos, apontamentos e correções em relação às suas práticas alimentares, comumente criticadas. Entretanto, ao longo das reuniões, com as dinâmicas realizadas, as participantes compartilharam seus pensamentos e opiniões e a troca com a equipe, sem julgamentos, possibilitou o início de um processo de melhora da relação negativa com a comida e alguns alimentos específicos. Isso possibilitou que outros aspectos que se associam com o corpo gordo, como pressão estética, autoestima, gordofobia e a culpa, também pudessem ser abordados. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Os encontros demonstraram que trabalhar com EAN, a partir da escuta afetiva das narrativas, poder ser um dos caminhos para acolher mulheres gordas, normalmente tão criticadas pelas suas formas físicas, e fazer com que estabeleçam relação saudável consigo mesmas, com a comida e com o ato de comer.

**BIBLIOGRAFIA:** JIMENEZ, Maria Luisa. LUTE COMO UMA GORDA: GORDOFOBIA, RESISTÊNCIAS E ATIVISMOS. 2020. Tese (Doutorado em comunicação) - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, Cuiabá, 2020. Disponível em: [https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/trabalhoConclusao/viewTrabalhoConclusao.jsf?popup=true&id\\_trabalho=9252612](https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/trabalhoConclusao/viewTrabalhoConclusao.jsf?popup=true&id_trabalho=9252612). Acesso em: 3 set. 2023. BIAZOTI, André; ALMEIDA, Natália; TAVARES, Patricia. Caderno de Metodologias: Inspirações e Experimentações na Construção do Conhecimento Agroecológico. [S. l.: s. n.], 2017. Disponível em: <https://aba-agroecologia.org.br/caderno-de-metodologias/>. Acesso em: 3 set. 2023.

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4389**

TÍTULO: **LIXO MARINHO NO OCEANO: ANÁLISE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS E SEU IMPACTO NAS ATIVIDADES PESQUEIRAS NA REGIÃO COSTEIRA DE MACAÉ-RJ**

AUTOR(ES) : **IGOR GABRIEL BEZERRA DA COSTA, LETICIA QUESSADA DEL BUONO, ANA CAROLINA MARTIN DE SOUZA, ADRIELLY DE SOUZA COUTO, ISABELA GONCALVES MATOS MENDES**

ORIENTADOR(ES): **LUCIANO GOMES FISCHER, PABLO MENDONÇA**

RESUMO:

Na extensa faixa litorânea brasileira, a pesca desempenha um papel importante, atendendo a funções sociais, econômicas e culturais profundamente enraizadas. No município de Macaé, no norte do estado do Rio de Janeiro, a pesca artesanal emerge como componente vital da economia local. Contudo, nas últimas décadas houve o surgimento desordenado do desenvolvimento voltado para a exploração de petróleo e gás, resultando em um crescimento urbano desenfreado e uma significativa geração de resíduos sólidos. A carência de uma gestão adequada tem conduzido, entre outras consequências, ao agravamento da poluição marinha, visto que grande parte dos resíduos encontra seu destino nas águas costeiras. Essa ascendente degradação ambiental não apenas compromete as atividades pesqueiras, mas também afiliga os desafios para a qualidade de vida local. Este estudo tem como objetivo coletar o lixo marinho a partir de cruzeiros de pesca experimentais, baseados no arrasto-de-fundo, para caracterizar a frequência de ocorrência, abundância e composição dos resíduos sólidos como potenciais prejuízos à sustentabilidade das pescarias. Amostragens mensais foram obtidas entre março e julho de 2023, em distintas profundidades, utilizando uma embarcação típica da pesca artesanal. Para cada operação de pesca foram realizados dois lances de rede, com duração de 40 minutos e velocidade constante de 2.0 kts. Todo o resíduo sólido retido na rede foi separado do material biológico a bordo, acondicionado em sacos plásticos, etiquetados e armazenados. No laboratório, as amostras foram classificadas quanto a sua composição e cor predominante do material. Todos os itens foram contados, pesados (0,001g) e medidos (cm). No total, foram encontrados e classificados 243 itens. O lixo marinho esteve presente em nove dos 10 lances de arrastos-de-fundo, variando de 3 e 178 itens ( $27 \pm 57$  itens/lance). 55,5% dos lances contabilizaram menos de 10 itens. O peso total coletado foi 220g, variando entre 1,5g e 110,5g ( $24,4 \pm 35$  g/lance). O plástico foi a categoria mais abundante (número e peso), presente em todos os lances e representando 95% do lixo marinho encontrado. Transparente (51%) e branco (23%), contabilizaram 74% dos itens classificados por cor. Os resultados preliminares sugerem maior densidade dessa categoria de resíduos sólidos nas regiões mais rasas e, sob maior influência do rio Macaé. No entanto, mais esforços estão sendo empregados para ampliar a área amostrada e investigar possíveis padrões espaciais na distribuição dos diferentes itens. O uso de redes de pesca como monitoras do lixo marinho, contribui para detecção de potenciais danos à sustentabilidade da pesca, em regiões de significativo valor ecológico. Esta abordagem somada a metodologias de investigação complementares pode subsidiar ações alternativas para o enfrentamento deste problema.

