

## ADMINISTRAÇÃO

### **A DEPENDÊNCIA DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO EM RELAÇÃO AOS REPASSES FEDERAL E ESTADUAL**

*Beatriz Da Costa Oliveira (costabia685@gmail.com)*

*Daniel Rodrigues Cordeiro (danielrodriguesco@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** No contexto da Constituição Federal de 1988, o Brasil passou por um processo de descentralização em relação as finanças públicas, mantendo a arrecadação dos principais tributos sob responsabilidade do governo central e descentralizando os gastos, via transferências federais aos governos subnacionais e com a possibilidade de criação de novos tributos por parte destes entes federativos. E quanto aos governos locais (municípios), as transferências são advindas, do Fundo de Participação dos Municípios - FPM e das transferências do governo do Estado. **OBJETIVO:** O objetivo geral do presente trabalho foi o de verificar o nível de dependência dos municípios do estado do Rio de Janeiro em relação aos repasses federal e estadual. Os objetivos secundários estavam relacionados a identificar os municípios que se agrupam em relação a dependência dos repasses e verificar se há concentração por região desses municípios agrupados. **MÉTODOS:** A técnica de análise de dados utilizada neste trabalho recebe diversas definições, sendo assim, a análise de cluster pode ser denominada também por análise de agrupamentos ou conglomerados. Os dados foram coletados no portal SICONFI/FINBRA e nos portais das Prefeituras e a amostra foi composta pelos municípios do estado do Rio de Janeiro. **RESULTADOS:** Notou-se que dos dez maiores municípios, em termo populacional, cinco deles tiveram a média de repasses maior do que a média de arrecadação própria, sendo eles: Duque de Caxias, Campos dos Goytacazes, Belford Roxo, São João de Meriti e Volta Redonda, o que significa que os municípios maiores também dependem dos repasses para seu funcionamento, porém, com uma proporção menor do que a dos municípios pequenos. E os municípios que formaram o Cluster 3 (de maior capacidade arrecadatória), são cidades portuárias e com algumas atividades

voltadas para apoio à bases offshore. **CONCLUSÃO:** O presente trabalho demonstrou resultados importantes para o contexto regional do estado do Rio de Janeiro, demonstrando que as cidades que demonstraram uma capacidade arrecadatória maior são as que possuem atividades portuárias e de apoio à bases offshore, como o caso do Rio de Janeiro, Macaé, Niterói e Itaguaí. Outro resultado importante demonstrado no trabalho foi o de que os municípios menores tem um alto índice de dependência dos repasses dos entes federativos e contam com pouca atividade produtiva, ocasionando uma baixa capacidade arrecadatória.

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

### **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE PLUMBAGO AURICULATA E PIPER RIVINOIDES**

*Gleiciane De Lima Nascimento (gleicilimanasc@gmail.com)*

*Thais Cristina Saraiva (thaiscsraimundo@gmail.com)*

*Jacenir Reis Dos Santos Mallet (jacemallet@gmail.com)*

*Deivid Costa Soares (0155058@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** As leishmanioses atingem milhões de pessoas no mundo e 1,6 milhões de novos casos são diagnosticados anualmente segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS). O Brasil é um representante importante no endemismo das leishmanioses, pois está entre os países que representam 90% dos casos tanto para leishmaniose visceral quanto para leishmaniose cutânea no mundo. As leishmanioses são doenças causadas por protozoários do gênero *Leishmania*, que podem se manifestar de três formas: tegumentar, que afeta a pele e as mucosas, e visceral, que afeta os órgãos como fígado, baço e medula óssea. **OBJETIVO:** O objetivo desse projeto é contribuir para geração de conhecimentos que resultem na identificação e/ou desenvolvimento de novas substâncias alternativas capazes de intervir nos mecanismos

patogênicos abreviando o curso da leishmaniose, através da atividade direta das substâncias no parasito ou indiretamente por imunomodulação da célula hospedeira. MÉTODOS: Atividade antipromastigotas: Promastigotas de *Leishmania amazonensis* foram incubados em meio Schneider completo a 26°C na presença ou não das diferentes substâncias. A sobrevivência dos parasitos foi estimada através do método de Alamar Blue seguindo instruções do fabricante. Citotoxicidade in vitro: Células RAW 246-7 foram tratadas com as substâncias e sua viabilidade foi determinada também através do método de Alamar Blue de acordo com instruções do fabricante. RESULTADOS: Nossos resultados demonstraram que as frações PAFE e PARE de *Plumbago Auriculata* apresentaram atividade concentração-dependente com inibição máxima de 65,5 e 88,5% da sobrevivência dos promastigotas quando utilizada a concentração de 100 µg/mL. Por outro lado, a fração PACRL foi capaz de inibir mais de 90% da sobrevivência em todas as concentrações testadas. A avaliação da atividade antipromastigotas de *Piper rivinoides* demonstrou efeito concentração-dependente com inibição 94,5%, 95% e 97% dos promastigotas com as frações PRFE, PRFH e PRFCI, respectivamente. Resultados preliminares da avaliação da citotoxicidade demonstraram que todas as frações testadas de ambas as espécies de plantas foram tóxicas para células RAW 264.7 em todas as concentrações testadas. CONCLUSÃO: Nossos resultados demonstraram que frações provenientes de *Plumbago Auriculata* e *Piper rivinoides* apresentam atividade leishmanicida para formas promastigotas de *Leishmania amazonensis*. Nossos dados também sugere uma continuidade na avaliação da citotoxicidade das frações antes do início dos estudos em amastigotas, formas intracelulares do parasito.

## **TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA EDUCAÇÃO SUPERIOR: PERSPECTIVAS E DESAFIOS EVIDENCIADOS NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM**

*Paula Alessandra De S. M. Giehl (paulamantilla72@hotmail.com)*

*Juliana Thomaz Paes (Jujuthomaz18@gmail.com)*

*Paulo Rogerio Silva De Paiva Júnior (paivajunior2006@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O Transtorno do Espectro Autista (TEA) vem aumentando sua incidência e sendo cada vez mais recorrente nas universidades. Aliado a isso, existe o fato de que poucos estudos estão sendo realizados sobre o assunto, sendo a maior parte deles referentes a aspectos clínicos, avaliações e relações familiares. A literatura sobre autismo na educação é escassa e bastante limitada à infância, deixando de lado a educação de indivíduos com o transtorno na idade adulta. Tem sido um desafio para os gestores das universidades, para os docentes, para os coordenadores dos núcleos de acessibilidade quando existentes, bem como para os demais integrantes da comunidade acadêmica. **OBJETIVO:** Identificar as principais desafios no processo de inclusão enfrentados por indivíduos com TEA no âmbito da educação de ensino superior, evidenciados em artigos científicos de periódicos especializados, vinculados a universidades públicas. **MÉTODOS:** Os instrumentos de análise da pesquisa correspondem aos seguintes critérios estabelecidos: (i) artigos publicados, no período de 2018 a 2022; (ii) busca aleatória de 5 (cinco) periódicos especializados da área de Educação/Educação especial, – representando as Regiões do país; (iii) vínculos com universidades públicas; e (iv) extrato Qualis Capes elevado. Para acesso aos artigos, será utilizado como filtro para identificação as publicações que contenham as palavras –chave: Desafios; Aprendizagem; Educação Superior; Transtorno do espectro Autista. Os dados coletados foram interpretados, após terem sido organizados, tendo por base a técnica de Análise de Conteúdo (AC) de Bardin. **RESULTADOS:** Foram encontrados apenas 4 artigos em todas as revistas analisadas, 1 artigo na revista da região sudeste, 1 na centro-oeste e dois na sul. Nas regiões nordeste e norte não foram encontrados nenhum artigo com esta abordagem. E como resultado identificou-se a necessidade de ajustes tanto no âmbito singular quanto no contexto social acadêmico, com destaque para a participação de estudantes com TEA, que ainda é pouco debatida e reconhecida, e para as adaptações ao meio, que recaem majoritariamente ao sujeito, na contramão dos preceitos da inclusão educacional. **CONCLUSÃO:** Estudos sobre a inclusão de pessoas com TEA no ensino superior são ainda escassas no âmbito nacional, apesar do aumento do interesse pelo assunto nos últimos anos, consideramos necessário ampliar. Nos artigos encontrados percebemos que suportes oferecidos pelas instituições foram deficitários, tanto na identificação das necessidades educacionais especiais quanto na proposição de estratégias facilitadoras que contribuíssem com o sucesso desses estudantes na universidade.