BIBLIOGRAFIA: VLACHOGIANNI-THOMAS, Vlachogianni et al. Marine Litter Assessment in the adriatic & ionian seas, 2017.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4399**

TÍTULO: **BARCODE DE DNA DAS ESPÉCIES DE MACROALGAS MARINHAS DO GÊNERO JANIA (CORALLINALES, RHODOPHYTA) NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

AUTOR(ES) : **AMANDA FUJII DO NASCIMENTO**

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

RESUMO:

*Jania* é um dos mais comuns gêneros de algas marinhas calcárias de talo ereto no Brasil e no mundo. As espécies do gênero *Jania* representam um importante componente nos ecossistemas marinhos, desempenhando diversas funções ecológicas, tais como produção primária (oxigênio e fonte de nutrição para níveis tróficos mais elevados) e o fornecimento de abrigo e substrato para outros organismos bentônicos (WOELKERLING et al., 1993). Estudos têm demonstrado o potencial uso econômico das espécies de *Jania* tais como a produção de biodiesel, bioestimulantes agrícolas, e a correção de salinidade e do pH do solo (ISMAIL et. al, 2017). Testes laboratoriais demonstraram que extratos naturais de *Jania* apresentam atividade antitumoral e potencial uso na biossíntese de nanopartículas de biomateriais com propriedades antimicrobianas. 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). Consequentemente, tornou-se crucial resolver problemas taxonômicos com o uso da biologia molecular, mais especificamente o sequenciamento de DNA. Este projeto tem como objetivo reavaliar a diversidade, taxonomia e sistemática das espécies de *Jania* do estado do Rio de Janeiro, conhecido por abrigar uma das maiores diversidades de macroalgas do Brasil. Esta revisão inclui análises comparadas de dados moleculares do marcador *cox1* conjuntamente de análises morfológicas das principais espécies encontradas. Até o momento, foram identificados 9 clados (= "primary species hypotheses") representados por 57 espécimes brasileiros de *Jania*, das quais 11 foram coletadas no estado do Rio de Janeiro. As sequências foram utilizadas para análises de *barcode* de DNA, análises filogenéticas, e análises de delineamento de espécies. Nossos resultados indicam uma diversidade genética considerável dentro do gênero, incluindo alta variação morfológica dentro de alguns clados. A tarefa de atribuição taxonômica destes clados constitui as etapas atuais deste projeto.