## **ANÁLISE DO CRESCIMENTO E DIFERENCIAÇÃO CELULAR DO CO-CULTIVO DE TRIPANOSSOMATÍDEOS PARASITOS DE TRIATOMÍNEOS**

*Juliana Salsa Jorge (jusalsa0@gmail.com)*

*Renato Da Silva Júnior (renatojr.biomed@gmail.com)*

*Márcio Lucas Ferreira De Castro (macyolfc@gmail.com)*

*Mirlene Dos Santos Marques (mirlenemarques82@gmail.com)*

*Caio Moreira Do Vale (caiomrrvale@gmail.com)*

*Renato De Souza Belato (profrenatobelato@gmail.com)*

*Caio César Pereira Da Silva (caioc3672@gmail.com)*

*Jacenir Reis Dos Santos Mallet (jacemallet@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Triatomíneos são insetos hematófagos transmissores do *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico da doença de Chagas. Estes insetos podem albergar outros tripanossomatídeos, como *Trypanosoma rangeli*, *Blastocrithidia triatomae* e *Trypanosoma conorhini*, parasitos de vertebrados e/ou causadores de síndromes nestes insetos. **OBJETIVO:** O presente trabalho investiga a possibilidade de seleção de tripanossomatídeos durante o co-cultivo, avaliando o processo por ferramentas morfológicas. **MÉTODOS:** Os parasitos foram mantidos em meios favoráveis ao seu crescimento (NNN+LIT ou MBT) e posteriormente, misturados em quantidades equivalentes (*T. cruzi* + *T. rangeli*, *T. cruzi* + *B. triatomae*, *T. cruzi* + *T. conorhini*, *T. rangeli* + *B. triatomae*, *T. rangeli* + *T. conorhini*, *B. triatomae* + *T. conorhini*). Curvas de crescimento foram realizadas, como item de avaliação diferencial, tanto das espécies quanto dos co-cultivos, durante diferentes intervalos de tempo (4<sup>o</sup>, 7<sup>o</sup>, 10<sup>o</sup>, 13<sup>o</sup>, 17<sup>o</sup>, 20<sup>o</sup> dias), avaliando o crescimento *in vitro* e o processo de diferenciação celular. **RESULTADOS:** Resultados preliminares sugerem o crescimento heterogêneo entre as espécies, com picos de crescimento entre 10<sup>o</sup> e 20<sup>o</sup> dia, em taxas médias variáveis. Dados iniciais sugerem interferência nas taxas de metaciclogênese de *T. cruzi* em algumas misturas. **CONCLUSÃO:** Os dados iniciais obtidos sugerem que o crescimento *in vitro* pode ser um fator demilitante no processo de seleção entre os tripanossomatídeos, embora, em

algumas misturas, fatores intrínsecos a cada espécie sejam determinantes para seleção ou predomínio.

**LEVANTAMENTO DA COMUNIDADE DE FLEBOTOMÍNEOS (DIPTERA:  
PSYCHODIDAE: PHLEBOTOMINAE) DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL  
DE NOVA IGUAÇU, ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

*Vitor Hugo Januzzi Montes (vitor.montes01@gmail.com)*

*Mateus Rodrigues De Araujo Soares (maatsrodrigues@yahoo.com.br)*

*Caio César Pereira Da Silva (caioc3672@gmail.com)*

*Alexandre De Araujo Oliveira (alexandre.bio.br@gmail.com)*

*Margarete Martins Dos Santos Afonso (afonso.margarete@gmail.com)*

*Simone Miranda Da Costa (smcostayr@gmail.com)*

*Jacenir Reis Dos Santos Mallet (jacemallet@gmail.com)*

*Mauricio Luiz Vilela (mvilela@ioc.fiocruz.br)*

**INTRODUÇÃO:** Os flebotomíneos (Díptera, Psychodidae) são insetos vetores de protozoários do gênero *Leishmania*, agente etiológico das leishmanioses, que clinicamente se apresentam como leishmaniose visceral (LV), e leishmaniose tegumentar (LT). A transmissão se dá pelo momento em que a fêmea do flebotomíneo contendo formas infectantes do protozoário realiza a hematofagia e transmite o parasito para um hospedeiro. O Parque Natural Municipal de Nova Iguaçu (PNMNI) está localizado nos municípios de Nova Iguaçu e Mesquita, considerado um dos principais pontos de ecoturismo da região. Apesar de haverem casos de leishmaniose já registrados no município, a região do parque e seu entorno carecem de estudos, o que reforça a importância de conhecer as espécies que estão presentes em outras áreas do município. **OBJETIVO:** O estudo tem como objetivo realizar o levantamento da comunidade de flebotomíneos que está presente no PNMNI e seu entorno. Além disso, investigar a comunidade de flebotomíneos que estão presentes, verificar as variáveis ambientais que influenciam na composição da comunidade para identificar as espécies vetores no de *Leishmania* spp. no Parque, bem como no seu entorno. **MÉTODOS:** O estudo realizado no (PNMNI) segue o método de amostragem RAPELD, com a utilização de cinco

parcelas ripárias, seis de distribuição uniforme, e cinco no peridomicílio. As capturas dos flebotomíneos são mensais e têm duração de duas noites consecutivas, e em cada ponto de captura são utilizadas duas armadilhas luminosas modelo HP (CDC) para amostragem, sendo cada ponto amostrado três vezes entre 2023 e 2024. RESULTADOS: Os flebotomíneos capturados são triados, preparados para a montagem de lâminas e identificados no LIVEDIH – IOC, Fiocruz. Até o momento, foram amostrados 11 pontos do parque e três no peridomicílio, onde foram encontrados 4 gêneros de flebotomíneos (em fase de identificação), sendo duas espécies vetoras de *Leishmania* spp. CONCLUSÃO: A partir dessas capturas, foi possível observar uma amostra da estrutura da comunidade de flebotomíneos da região.

## **TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO TÉCNICA DE PROFISSIONAIS DA ÁREA DE SAÚDE PARA VIGILÂNCIA INTEGRADA E PREVENÇÃO DAS LEISHMANIOSES**

*Wagner Alexandre Costa (wagnerfiocruz43@gmail.com)*

*Simone Miranda Da Costa (smcostayr@gmail.com)*

*Isabelle Ribeiro Domingos (isabelle45628@gmail.com)*

*Samara Alves Campos (samaracampos255@gmail.com)*

*Mateus Rodrigues De Araujo Soares (maatsrodrigues@yahoo.com.br)*

*Gabriella Batista Nascimento De Melo (gabriellabatista1223@gmail.com)*

*Jacenir Reis Dos Santos Mallet (jacemallet@gmail.com)*

*Margarete Martins Dos Santos Afonso (afonso.margarete@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** As leishmanioses são antropozoonoses (doenças comuns a humanos e animais) consideradas problemas globais de Saúde Pública, em virtude do grande impacto sobre a saúde humana. São doenças infecciosas, incluídas na lista do Sistema de Doenças de Notificação Compulsória do Ministério da Saúde. Neste contexto, a realização de treinamento e capacitação técnica de profissionais da saúde auxiliam na vigilância e controle deste agravo. **OBJETIVO:** Contribuir para sensibilização da temática das ações preventivas contra as Leishmanioses visando dialogar com os agentes de saúde que atuam no Campus Fiocruz- Mata Atlântica e compartilhar

conhecimentos sobre as leishmanioses com estes profissionais. **METODOS:** Em nossa Expertise atuamos em projetos com múltiplas abordagens, num contexto epidemiológico de controle de vetores, integrando metodologias distintas por recomendação das organizações nacionais e internacionais de saúde, visando o combate das leishmanioses em suas complexidades epidemiológicas, associando medidas intervencionistas para prevenir o agravo e elevar o nível de conhecimento e de informação dos profissionais da saúde. A metodologia articula teoria e prática na construção de conhecimento de forma ativa e reflexiva, atualizando os conhecimentos dos técnicos através de aulas, jogos e panfletos. **RESULTADOS:** A equipe do Laboratório Interdisciplinar de Vigilância Entomológica em Diptera e Hemiptera, do Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ juntamente com alunos da UNIG, em parceria com a Estação Biológica da Mata Atlântica, participaram da "2º capacitação de ACS e outros profissionais de saúde – FMA 2023", onde foi realizada uma palestra sobre a Ecoepidemiologia das Leishmanioses (forma clínica, parasita, vetores, reservatório e ciclo de transmissão), diagnóstico, tratamento e prevenção, a ainda, exposto o histórico de atividades do LIVEDIH no CFMA, objetivando fortalecer a atuação dos profissionais da saúde, aumentando a percepção para identificar possíveis casos de leishmanioses. Em seguida os profissionais participaram de uma atividade prática, com exposição de flebotomíneos, observação de diversos modelos de materiais educativos, como folhetos, cartilhas e jogos. **CONCLUSÃO:** As atividades realizadas poderão contribuir para a redução do número de casos e promoção da saúde por meio de práticas de educação em saúde, fundamentadas em conhecimentos e dados da Vigilância Entomológica, que possam subsidiar a adoção de ações integradas para o controle das leishmanioses em seus diferentes perfis de transmissão, como ferramenta de enfrentamento das iniquidades em saúde.