BIBLIOGRAFIA: FARR, Tracy Jane et al. Common coralline algae of northern New Zealand: an identification guide. NIWA, 2009. ISMAIL, Mona M.; EL ZOKM, Gehan M.; EL-SAYED, Abeer AM. Variation in biochemical constituents and master elements in common seaweeds from Alexandria Coast, Egypt, with special reference to their antioxidant activity and potential food uses: prospective equations. Environmental Monitoring and Assessment, v. 189, p. 1-17, 2017. WOELKERLING, Wm J.; IRVINE, L. M.; HARVEY, Adele S. Growth-forms in non-geniculate coralline red algae (Corallinales, Rhodophyta). Australian systematic botany, v. 6, n. 4, p. 277-293, 1993.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4403**

TÍTULO: **DESAFIOS E PERSPECTIVAS NA EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS NA REGIÃO NORTE-FLUMINENSE: UM ESTUDO A PARTIR DO FÓRUM**

AUTOR(ES) : **MARCELA BABISKI SICILIANO,ENDRYW SOUZA DE MORAES,LETICIA PRADO TAVARES,LAURA DE OLIVEIRA CARDOSO MÜLLER,CAROLINA PEREIRA DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **AMERICO DE ARAUJO PASTOR JUNIOR**

RESUMO:

O Fórum Norte-Fluminense de Educação em Ciências é um evento anual que teve início em 2019 e é organizado pelo curso de licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade - NUPEM/UFRJ, em colaboração com o Centro de Formação Professora Carolina Garcia - CFCG. Este evento tem como objetivo criar um espaço de discussão e diálogo em torno das práticas de Educação em Ciências na região Norte Fluminense. A importância desses encontros se destaca pela persistente falta de comunicação efetiva entre todos os agentes envolvidos na educação na região, um desafio que continua a ser enfrentado mesmo após a realização do Fórum desde 2019. Durante os eventos, grupos de trabalho são formados, separados por temas, nos quais são levantados, no máximo, 10 problemas relacionados com o tema de cada grupo. Segue-se à análise de cada problema mencionado por todos os grupos de trabalho em todos os fóruns, 2019 a 2022, totalizando 171 problemas. No presente trabalho, os problemas levantados foram agrupados em 11 categorias: Aspectos curriculares, Religião e Educação, Desigualdade Sociais, Formação de Professores, Avaliação, Infraestrutura, Relações de Trabalho, Interdisciplinaridade, Relação professor|escola x Aluno, Materiais Educativos e Trabalhos.. Este trabalho faz parte de uma pesquisa aprovada pelo comitê de ética em pesquisa competente sob o número CAEE:17842619.4.0000.5699. O objetivo é observar a recorrência de alguns problemas, destacando áreas que requerem atenção imediata para serem trabalhadas e possibilitar o planejamento de futuras ações em cada categoria de problema, mitigando os desafios no ensino de ciências na região. Os resultados desta análise oferecem perspectivas para contribuir ao aprimoramento da qualidade da educação em Ciências da região. Além disso, suscitaram reflexões sobre como esses desafios no ensino de Ciências, especialmente em Macaé, podem estar influenciando a participação ativa dos cidadãos locais em atividades de educação ambiental relacionadas ao curso de Ciências Biológicas. Isso é especialmente relevante, uma vez que esses desafios foram identificados em todas as etapas do processo educacional, desde a educação infantil, fundamental, médio e na educação de jovens e adultos. Essa análise destaca a importância de abordar esses desafios para promover a acessibilidade das atividades ofertadas pelo curso para a comunidade local. A análise está em curso, espera que seus resultados contribuam para uma melhor compreensão dos desafios enfrentados no ensino de ciências na região Norte Fluminense, bem como aponte caminhos para a implementação de ações futuras visando a melhoria das práticas educacionais no ensino de Ciências.