**MORFOLOGIA DAS ESCULTURAS DO EXOCÓRIO DOS OVOS E  
ATIVIDADES DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE FLEBOTOMÍNEOS,  
VETORES DA LEISHMANIOSE.**

*Isabelle Ribeiro Domingos (isabelle45628@gmail.com)*

*Cristopher Dornelas De Sousa Brasil (cristopherdornelast@gmail.com)*

*Vitor Hugo Januzzi Montes (vitor.montes01@gmail.com)*

*Wagner Alexandre Costa (wagnerfiocruz43@gmail.com)*

*Renato Da Silva Júnior (renatojr.biomed@gmail.com)*

*Nataly Araujo De Souza (souzanaioc@gmail.com)*

*Jacenir Reis Dos Santos Mallet (jacemallet@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Os flebotomíneos são insetos holometabólicos, passando pela fase de ovo, quatro estágios de larva, pupa e adulto. As formas imaturas em geral, não são encontradas facilmente, fazendo com que os estudos sobre a morfologia destas sejam relevantes. Destaca-se a importância da realização de atividades de divulgação científica sobre estes insetos uma vez que são vetores de uma doença negligenciada – a Leishmaniose. **OBJETIVOS:** Descrever os padrões dos desenhos do exocório do flebotomíneo *Ny.intermedia* e realizar atividades de divulgação científica sobre estes insetos. **MÉTODOS:** O local de captura dos flebotomíneos e as atividades de educação foram realizadas no Campus Fiocruz Mata Atlântica (CFMA). As capturas de flebotomíneos foram realizadas para criação em cativeiro, utilizando armadilhas luminosas, do tipo CDC ou HP instaladas nos sítios de coletas (peridomicílio ou mata), no horário de 18:00h às 06:00h. A atividade de divulgação foi realizada através de uma exposição científica. **RESULTADOS:** O CFMA é uma área de conservação ambiental com predominância de vegetação da Mata Atlântica secundária que corresponde a uma floresta densa de sombra e está localizada no quadrante formado pelas coordenadas 22°56'26"S e 43°28'50"W. Está localizado nas comunidades de: Faixa Azul, Fincão, Sampaio Corrêa, Viana do Castelo e Caminho da Cachoeira, abrigando mais de 700 moradores em 194 residências. Nas capturas realizadas até o momento foram obtidas poucas fêmeas, devido às condições climáticas que não foram favoráveis. Os ovos de *Ny.intermedia* são elípticos possuindo em seu exocório tubérculos dispostos em fileiras. As atividades de divulgação científica foram realizadas através de exposição científica onde os visitantes tiveram a oportunidade de conhecer os métodos de coleta dos flebotomíneos, através da visualização das armadilhas de CDC que ficaram expostas, além dos cartazes, exposição dos insetos adultos e imaturos, jogos educativos e folders. Estiveram presentes adultos e crianças das localidades citadas e entorno, assim como escolas da região. **CONCLUSÃO:** A morfologia do exocório é uma importante ferramenta para diferenciação de espécies. Neste sentido novas coletas serão realizadas para fins comparativos. As atividades de divulgação científica foram importantes para conscientizar a população sobre a transmissão da leishmaniose.

## **MICROSCOPIA ELETRONICA DE VARREDURA DA GENITÁLIA EXTERNA DE FÊMEAS DE TRIATOMINEOS (HEMIPTERA, REDUVIIDAE)**

*Joana Duarte De Oliveira Jordão (joanaduartejordao@gmail.com)*

*João Paulo Sales Oliveira Correia (joao.correia@ioc.fiocruz.br)*

*Samara Alves Campos (samaracampos255@gmail.com)*

*Allan Pitta Seabra (allan\_pitta@hotmail.com)*

*Cleber Galvão Ferreira (clebergalvao@gmail.com)*

*Jacenir Reis Dos Santos Mallet (jacemallet@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Os triatomíneos são insetos hematófagos pertencentes a Ordem Hemiptera, família Reduviidae, subfamília Triatominae, formada por 154 espécies recentes e três fósseis. *Triatoma wygodzinskyi* Lent e *Triatoma arthurneivai* Lent & Martins são potenciais vetores do agente etiológico da doença de Chagas. Essas espécies são muito semelhantes morfológicamente e difíceis de serem distinguidas. A correta identificação dessas espécies é importante, uma vez que cada táxon apresenta diferentes importância taxonômica. **OBJETIVO:** Este estudo tem como objetivo caracterizar morfológicamente a terminália feminina de *T. Wygodzinskyi*, com base na Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). **MÉTODOS:** Os adultos de *T. wygodzinskyi* foram analisados a partir de espécimes mantidos no Laboratório Nacional e Internacional de Referência em Taxonomia de Triatomíneos. As terminálias dos espécimes foram analisadas morfológicamente por meio de microscopia eletrônica de varredura. Os espécimes foram montados em suportes metálicos e pulverizados com ouro em aparelho Balzers. As observações foram feitas na Plataforma de Microscopia Eletrônica do Instituto Oswaldo Cruz-Fiocruz, utilizando o MEV JEOL 5310, em 80KV. **RESULTADOS:** Foram feitas observações da região dorsal e ventral dos espécimes. Vista dorsal: tergito VII está claramente separado do VIII, com um par de depressões laterais e porção mediana quase reta; comprimento do tergito VIII em relação ao tergito IX é menor; e combinação dos segmentos IX e X possui formato de trapézio. Vista ventral: margem posterior do esternito VII é sinuosa; gonocoxitos VIII e o esternito IX apresentaram formas triangulares.

Vista posterior. Os apêndices correspondem aos escleritos laterais.  
CONCLUSÃO: A caracterização da terminália feminina de *T. wygodzinskyi* nos mostrou caracteres diagnósticos úteis para separar das demais espécies de *Triatoma*. No entanto, novos estudos são necessários com a terminália de *T. arthurneivai* para comparar essas duas espécies.

## **EDUCAÇÃO EM SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE EXPOSIÇÕES REALIZADAS POR ALUNOS DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UNIG**

*Jacenir Reis Dos Santos Mallet (jacemallet@gmail.com)*

*Rosemere Cordeiro Maia (rosecormaia@gmail.com)*

*Simone Miranda Da Costa (smcostayr@gmail.com)*

*Wagner Alexandre Costa (wagnerfiocruz43@gmail.com)*

*Vanessa Rendeiro Vieira (nessarvieira@yahoo.com.br)*

*Renato De Souza Belato (profrenatobelato@gmail.com)*

*Márcio Lucas Ferreira De Castro (macyolfc@gmail.com)*

*Margarete Martins Dos Santos Afonso (afonso.margarete@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: A Educação em Saúde é o campo de prática e conhecimento do setor Saúde que se ocupa com a criação de vínculos entre a ação médica e o fazer cotidiano da população. Nesse sentido, agregar ações educativas voltadas para alunos e para a população visam contribuir para o fortalecimento das ações de vigilância em saúde. OBJETIVO: Relatar a experiência realizada pelos alunos de Ciências Biológicas da Unig, campus Nova Iguaçu em parceria com a Fiocruz através da realização de exposições científicas. MÉTODOS: As atividades foram desenvolvidas nos eventos: 20º Aniversário do Parque Estadual dos Três Picos; Feira de profissões, realizada no colégio São Vicente de Paulo (CSVP); Dia do Biólogo, realizado na UNIG; 2ª Feira Municipal de Ciências na Escola Municipal Governador Roberto Silveira, em Mesquita, Rio de Janeiro; Maratona Enem realizada na UNIG; 9ª Semana Nacional de

Ciência e Tecnologia, na FIOCRUZ. Foram apresentados aos visitantes cartazes e folders explicativos e jogos educativos na temática das leishmanioses, doença de Chagas e arboviroses, métodos de coleta dos flebotomíneos e mosquitos com a demonstração de armadilha luminosa do tipo CDC e tubos coletores de sucção oral. RESULTADOS: O evento realizado no Parque Estadual dos Três Picos, em Cachoeiras de Macacu foi no dia do Meio Ambiente, e todas as ações foram abertas ao público em geral, em especial a grupos de escoteiros, famílias e amantes da natureza. As ações realizadas foram voltadas à temática da preservação ambiental e sua biodiversidade. Estiveram presentes adultos e crianças das localidades de Cachoeiras de Macacu e entorno, assim como escolas. Na feira de profissões do CSVP, na exposição em comemoração ao Dia do Biólogo, Maratona Enem na Unig, e Feira de Ciência e Tecnologia-Fiocruz, foram apresentadas as atividades de prevenção das Leishmanioses e doença de Chagas, onde alunos e visitantes puderam observar insetos vetores, ciclo de vida, dentre outros. Na Feira Municipal de Ciências em Mesquita, o público foram professores da rede municipal, responsáveis, alunos do ensino fundamental I e II, comunidade local e escolas municipais. CONCLUSÃO: Através do interesse demonstrado pelos presentes nas exposições podemos concluir que divulgar os conhecimentos científicos, contribuem indiretamente para a prevenção e controle de doenças. As oficinas e atividades lúdicas contribuíram muito para a transmissão de informações ao público geral presente nos eventos, além de trazer reconhecimento à Ciência. Do mesmo modo, os alunos participantes de Programas de Iniciação Científica adquirem conhecimentos na prática, sendo assim multiplicadores do conhecimento.

## **DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE VETORES DE DOENÇAS NEGLIGENCIADAS COMO CONTRIBUIÇÃO PARA VIGILÂNCIA EM SAÚDE**

*Margarete Martins Dos Santos Afonso (afonso.margarete@gmail.com)*

*Simone Miranda Da Costa (smcostayr@gmail.com)*

*Wagner Alexandre Costa (wagnerfiocruz43@gmail.com)*

*Vanessa Rendeiro Vieira (nessarvieira@yahoo.com.br)*

*Cristopher Dornelas De Sousa Brasil (cristopherdornelast@gmail.com)*

*Juliana Salsa Jorge (jusalsa0@gmail.com)*

*Jacenir Reis Dos Santos Mallet (jacemallet@gmail.com)*

*Rosemere Cordeiro Maia (rosecormaia@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A educação em saúde é um processo de sensibilização individual e coletiva, dando responsabilidade e direito a saúde, capaz de atuar no desenvolvimento intelectual dos estudantes e na promoção de conhecimentos que favoreçam o exercício de cidadania, contribuindo para uma melhora da qualidade de vida tanto individual quanto coletiva dos indivíduos. Deste modo, entende-se que a forma de apresentar as informações para a população em geral através de exposições poderá contribuir para a garantia de sucesso em programas de prevenção e erradicação de doenças, pois representam instrumentos para a manutenção de políticas institucionais de controle dessas enfermidades. **OBJETIVOS:** Contribuir para a educação e promoção da saúde através da realização de exposições científicas relacionadas aos principais aspectos das doenças negligenciadas transmitidas por vetores. **MÉTODOS:** A abordagem metodológica abrangeu palestras, exposição de materiais biológicos, ações educativas com banners e folders e práticas lúdicas com jogos educativos. O público-alvo foi bem diverso incluindo moradores das comunidades locais, estudantes da rede pública e privada de todos os segmentos (ensino fundamental, médio e universitário) e população em geral. As atividades foram realizadas na CEDAE (Nova Iguaçu), na Fiocruz Mata-Atlântica, no Projeto Integrar/Secretaria Municipal de Educação (Barra da Tijuca), e na Quinta da Boa-Vista, em uma parceria da Universidade Iguaçu e o Laboratório Interdisciplinar de Vigilância Entomológica em Diptera e Hemiptera-LIVEDIH, do Instituto Oswaldo Cruz-Fiocruz. **RESULTADOS:** O público em geral demonstrou muita curiosidade sobre os vetores das doenças e estavam muito interessados pelas caixas entomológicas que exibiam a diversidade de insetos na natureza. O material biológico (formas imaturas de mosquito e flebótomos) apresentado nas lupas chamou a atenção principalmente das crianças e adolescentes. O uso de jogos e outras práticas lúdicas aplicadas a temática da saúde foram muito bem aceitos não só pelas crianças, mas por todos os públicos que frequentaram as atividades. **CONCLUSÃO:** As atividades de divulgação científica através de exposições facilitam a apresentação de conceitos específicos de forma alternativa, sensibilizando a população para a

percepção do risco de adoecer, bem como para a prática de atitudes preventivas.

**ANÁLISE IN SÍLICO PARA PREDIÇÃO DE EPÍTOPOS DA PROTEÍNA DE MEMBRANA EXTERNA DE 28KDA (OMP 28) DE ERLICHIA SP. UM ESTUDO PRELIMINAR PARA O DESENHO DE UM TESTE SOROLÓGICO DE ALTA ESPECIFICIDADE**

*André Luís Souza (0140028@professor.unig.edu.br)*

*Eraldo Paulo Junior (220004550@aluno.unig.edu.br)*

*Gustavo Uchôa Simões (220048916@aluno.unig.edu.br)*

*Jonatas De Azevedo Matos (220004065@aluno.unig.edu.br)*

*Letícia Dias Velôso (220004357@aluno.unig.edu.br)*

*Simoni Machado De Medeiros (simonimedeiros@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Os carrapatos são ectoparasitas de vertebrados, com potencial de vetorizar microrganismos, ao homem e animais domésticos. Atualmente as doenças transmitidas por carrapatos (DTCs), são um grave problema de saúde pública. São conhecidas síndromes febris, causadas por agentes etiológicos transmitidos por carrapatos, todas de potencial zoonótico. Entre estas síndromes está a Erliquiose monocítica humana (EMH), causada pela bactéria Gram negativa das espécies *Ehrlichia chaffeensis* e *Ehrlichia ewingii*, transmitidas por carrapatos do gênero *Amblyomma*, com diagnóstico sorológico precário. O estudo de proteínas in silico, aliada a tecnologia de síntese de peptídeos tem se mostrado uma boa alternativa para o desenvolvimento de testes sorológicos com alta sensibilidade e alta especificidade. **OBJETIVO:** Estudo in silico para predição de epítopos da Proteína de Membrana Externa de 28kDa (OMP 28) de *Ehrlichia sp.* **MÉTODOS:** O trabalho não envolve material genético ou qualquer procedimento que justifique submissão aos comitês de ética institucionais. A sequência completa da proteína OMP28, expressa na membrana externa de *Ehrlichia sp* foi obtida no SWISSPROT e TrEMBL (<http://www.expasy.ch>). As predições foram realizadas através dos sites: <http://www.iedb.org/> - (IEDB) e <http://sysbio.unl.edu/SVMTriP/> - (SVMTriP). **RESULTADOS:** Obtivemos em banco de dados a sequência da OMP28

(tr|Q2GF56|Q2GF56\_EHRCR) uma proteína de membrana externa com alto índice de imunogenicidade, conservada nas diversas espécies do gênero Ehrlichia, com potencial patogênico, não só para humanos, mas também para outras espécies animais. Alguns fragmentos desta proteína são bem conservados em outras espécies da família Rickettsiales. envolvidas na etiologia de outras síndromes febris com potencial zoonótico. Após a obtenção da sequência, utilizamos ferramentas disponíveis na plataforma ExPasy – Proteomic Tools (<https://www.expasy.org/proteomics>), para determinação do fragmento peptídico que contendo epítomos específicos e obteve-se cinco sequências com melhor score de antigenicidade (VFGLKQNWDGSAIS, KVFITSALISLISS, LLDISFMLNACYDV, HRYCALSHNSAADM e AGIGTDLVSMFEAT). Submetemos nossa sequência a outro programa para obtermos o índice de antigenicidade da nossa sequência e podemos observar que por este outro método a região onde o peptídeo (VFGLKQNWDGSAIS), está inserido tem alto índice de antigenicidade. Após a confirmação da antigenicidade e imunogenicidade do peptídeo (VFGLKQNWDGSAIS), resolvemos fazer estudos sobre suas características físico-químicas. Após observar a baixa hidrofobicidade do peptídeo, submetemos nossa sequência proteica a um método para determinarmos a inserção da proteína na membrana e observamos a exposição dos peptídeos ao meio extracelular, sugerindo tratar-se de um epítomo estimulador clonal de linfócitos B. CONCLUSÃO: Conhecendo capacidade imunogênica da OMP28 poderemos extrapolar o modelo de resposta induzido pela proteína e fazer o desenho dos testes que poderão ser desenvolvidos

## DIREITO

### **REPRESENTATIVIDADE COMO CHAVE CONCEITUAL PARA A BUSCA POLÍTICA E DE DIREITO DAS MULHERES**

*Íris Oliveira Da Silva (irisoliveiradr@gmail.com)*

*Anna Beatriz Esser Dos Santos (0164091@professor.unig.edu.br)*

*Gabrielle Lima Bittencourt Da Silva (210045194@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Esta pesquisa permeará a questão do direito das mulheres e os entraves da desigualdade no Brasil enquanto um processo histórico longo por meio do conceito de representatividade. O conceito de representatividade é bastante amplo e vem sendo associado à qualidade reconhecida em um indivíduo ou organização, de modo tal que esta é oficialmente reconhecida como passível de defender os interesses de um determinado grupo. Bem como, busca analisar como a violência política de gênero torna a participação feminina na política ínfima, uma vez que objetiva diminuir a atuação das mulheres na política. **MÉTODOS:** O método utilizado é o de Análise de Discurso (AD), que tem como objetivo principal interpretar textos. Além disso, há a interligação do estudo de textos jurídicos para que seja compreendido a evolução do direito brasileiro, assim como, o estudo de textos que refletem a construção e evolução histórica do direito das mulheres. **RESULTADOS:** As leis que garantiram às mulheres posições de igualdade com os homens, só teriam ganhado força após a Constituição Federal de 1988, conhecida como a Constituição Cidadã, e as diversas lutas legislativas em prol do fim das desigualdades. Entretanto, apesar da existência de normas, internacionais e nacionais de direito humanos, que estabelecem a igualdade entre homens e mulheres, estas, por si só, não garantem a sua efetivação devido ao pensamento jurídico dominante com base no machismo estrutural. Como também, a existência da violência política de gênero que objetiva inibir as mulheres de participar do âmbito político, pelo fato de considera-las inferiores aos homens e incapazes de ocupar espaços de poder. **CONCLUSÃO:** Depreende-se, portanto, que apesar das implementações de mudanças legislativas para o combate da baixa participação política das mulheres, essas medidas não resultaram em um aumento expressivo e carece de ser ampliada de maneira eficaz para que haja a paridade entre os gêneros na política, e assim, a efetividade da democracia.