BIBLIOGRAFIA: FREIRE, P. Comunicação e Extensão. 14. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1983.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4425**

TÍTULO: **O ESTUDO RELACIONADO AO CONHECIMENTO DOS USUÁRIOS SOBRE IST'S EM UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO NO NORTE FLUMINENSE**

AUTOR(ES) : **LARISSA PIETRA PEREIRA DAS CHAGAS,LEONARDO DA SILVA CANTISANI,ANA JULIA BATISTA BARROS,GIOVANNA SOLIVA DOS SANTOS LUZORIO,MARIA EDUARDA DE OLIVEIRA MARQUES,CARLOS ANTÔNIO DE ARTAGÃO SILVÉRIO SOUZA,DAVI FRAGA BATISTA,ANA KAREN SUDÉRIO CAMPOS DA SILVA**

ORIENTADOR(ES): **KATHLEEN TEREZA DA CRUZ**

RESUMO:

As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST's) são enfermidades que atingem a saúde sexual e reprodutiva dos indivíduos, sendo transmitidas, sobretudo, por meio de relações sexuais desprotegidas. Elas são representadas por patologias como sífilis, HIV, HPV e são, atualmente, um grande problema de saúde pública, gerando diversos impactos e desafios. Nesse contexto, o grupo de discentes da Universidade Federal do Rio de Janeiro - Macaé, ao frequentar uma Unidade de Pronto Atendimento da região do Norte Fluminense, buscou entender como o conhecimento em relação à temática das IST's se dá na população usuária desse serviço, além de procurar entender o acolhimento feito pela unidade, por meio da aplicação de um formulário eletrônico semiestruturado. Como resultados da pesquisa, foram ouvidos ao todo 21 usuários, com faixa etária variando de 18 aos 57 anos, sendo 13 do gênero feminino, 7 do gênero masculino e 1 de gênero não-binário. Além disso, quando questionados se sabiam do que se tratava ser uma IST, 9 dos entrevistados afirmaram que conheciam, enquanto 12 não sabiam do que se tratava. Quando questionados em relação aos possíveis sintomas das patologias, 13 responderam não conhecer nenhum sintoma, 4 responderam coceira, 2 responderam infecção, 2 responderam vermelhidão, além de responderem outros sintomas, tais como: verrugas, machucados e emagrecimento. Ainda, foi questionado sobre o conhecimento de formas de prevenção contra IST's, obtendo as seguintes respostas: 17 responderam o uso de preservativos, 2 responderam que conhecem algum método, 1 afirmou que desconhece os métodos e 1 respondeu para que não haja contato físico com alguém que possui IST. Em relação ao questionamento sobre a segurança em procurar a determinada unidade de saúde estudada em caso de suspeita das patologias citadas, 15 usuários responderam que procurariam a unidade, 5 responderam que não iriam àquela unidade e 1 respondeu que depende. Quando indagados sobre o conhecimento em relação à Profilaxia Pós-Exposição (PEP) e à Profilaxia Pré-Exposição (PREP), nenhum dos usuários afirmou conhecer tais protocolos. Com base nos resultados obtidos, foi observado, a partir da população amostral, que o conhecimento disseminado acerca da temática das IST's pela comunidade não é muito grande. Observa-se, portanto, a existência de determinado tabu para retratação do assunto na sociedade, uma vez que o corpo social não fomenta discussões e informações acerca da educação sexual desde a infância. Além disso, a pouca divulgação dos protocolos contra IST pela gestão de saúde municipal contribui, também, para o crescimento de tal problemática.

BIBLIOGRAFIA: MINISTÉRIO DA SAÚDE. Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST). Disponível em: <<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/i/ist>>. Acesso em: 02 nov 2023. DOMINGUES, C. S. B. et al. Protocolo Brasileiro para Infecções Sexualmente Transmissíveis 2020: vigilância epidemiológica. Epidemiologia e Serviços de Saúde, v. 30, n. spe1, 2021. CARVALHO, P. M. R. DOS S. et al. Prevalência de sinais e sintomas e conhecimento sobre doenças sexualmente transmissíveis. Acta Paulista de Enfermagem, v. 28, n. 1, p. 95-100, fev. 2015.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4427**

TÍTULO: **EXPLORANDO CONCEITOS DE ÁCIDO E BASE ATRAVÉS DOS TRÊS NÍVEIS DE REPRESENTAÇÃO DA MATÉRIA.**

AUTOR(ES) : **BRENDA ANTUNES LOURICAL PAIXAO**

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

RESUMO:

O presente trabalho refere-se às Sequências Didáticas (SD), prática estudada e realizada pelos alunos da Licenciatura em Química UFRJ – campus Macaé durante a Residência Pedagógica. Para esta apresentação foi escolhido uma proposta de SD que abordará o conteúdo de “Ácidos e Bases”, correlacionando a desmineralização do dente com este tema e assim trazer contexto ao assunto estudado. Em um trabalho realizado por dois acadêmicos do curso de Licenciatura em Química da Universidade Estadual Vale do Acaraú, Sobral-CE; o tema ácidos e bases foi abordado em uma turma de primeiro ano do ensino médio e foi possível observar que os alunos apresentaram uma grande evolução ao decorrer da SD, como por exemplo a capacidade de relacionar a aplicabilidade desses conhecimentos em situações de seu dia a dia. Neste trabalho a SD será realizada de maneira a enfatizar a importância da higiene bucal e mostrar que a química está presente em nossa vida, ao passo que os conceitos químicos também serão trabalhados em sua forma sistemática durante as aulas. Dessa maneira, serão realizadas duas aulas teóricas e uma aula prática para que seja possível a visualização do fenômeno estudado, visto que ao ministrar a aula o professor se preocupará em passar pelos três níveis de representação da matéria: macroscópio, microscópio e simbólico, pois, desse modo os alunos conseguem ter uma melhor percepção do conteúdo. É possível dizer que modelos metodológicos são “como talvez as peças de um quebra-cabeça que devidamente articuladas revela um “todo” com sentido e significado.” (Cabral, 2017). Assim sendo, essas ferramentas se apresentam como fortes aliadas para o ensino de química, uma vez que para fazer-se entender o professor precisa gerar significado para o aluno. É fundamental que o estudante compreenda de forma significativa o conteúdo ensinado, com isso, se tratando da química, o professor precisa conseguir sair do abstrato e, para alcançar esse fim é essencial um planejamento alinhado aos objetivos de aprendizagem. Nesse ponto, entram as SDs para nos auxiliar no preparo e desenvolvimento das aulas. Zabala (1998) definirá “Sequências Didáticas” como “um conjunto de atividades ordenadas, estruturadas e articuladas para a realização de certos objetivos educacionais, que têm um princípio e um fim conhecidos tanto pelos professores como pelos alunos” (p.18). (apud Cabral, 2017). Ao aplicar a SD sobre “Ácidos e Bases” espera-se que os alunos dominem os conceitos básicos sobre esse tema e consigam correlacionar, mesmo que um pouco como isso está presente e afeta em nossas vidas caso não seja dada a devida atenção. Por fim, de acordo com Wu e Shah (2004) o ensino de química deve indicar as conexões entre as características visuais e entidades conceituais, e podem ser abordados de múltiplas formas de representação de um conceito específico; objetivo principal dessa SD composta pelas três aulas.

BIBLIOGRAFIA: CABRAL, Nathanael Freitas. Sequências didáticas: estrutura e elaboração. Belém: SBEM -PA, 2017. PALEUTTI, Fabiana; ROSA, Marcelo; 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, v. 7, n. 3 p. 121-134. Dez 2014 WU, H.; SHAH, P. Exploringvisuospatial thinking in chemistry learning. Science Education, v. 88, n.24, p. 465-492, abr. 2004.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4439**

TÍTULO: **CONTROLE GLICÊMICO DE GESTANTES COM DIABETES MELLITUS GESTACIONAL**

AUTOR(ES) : **GEOVANA RAMOS CAMILO BARBOSA, KAROLYNE CAMPOS TORRES, THAINÁ LOBATO CALDERONI, VANESSA DE SOUZA ALMEIDA, FERNANDA S. LOPES, LARA MAFORT DOS SANTOS, LUISA MUNIZ VANTIL DA COSTA, AMANDA MAURER SANT'ANA, PRISCILA CORRÊA DE AZEREDO MARTINS, PATRÍCIA BERARDI SANTOS, HUGO DEMÉLIO MAIA TORQUATO PAREDES, ADRIELLE AGUIAR SANTANA DA SILVA, TATIANA DE MUROS AMARAL BARCELLOS, JULIA FERREIRA XAVIER**