## **GÊNERO E VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: UMA ANÁLISE DE DADOS E DO PAPEL DA ATUAÇÃO DOS ADVOGADOS.**

*Natália Batista Teixeira E Mello (nataliateixeeira@gmail.com)*

*Anna Beatriz Esser Dos Santos (0164091@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A presente pesquisa tem como finalidade abordar a atuação, objetivos e perspectivas de atuação dos advogados como parte fundamental na construção de direitos e principalmente na efetividade da proteção jurídica frente ao combate a violência contra mulheres. Analisando as diferentes concepções científicas que abordam as temáticas “gênero” e “sexo”, que são de fundamental importância para melhor compreensão das relações interpessoais e da responsabilidade social dos advogados como agentes ativos na construção e afirmação fundamental dos direitos da diversidade sexual e de gênero. **OBJETIVO:** Este trabalho tem por objetivo analisar as construções de gênero que permeiam os dados sobre violência no Brasil e no Rio de Janeiro, debatendo estereótipos de gênero inscritos na sociedade contemporânea, bem como analisando, na legislação vigente, os direitos conquistados pelas mulheres, afim de problematizar o aumento de casos de violências contra mulheres. **MÉTODOS:**A presente pesquisa será realizada através do método de análise de discurso, tendo a interpretação de textos como a principal fonte de pesquisa. Visando, interligar estes textos com normas jurídicas que abordam o tema para entender a construção dos direitos das mulheres e o papel do advogado na luta contra a violência de gênero. **RESULTADOS:** Após verificar que a violência de gênero ocorre devido a processos históricos da formação social. Entende-se a necessidade de uma sociedade mais justa, igualitária e livre das desigualdades de gênero, através disso a atividade profissional do advogado assume um papel decisivo, especialmente pela contribuição no desempenho de sua função, já que sua atividade contribuiu de forma eficaz para que cada vez mais seja estruturada a administração da justiça em nossa nação. **CONCLUSÃO:** Em um país onde a desigualdade impera de modo crucial, é possível visualizar a crescente violência sofrida pela parte feminina da população que é discriminada de muitas formas, uma das prerrogativas fundamentais do advogado é lutar pela igualdade entre todos, fazendo que os direitos dessa parcela feminina sejam garantidos pela Carta Magna, isto é, chegando a todas as pessoas. A formação de advogados voltados aos direitos difusos se mostra primordial a mudanças de caminho e direção, visando levar a sociedade para um futuro próximo de igualdade e respeito ao próximo.

## **IMUNIDADE TRIBUTÁRIA PARA TEMPLOS AFRO-BRASILEIROS E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A SUA CONCESSÃO**

*Jennifer Santos Andrade (jenniferandrade2022 @outlook.com)*

*Anna Beatriz Esser Dos Santos (0164091 @professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** O presente resumo versa sobre a dificuldade que os templos de religiões de matriz africana enfrentam para adquirir o direito ao benefício previsto na Constituição Federal de 1988, a imunidade tributária reservada a eles. **OBJETIVO:** Este trabalho tem como objetivo mostrar a dificuldade que os templos de religião afro cultuadas no Brasil encontram para conseguir a concessão desta imunidade que é prevista na constituição, no artigo 150, VI, b, visando discutir se essa legislação vigente é o suficiente para garantir a liberdade religiosa e a igualdade de tratamento para todas as religiões. o trabalho procura oferecer uma visão ampla sobre o papel das políticas tributárias na promoção da igualdade e no respeito à diversidade religiosa, estimulando o debate e a conscientização sobre a importância da garantia de direitos fundamentais no âmbito tributário. **MÉTODOS** O presente resumo consiste em uma pesquisa bibliográfica, documental e com estudo de caso. **RESULTADOS:** O resultado obtido com a presente pesquisa mostrou que a imunidade tributária para templos religiosos de matriz africana é um tema relevante no contexto da legislação tributária e da liberdade religiosa. A Constituição Brasileira de 1988 assegura a proteção dos locais de culto, garantindo a imunidade de impostos (IPTU e ITR) sobre o patrimônio, a renda e os serviços ligados às atividades religiosas. Essa prerrogativa estende-se aos templos das religiões de matriz africana, como o candomblé e a umbanda, visando respeitar a diversidade religiosa e a igualdade de tratamento perante a lei. No entanto, a aplicação da imunidade tributária aos templos de matriz africana nem sempre foi pacífica. Ainda que a Constituição garanta a isenção de tributos, em muitos casos, as autoridades fiscais questionaram essa imunidade como neste caso apresentado pela defensoria pública do estado da Bahia, que trata do racismo contra os povos de terreiro e seguidores de religiões de matriz africana em Camaçari/BA. Eles tiveram sua liberdade religiosa violada devido à intolerância religiosa, resultante da falta de reconhecimento da imunidade tributária para os locais de culto das religiões dos povos de terreiro. **CONCLUSÃO:** Concluímos, que a compreensão da relevância de promover a conscientização sobre a diversidade religiosa e implementar políticas educacionais e sociais para combater o preconceito emerge como um ponto crucial para a superação desses entraves. Além disso, a análise jurídica aponta para a clara violação do princípio da igualdade

consagrado na Constituição Brasileira, quando se nega a imunidade tributária a essas instituições com base em preconceitos religiosos.

## **CINEMA E DIREITO: INTERSECCIONALIDADE, GÊNERO E PRODUÇÕES AUDIOVISUAIS SOBRE MULHERES NO BRASIL**

*Crystal Nunes Machado (crystalnunes0@gmail.com)*

*Anna Beatriz Esser Dos Santos (0164091@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A presente pesquisa científica tem como objetivo analisar a figura da mulher, em especial a mulher negra em produções fílmicas nacionais. A temática desse estudo se voltou às questões de gênero, compreendendo os efeitos dos diferentes processos socioculturais que classificam e posicionam os sujeitos diferentemente segundo esses critérios. **OBJETIVO:** Conforme mencionado anteriormente, o objetivo principal do nosso projeto é analisar como são representados e produzidos os imaginários sobre mulheres negras no cinema brasileiro recente. Buscando inclusive verificar os fatores de exclusão/ inclusão que perpassam a intersecção gênero, raça e classe nas produções fílmicas brasileiras; analisar como são desenvolvidas essas representações e comparar semelhanças, diferenças, mudanças, inovações e continuidades nos processos de representação das mulheres negras em filmes lançados na última década. **MÉTODOS:** Selecionamos o cinema como uma tecnologia que opera a construção dos gêneros e das hierarquias raciais e sociais. Assim elencamos 4 produções audiovisuais que não somente retratem mulheres negras, mas que também tenham sido elaborados por mulheres, são eles: Os filmes elencados inicialmente são: Um dia com Jerusa (2021) de Viviane Ferreira; Temporada (2020) de André Novais, Kbelá (2015) de Yasmin Thayná e Medida Provisória (2020) de Lázaro Ramos. **RESULTADOS:** Chegamos à conclusão que ao longo dos anos, tem ocorrido avanços significativos na busca por uma maior presença e visibilidade desses grupos na indústria cinematográfica e televisiva do Brasil. Contudo, a representatividade das mulheres negras ainda enfrenta desafios consideráveis, principalmente em relação ao racismo estrutural e à discriminação, o que resulta em oportunidades limitadas na indústria e em papéis estereotipados. **CONCLUSÃO:** Embora haja avanços, reconhecemos que ainda há muito a ser feito para garantir uma representatividade plena e igualitária das mulheres e

mulheres negras na produção audiovisual. A diversidade e inclusão são fundamentais para uma indústria mais rica, representativa e reflexiva da sociedade em que vivemos.

## **DIREITO ANIMAL E AS PERSPECTIVAS PARA UM DIREITO FUNDAMENTAL NÃO HUMANO**

*Eliane Ferreira De Souza Ribeiro (0138033@professor.unig.edu.br)*

*Lucas Monteiro Do Nascimento (lucasmonteirodonascimento98@hotmail.com)*

*Beatriz De Paula Rosa (bia345rosa@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A pesquisa analisa a questão dos animais não humanos frente ao ordenamento jurídico, especificamente sua tutela em âmbito federal e no estado do Rio de Janeiro. À luz da Constituição Federal os animais não-humanos são reconhecidos como seres portadores de direito à uma vida digna e não vistos como coisa. Ademais, a partir da constatação da Ciência de que os animais são seres sencientes, surge uma perspectiva de nova dimensão de direitos fundamentais, a quarta dimensão de direitos pós-humanísticos: direitos fundamentais dos animais não humanos. Assim, se faz necessária a mudanças de paradigmas em busca de um olhar acerca do direito ao bem-estar e à dignidade desses animais, sendo imprescindível divulgar os mecanismos legais e as formas que possam levar à conscientização da sociedade de que o respeito aos animais precisa ser imperativo, num verdadeiro exercício da cidadania ambiental e humana. **OBJETIVO:** O objetivo geral do estudo foi analisar a tutela jurídica brasileira dos animais não humanos e apontar as possibilidades de enfrentamento social de tal proteção à dignidade do animal. **MÉTODOS:** Trata-se de uma pesquisa qualitativa com revisão da literatura e uma análise documental na legislação pertinente, bem como os precedentes dos Tribunais Superiores. **RESULTADOS:** O estudo demonstrou que o Direito Animal vem se consolidando como um ramo autônomo, separado do Direito Ambiental, com tutela ao animal com seu valor individual e não como fauna, mas visto enquanto espécie. Apontou, ainda, as possibilidades de enfrentamento à proteção animal não humano através de Políticas Públicas e ações sociais, envolvendo a educação ambiental/animal. **CONCLUSÃO:** O debate sobre os direitos dos animais não humanos é um tema relevante, pois a

sociedade avança em sua compreensão sobre o tratamento ético envolvido na relação entre humanos e outras espécies. Novas perspectivas estão surgindo, abrindo caminho para uma nova dimensão de direitos fundamentais para os animais não humanos. Uma das razões para esse movimento são as evidências científicas que demonstram a capacidade desses animais de experimentar dor, sofrimento, prazer e outras emoções. Tais perspectivas demandam atuações estatais na criação de legislação e em Políticas Públicas, pois a evolução representa um desafio moral e ético em que a educação ambiental/animal pode ser o instrumento para favorecer a mudança de paradigmas do corpo social com o fim de construir uma sociedade mais justa, não somente para os humanos, como também para todos os seres vivos.

**MEDIAÇÃO COMO INSTRUMENTALIZAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS:  
UMA ANÁLISE EMPÍRICA SOBRE A MEDIAÇÃO JUDICIAL REALIZADA  
PELO TRIBUNAL DE JUSTIÇA NA COMARCA DE NOVA IGUAÇU**

*Ana Carolina Cavalcante Pinto (a\_carolina31@yahoo.com.br)*

*André Medeiros De Castro (andrematematica@hotmail.com)*

*Carmen Caroline F C Nader (carmencaroline@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A pesquisa proposta busca compreender o diálogo entre a sociedade e a o Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro, por meio dos CEJUSC's e como esse pode ser um instrumento para a efetivação dos Direitos Humanos, através da conscientização de direitos, empoderamento e diálogo entre as partes.**OBJETIVO:** O estudo se presta a verificar a incorporação da prática de mediação pelo judiciário, identificando-a como meio de concretização do direito à prestação jurisdicional efetiva, em especial aos hipossuficientes, que são maioria na população da Baixada Fluminense com base em análise qualitativa e quantitativa das sessões de mediação realizadas pelo órgão do Tribunal de Justiça. **MÉTODOS:** Trata-se de pesquisa qualitativa e quantitativa, tendo por base os relatórios produzidos pelo CEJUSC (Centro Judiciário de Solução de Conflitos e Cidadania) da Comarca de Nova Iguaçu e a revisão bibliográfica acerca do tema. Será observado quantas mediações ocorreram no ano de 2023 e quais os tipos de processos tratados por essa metodologia. **RESULTADOS:** Para compreender o papel do Centro Judiciário

de Solução de Conflitos e Cidadania (CEJUSC) na comarca de Nova Iguaçu, realizou-se uma análise das mediações efetuadas durante o primeiro semestre de 2023. Em janeiro, observaram-se 15 mediações, com destaque para casos relacionados a pagamento, bem de família e visitas, evidenciando a diversidade das áreas atendidas. Fevereiro apresentou um aumento significativo, com 45 mediações, abrangendo diversas áreas, como pagamento, bem de família, guarda, conflitos de ambiente e visitas. Março manteve um nível elevado de mediações, com 61 casos atendidos, incluindo questões financeiras, contratuais, familiares e outros temas. Abril contou com 36 mediações, destacando-se bem de família, visitas e questões não catalogadas. Maio registou 23 mediações, com foco em questões familiares, evidenciando a confiança na mediação para resolver conflitos sensíveis. Por fim, junho manteve a diversidade de áreas atendidas, com destaque para pagamento e visitas. Ao longo desses seis meses, ocorreram também mediações para cobrança de honorários, demonstrando a confiança e a iniciativa dos advogados em resolver questões contratuais e de pagamento de forma não litigiosa. CONCLUSÃO: A partir dos dados coletados, observa-se que a mediação judicial desempenha um papel real na resolução de uma variedade de conflitos legais e interpessoais na comarca de Nova Iguaçu. A facilidade do CEJUSC em adaptar-se às necessidades da comunidade é evidente, refletida na diversidade de áreas do direito abordadas ao longo dos meses.

## **VIOLÊNCIA DOMÉSTICA PATRIMONIAL E OS IMPACTOS CAUSADOS NA VIDA DAS MULHERES BRASILEIRAS CONTEMPORÂNEAS**

*Yasmim Ribeiro Dos Santos (yasleitao@gmail.com)*

*Kesia Viter Vasconcellos Da Silva (210078625@aluno.unig.edu.br)*

*Juliana Coelho Hora Vasco (210078721@aluno.unig.edu.br)*

*Matheus Wilson Cruz De Souza (210003220@aluno.unig.edu.br)*

*Carmen Caroline Do Carmo Nader (0155079@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** O resumo apresentado aborda a violência doméstica patrimonial e os impactos causados na vida das mulheres brasileiras contemporâneas. Essa violência é uma das manifestações mais sub-reptícias de abuso, tem se revelado como uma realidade perturbadora na vida das mulheres brasileiras contemporâneas. Esta forma de violência transcende os limites físicos, adentrando o âmbito financeiro e emocional da vítima. **OBJETIVO:** Sensibilizar, informar e conscientizar o público sobre essa forma menos evidente, mas profundamente prejudicial, bem como entender como afeta as mulheres em termos financeiros, emocionais e sociais. Além disso, busca-se fomentar a discussão e a busca por soluções que possam ajudar prevenir e combater esse tipo de violência. **MÉTODOS:** consiste em uma pesquisa bibliográfica, documental e com estudo de caso. **RESULTADOS:** Os resultados demonstraram que a violência patrimonial tem consequências devastadoras para as mulheres, afetando sua liberdade financeira, sua saúde mental e física, e suas relações pessoais. A manipulação econômica e o controle sobre os recursos financeiros limitam severamente a capacidade das mulheres de tomar decisões autônomas e moldar suas próprias vidas. Além disso, o estudo apontou para a necessidade urgente de educação e conscientização pública sobre essa forma de violência, pois muitas mulheres não reconhecem prontamente os sinais de abuso patrimonial. Também ficou claro que políticas mais robustas de proteção às vítimas e punição aos agressores são essenciais para romper o ciclo de violência e promover a igualdade de gênero. Os resultados deste estudo chamam à ação, instando a sociedade a unir esforços para combater essa forma de violência, proporcionar apoio adequado às vítimas e trabalhar para criar um ambiente seguro e inclusivo para todas as mulheres, onde seus direitos e dignidade são respeitados e protegidos. **CONCLUSÃO:** Concluimos, que ao fomentar a conscientização e o entendimento da violência doméstica patrimonial, podemos iniciar uma mudança cultural e social que promova a igualdade de gênero e ofereça às mulheres a segurança e a autonomia que merecem.