ORIENTADOR(ES): **MÔNICA FERONI DE CARVALHO, JANE CAPELLI, MICHELLE TEIXEIRA, VALERIA BENDER BRAULIO, CAMILLA MEDEIROS MACEDO DA ROCHA**

RESUMO:

Dentre as apresentações clínicas do diabetes *mellitus* (DM) temos o gestacional (DMG), quando há hiperglicemia gestacional, que não se enquadra nos critérios para diagnóstico de DM prévio à gestação (quando, na primeira consulta gestacional, o resultado da glicose em jejum (GJ) é  $\geq 126$ mg/dL ou  $\geq 200$ mg/dL ao acaso). O diagnóstico do DMG e o consequente controle dos níveis glicêmicos, reduz complicações para a mãe e seu filho. O tratamento clínico deve ser instituído logo após o diagnóstico e seu objetivo é alcançar e manter as metas glicêmicas, evitar cetose, garantir adequado ganho de peso materno e desenvolvimento fetal e prevenir os desfechos perinatais adversos. A adequada adesão ao protocolo de manejo do DMG prevê automonitorização da glicemia capilar (GC) por glicosímetro, fita reagente e punção em ponta de dedo. Objetivo. O objetivo do presente estudo foi averiguar a média de glicemia pré e pós prandial. Metodologia: Essa pesquisa é um recorte do estudo “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” vinculado ao Núcleo de Ações e Estudos em Materno Infantil (Naemi), cadastrado e aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé (52410421.70000.5699). O DMG foi diagnosticado por GJ no intervalo 92-125mg/dL no 1º trimestre gestacional ou quando houve ao menos um resultado  $\geq 92$ mg/dL,  $\geq 180$ mg/dL, ou  $\geq 153$ mg/dL e  $< 199$ mg/dL, nas glicemias de jejum, 60 minutos e 120 minutos, respectivamente, no teste oral de tolerância à glicose, realizado no 2º trimestre. Para acompanhamento e controle glicêmico, as gestantes recebem glicosímetro (*Accu-check*) e fita reagente para medir a GC em jejum e 1h após cada refeição realizada, diariamente, até o parto. Em todos os acompanhamentos nutricionais coleta-se o consumo alimentar (recordatório R24h) e registro das glicemias correspondentes às mesmas 24h. As consultas tiveram frequência mensal, quinzenal ou semanal, de acordo com o controle glicêmico e proximidade do parto. As gestantes com DMG sem tratamento com fármacos realizam quatro aferições: em jejum, pós-café da manhã, pós-almoço e pós-jantar (tempo da glicemia capilar pós-prandial de 1h após o início das refeições). Aquelas sob insulino terapia fazem seis aferições, acrescentando as medidas pré almoço e jantar. Resultados: foram avaliadas 144 gestantes com 29,4 anos ( $\pm 6,1$ ), índice de massa corporal pré gestacional de 29,6 kg/m<sup>2</sup>. A glicemia de jejum média foi de 78,9 mg/dL ( $\pm 8,1$ ) pós-café da manhã 90,2 mg/dL ( $\pm 19,6$ ), pós-almoço 92,6 mg/dL ( $\pm 18,0$ ) e pós-jantar 92,6 mg/dL ( $\pm 14,8$ ). Conclusões: Ao participarem do acompanhamento nutricional, as gestantes com diabetes mellitus gestacional conseguem manter um bom controle glicêmico, atingindo, média, as metas terapêuticas de jejum e pós prandiais.