**MEDIAÇÃO DE CONFLITOS EXTRAJUDICIAL: NÚMEROS DA  
ASSISTÊNCIA JURÍDICA UNIVERSITÁRIA REALIZADA PELO NUMECE  
(UNIG) EM 2022**

*Carmen Caroline Do Carmo Nader (0155079@professor.unig.edu.br)*

*Karla De Mello Pequeno (karla.pekeno@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A mediação, como método adequado de resolução de conflitos tornou-se a promessa de um judiciário mais célere e igualitário, buscando atender aos anseios das camadas hipossuficientes assistidas pelo NUMECE (Núcleo de Mediação e Conciliação), vinculado ao NPJ (Núcleo de Prática Jurídica) da Universidade Iguazu, visando resolver questões que seriam levadas diretamente ao judiciário, de forma extrajudicial e informal. **OBJETIVO:** Demonstrar o diálogo entre a sociedade e UNIG, por meio do NUMECE, buscando verificar se a instituição está apta a cumprir a promessa ensino, pesquisa e extensão, efetivando direitos humanos, pois um dos problemas que mais afetam a sua efetividade é o acesso à justiça, não limitado ao acesso ao judiciário. **MÉTODOS:** Trata-se de pesquisa quantitativa, onde foram analisados os relatórios produzidos pelo NUMECE em 2022, além de revisão bibliográfica sobre os métodos adequados de resolução de conflitos e o procedimento do Código de Processo Civil. **RESULTADOS:** É possível concluir que o NUMECE é bastante procurado para atendimento na área de família, razão pela qual os resultados se limitarão à mediação familiar. Foram analisadas as mediações do 1º e 2º semestre de 2022, com os seguintes resultados: Em 2022.1, que abrange de janeiro à julho, foram agendados 76 atendimentos, onde 26 foram acordos distribuídos para homologação judicial (34%); 32 foram arquivados (42%); e 18 estavam em andamento (24%). Já em 2022.2, abrangendo os meses de agosto à setembro, foram agendados 46 novos atendimentos, somando aos 18 em andamento em 2022.1, totalizando 64; 38 foram acordos distribuídos para a homologação judicial (59%); 26 arquivados (41%); e nenhum em andamento. A mediação, com total de 122 agendamentos, teve 52,5% de acordos homologados (64 distribuições), sendo 47,5% (58 arquivamentos) não homologadas por falta de um consenso entre as partes ou abandono das sessões. **CONCLUSÃO:** Em uma breve análise do ano de 2022, houve uma procura maior por possibilidade de acordo e um número maior de arquivamentos no 1º semestre, porém no segundo semestre houve mais homologações de acordos. Com base nesses dados o NUMECE vem demonstrando um papel importante no diálogo entre a comunidade hipossuficiente e a assistência jurídica universitária resolvendo mais da metade dos conflitos de forma extrajudicial.

## EDUCAÇÃO FÍSICA

### **IMPACTO DA FORÇA MUSCULAR INSPIRATÓRIA EM DIFERENTES INTENSIDADES DE EXERCÍCIO FÍSICO.**

*Billy Graham Batista Da Silva Júnior (billygrahambatista@gmail.com)*

*Roger Patricio De Figueiredo (rogerpatricioo@gmail.com)*

*Isabela Avelino Da Silva (avelino.isabela14@gmail.com)*

*Marco Orsini (marco.orsini@campus1.unig.br)*

*Denilson Soares (denilsondmx@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Prof. Dr. Thiago Gonçalves (tr.goncalves@yahoo.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** Sabe-se que o trabalho dos músculos respiratórios exerce forte influência na dinâmica cardiovascular, e também pode ser um fator limitante do desempenho físico durante o exercício. Entretanto a repercussão da força inspiratória em diferentes intensidades de exercício ainda precisa ser debatida. **OBJETIVO:** Comparar o impacto da força muscular inspiratória em diferentes intensidades de exercício físico. **MÉTODOS:** 11 voluntários (homens, 24±6 anos; 78,9±7,7kg) participaram do presente estudo transversal com avaliação da frequência cardíaca (FC), composição corporal, exercício físico em esteira ergométrica (Movement, Br) e determinação da pressão inspiratória máxima (PIM) por manovacuômetro (GlobalMed, Br). Os voluntários realizaram o teste de PIM antes do exercício (pré-PIM); durante o exercício à 40% da FC de reserva (FCr; PIM-40%); à 60% da FC de reserva (PIM-60%); à 80% da FC de reserva (PIM-80%) e imediatamente após o exercício (pós-PIM). As intensidades de exercício foram determinadas pela FC de treino ( $FC_t = (FC_r \times \text{Intensidade}) + FC_{rep}$ ). O estudo foi aprovado pelo comitê de ética local e todos os voluntários assinaram o termo de consentimento. Para análise estatística foram utilizados média e desvio padrão e análise de variância com um fator para comparações com  $\alpha=0,05$  (GraphPad-Prism). **RESULTADOS:** O

pré-PIM (135,3±12,3 cmH<sub>2</sub>O) apresentou diferença significativa com pós-PIM (126,0±13,7cmH<sub>2</sub>O, p=0,03). O pré-PIM não apresentou diferença significativa entre as diferentes intensidades PIM-40% (138,2±10,4cmH<sub>2</sub>O), PIM-60% (135,1±7,4cmH<sub>2</sub>O) e PIM-80% (132,2±12,0cmH<sub>2</sub>O) com p>0,05. CONCLUSÃO: A força muscular inspiratória determinada pela PIM parece impactar no exercício físico observando uma queda imediatamente após em comparação ao repouso. Entretanto, não foram observadas mudanças significativas nos valores de PIM durante as diferentes intensidades do exercício. Logo, o impacto do trabalho muscular inspiratório no exercício físico parece impactar em condições mais próximas do final do exercício se apresentando como um possível fator limitante.

## **REPRODUTIBILIDADE DOS TESTES DE FLEXIBILIDADE CORPORAL E SALTO VERTICAL EM JOVENS ADULTOS.**

*Roger Patricio De Figueiredo (rogerpatricioo@gmail.com)*

*Billy Graham Batista Da Silva Júnior (billygrahambatista@gmail.com)*

*Isabela Avelino Da Silva (avelino.isabela14@gmail.com)*

*Marco Orsini (marco.orsini@campus1.unig.br)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Denilson Soares (denilsondmx@gmail.com)*

*Prof. Dr. Thiago Gonçalves (tr.goncalves@yahoo.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** A flexibilidade corporal bem como a potência muscular são condições físicas essenciais para a qualidade de vida e para manutenção da saúde. Testes de ambas as condições são importantes para uma boa determinação e mensuração própria repercutindo em uma melhor prescrição de exercício e acompanhamento físico. **OBJETIVO:** Avaliar a reprodutibilidade do teste de flexibilidade e salto vertical em jovens adultos saudáveis. **MÉTODOS:** Participaram do presente estudo 63 voluntários (H = 37, M = 26 com 24±5 anos). Todos os voluntários passaram por determinação da composição corporal (Bioimpedância, Omron) e após realizaram os testes de sentar e alcançar (n = 63, Banco de Wells) para determinação da flexibilidade corporal e

após o teste de salto vertical (n = 26, Sargent jump test) com três tentativas (intervalo de 5min) para ambos os testes para fins de reprodutibilidade. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética local e todos os voluntários assinaram o termo de consentimento. Para análise estatística foram utilizados média e desvio padrão, análise de variância para medidas repetidas com um fator para  $\alpha=0,05$  e método de Bland-Altman (GraphPad-Prism). RESULTADOS: Tanto o teste de Flexibilidade (FLEX-1 = 25,9±8,0cm, FLEX-2 = 26,1±8,0cm e FLEX-3 = 26,9±7,9cm,  $p = 0,04$ ) bem como o teste de salto vertical (SV-1 = 35,0±6,8cm, SV-2 = 36,9±9,8cm e SV-3 = 38,2±8,6cm,  $p = 0,01$ ) apresentaram diferença significativa entre as medidas (3 tentativas). CONCLUSÃO: As medidas de flexibilidade corporal bem como de salto vertical parecem não serem reprodutivas nas tentativas de execução. Isto pode mostrar que para uma melhor mensuração das medidas de flexibilidade e salto vertical, o indivíduo precisa passar por um período de familiarização e adaptação ao teste e implementar outras estratégias para determinação das medidas além de uma única tentativa de execução.