BIBLIOGRAFIA: Zajdenverg L, Façanha C, Dualib P, Golbert A, Moisés E, Calderon I, Mattar R, Francisco R, Negrato C, Bertoluci M. Rastreamento e diagnóstico da hiperglicemia na gestação. Diretriz Oficial da Sociedade Brasileira de Diabetes (2022). DOI: 10.29327/557753.2022-11, ISBN: 978-65-5941-622-6.

---

ÁREA PRINCIPAL: **Pesquisa**

MODALIDADE DE APRESENTAÇÃO: **Pôster Virtual**

ARTIGO: **4442**

TITULO: **PROJETO AFROEIRA: ESTÉTICA E BELEZA. TRATAMENTO DERMATOLÓGICOS**

AUTOR(ES) : **MARIANA BARCELLOS**

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

RESUMO:

A medicina herbal tem sido uma prática milenar em várias culturas, utilizando plantas para fins terapêuticos. O projeto AFROEIRA se concentra na Aroeira Vermelha (*Schinus terebinthifolius* Raddi), uma espécie pioneira no Brasil, reconhecida por suas propriedades medicinais, especialmente suas características perenifólias. O objetivo deste projeto é explorar a essência da Aroeira e suas aplicações estéticas ao longo da história, destacando a herança geracional no bairro Aroeira, em Macaé-Rj. A Aroeira vermelha (*Schinus terebinthifolius* Raddi), rica em muitos compostos, se destaca por suas propriedades adstringentes, anti-inflamatórias e antibacterianas. Os cosméticos com viés natural têm ocupado espaço nas grandes marcas brasileiras, como a marca brasileira de cosméticos Natura, que incorpora esses compostos presentes na aroeira em produtos destinados a tratar manchas, proteger contra raios UV e hidratar a pele. O projeto AFROEIRA, na área de estética, foca na produção, análise de sabonetes adstringentes e pomadas hidratantes de Aroeira. A metodologia utilizada envolveu pesquisa de campo em farmácias de manipulação, entrevistando profissionais sobre composição, fabricação e aplicabilidade dos produtos. A composição química dos produtos inclui elementos como detergentes, sobreengordurantes, umectantes e conservantes, como o extrato glicólico de Aroeira, que destaca-se por suas propriedades anti-inflamatórias, antibacterianas e antioxidantes, sendo utilizado em diversos produtos de cuidados pessoais. O experimento prático consistiu na produção de sabonete de Aroeira Vermelha em um laboratório, onde a fabricação dos produtos foram utilizados materiais naturais como água, casca de Aroeira, sabonete de glicerina, óleo de rosa mosqueta, entre outros, no qual o processo incluiu aquecimento, adição de ingredientes e espera de sete dias para a solidificação do sabonete. Durante, os estudos da fabricação dos produtos o principal foco dos benefícios da Aroeira vermelha incluem sua aplicabilidade diversificada. Os compostos bioativos presentes na planta, como taninos e flavonoides, demonstram eficácia anti-inflamatória e cicatrizante. Portanto, o projeto AFROEIRA ressalta a importância da Aroeira na estética e beleza, unindo tradição, ciência e prática e a pesquisa destaca a relevância das plantas medicinais na indústria cosmética, oferecendo alternativas naturais e promovendo uma abordagem mais personalizada na medicina estética.

BIBLIOGRAFIA: SÉRUM INTENSIVO CLAREADOR CHRONOS AROEIRA. Natura, 2023. Disponível em: <<https://www.natura.com.br/p/serum-intensivo-multiclareador-chronos-30-g/80060>>Schinus terebinthifolius Raddi> . Acesso em : 26/06/2023. desenvolvemos e aprendermos com esse trabalho. Amorozo, M. C. M. A perspectiva etnobotânica a conservação de biodiversidade. In: XIV Congresso da Sociedade Botânica de São Paulo, Rio Claro. Palestra. Rio Claro: UNESP. 2002. ARAPURU. Propriedades e benefícios da Aroeira (antibacterianas, antifúngica. Disponível em: <<https://arapuru.com.br/beneficios-da-aroeira/>> . Acesso em: 28/08/2023.

---