## **SABERES E VIVÊNCIAS EXPERENCIADAS NAS PRÁTICAS CORPORAIS DA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR**

*Simony Ricci Coelho (simonyricci@hotmail.com)*

*Denilson Costa Soares (denilsondmx@hotmail.com)*

*Eliane Ferreira De Souza Ribeiro (0138033@professor.unig.edu.br)*

*Claudia Almeida Dos Anjos (claudiartla@gmail.com)*

*João Gabriel Andres Ribeiro (joagabrielandres@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A proposição deste artigo surgiu das discussões elencadas no grupo de pesquisa atinente ao Projeto de Iniciação Científica acerca da implementação de boas práticas corporais na Educação Física Escolar necessárias no contexto escolar, a partir da homologação do documento oficial: Base Nacional Comum Curricular – BNCC (2017). **OBJETIVO:** Verificar nos relatórios dos alunos do Curso de Educação Física participantes da Residência Pedagógica (2020-2022), se em suas vivências nas escolas houve práticas

corporais que são contempladas na BNCC (2017) referente ao Ensino Fundamental II. MÉTODOS: O método utilizado foi de natureza qualitativa (ANDRÉ & GATTI, 2008). Tal pesquisa qualitativa foi realizada pelo viés bibliográfico a partir de leituras dos relatórios da Residência Pedagógica do curso de Educação Física de uma Instituição do Ensino Superior-IES, da Baixada Fluminense- RJ, em 2020-2022. RESULTADOS: Dentre os 24 registros dos Residentes em suas vivências, atinentes à existência ou a ausência das práticas corporais, conforme a BNCC (2017), 14 residentes alegaram que vivenciaram práticas corporais que atendem o documento oficial e 10 mencionaram que apesar de trabalharem algumas Unidades Temáticas, as mesmas não contemplam habilidades e competências para o desenvolvimento do aluno nessa fase escolar. A partir dos registros dos residentes entendeu-se que apesar de existir a presença de algumas práticas educativas que atendem as Unidades Temáticas da BNCC (2017), percebe-se que há uma porcentagem maior pela escolha do tratamento temático 'esporte', ficando outras habilidades em plano secundário. Assim, o resultado desta pesquisa tendencia a versar sobre a falta de diversidade de conteúdos desenvolvidos pelo educador, já que prioriza o esporte como o principal eixo a ser trabalhado. CONCLUSÃO: Ainda hoje, o 'esporte' é uma das Unidades temáticas considerada na Educação Física escolar como a promoção da cultura esportiva, tendo como defesa a sua relevância social, política e econômica. Assim, acredita-se que isso pode tendenciar o uso desta Unidade em maior frequência nas aulas práticas. Para tanto, as aulas precisam necessariamente ser ocupadas por atividades que possibilitam ao educando a interação, cooperação e contribuição aos conhecimentos pedagógicos como os esportes, danças, lutas, entre outros, que possibilitam atender e entender a vida cultural em que vive o aluno.

## ENFERMAGEM

### **CONTRIBUTOS DA ENFERMAGEM NO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE IST'S NA POPULAÇÃO IDOSA NA REGIÃO METROPOLITANA I: INTERFACES COM A TEORIA LEININGER.**

*Thais Melgaço Rodrigues Santos (thaismelgacorodrigues21@gmail.com)*

*Ana Fagundes Carneiro (Anafagundes26@gmail.com)*

*Ane Raquel De Oliveira (annebrastlly@gmail.com)*

*Ana Carolina Coelho Miranda (anaacarolinaa2017@hotmail.com)*

*Carlos Vinícios Dos Reis Affonso (cv9673135@gmail.com)*

*Sidney Silvino Da Costa (sidneysilvino10@gmail.com)*

*Layse Da Silva Vieira (laysesribeiro@gmail.com)*

*Leonardo Barros (illuminatus128@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Os avanços tecnológicos e farmacológicos proporcionaram o aumento da qualidade de vida, e com isso, a incidência de IST's em idosos tem apresentado um aumento associado, principalmente, a questões culturais e de exclusão. A disposição física proporcionada pelo avanço na saúde tornou os idosos vulneráveis às infecções sexualmente transmissíveis. A falta de conscientização sobre a sexualidade na melhor idade é um desafio significativo, dado a falta de dados e pesquisas epidemiológicas que impossibilitam ver onde está o problema e o caminho para solucioná-lo. **OBJETIVO:** Identificar fatores e elementos responsáveis pelo aumento das infecções sexualmente transmissíveis em pessoas com mais de 60 anos da região metropolitana do Rio de Janeiro e os contributos da enfermagem nas estratégias de promoção e prevenção, para reduzir essa taxa epidemiológica. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão sistemática cujas bases de dados utilizadas na busca foram MEDLINE, SCIELO, LILACS e Google Acadêmico. Foram utilizados critérios de inclusão: artigos integrais na língua portuguesa publicados de 2018 a 2023, e a exclusão foi aplicada a pesquisas que fugiam da temática, estavam em língua estrangeira ou se tratava de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). **RESULTADOS:** Devido aos idosos não serem o principal alvo das iniciativas educacionais em saúde sexual, isso resulta em sua exposição a várias situações de risco de IST's devido à falta de conhecimento, comportamentos negligentes ou à falta de consciência de sua maior suscetibilidade a doenças. Por muitos anos, as campanhas de prevenção se concentraram principalmente no público jovem, o que contribuiu para a falta

de reconhecimento dos idosos como sujeitos vulneráveis à infecção. **CONCLUSÃO:** É notório o aumento de IST's em idosos; isso ocorre devido à falta de conscientização e educação em saúde voltada a esse público, à falta de capacitação aos profissionais da enfermagem e à ausência de políticas e programas voltados para a minimização do índice epidemiológico de IST's para esta faixa etária. A conscientização e capacitação dos profissionais de enfermagem sobre IST's em idosos são fundamentais para uma educação em saúde mais efetiva, beneficiando e fortalecendo a saúde pública, minimizando possíveis comorbidades e agravos dessa população.

## **OS CONTRIBUTOS DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS COMPLEMENTARES DA SAÚDE NA MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS COM ESPECTRO AUTISTA**

*Márcia Cristina Dos Santos (eumarciacristinadossantos@gmail.com)*

*Thais Melgaço Rodrigues Santos (thaismelgacorodrigues21@gmail.com)*

*Ana Fagundes Carneiro (Anafagundes26@gmail.com)*

*Ane Raquel De Oliveira (annebrastly@gmail.com)*

*Sidney Silvino Da Costa (sidneysilvino10@gmail.com)*

*Layse Da Silva Vieira (laysesribeiro@gmail.com)*

*Milena Maria Da Silva Acioli (milenamacioli@gmail.com)*

*Leonardo Barros (illuminatus128@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma condição com diferentes graus de gravidade, classificado como um distúrbio do neurodesenvolvimento que afeta três áreas de desenvolvimento, resultando em deficiências nas habilidades sociais, na comunicação (verbal e não verbal) e na manifestação de comportamentos repetitivos e estereotipados. Não existe cura para o TEA, e as Práticas Integrativas Complementares da Saúde representam uma abordagem terapêutica adicional com o propósito de aprimorar a qualidade de vida por meio de um cuidado holístico centrado na pessoa, não

no transtorno ou nas doenças. OBJETIVO: Analisar os impactos positivos das Práticas Integrativas Complementares da Saúde em crianças com Transtorno do Espectro Autista. METODOLOGIA: Realizamos uma revisão sistemática com abordagem qualitativa, do tipo análise reflexiva descritiva. As buscas foram conduzidas nas bases de dados SCIELO, BVS, Google Acadêmico, LILACS e Medline entre fevereiro e abril de 2023, com a aplicação de critérios de inclusão e exclusão. Os critérios de inclusão abrangiam artigos em língua portuguesa, com data de publicação entre 2019 e 2023, enquanto o critério de exclusão incluía Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs), artigos em língua estrangeira e aqueles que não estavam relacionados à temática. RESULTADOS: Com base na análise de textos, manuais e artigos, as Práticas Integrativas Complementares da Saúde demonstraram um impacto significativo e relevante no tratamento complementar, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida das crianças com TEA, assim como para a qualidade de vida de suas famílias. Emergiram três categorias principais: 1- Benefícios cognitivos. 2- Melhorias no comportamento. 3- Desenvolvimento motor. As Práticas Integrativas Complementares auxiliam no desenvolvimento cognitivo, resultando em melhorias no desempenho escolar. Além disso, as melhorias no comportamento são evidenciadas pela redução de estereótipos, crises e uma interação social mais positiva. O desenvolvimento motor também se destaca, minimizando dificuldades previamente relatadas e reduzindo sintomas prejudiciais, contribuindo assim para o desenvolvimento infantil como um todo. CONCLUSÃO: Conclui-se que as Práticas Integrativas Complementares da Saúde desempenham um papel necessário e podem beneficiar crianças com Transtorno do Espectro Autista, melhorando seu desenvolvimento social e suas habilidades de comunicação, além de aliviar sintomas físicos, psicológicos, emocionais e sociais, possibilitando uma maior autonomia.

### **CONSULTA DE ENFERMAGEM EM PUERICULTURA: AS PERSPECTIVAS DO ACADÊMICO DE ENFERMAGEM SOBRE A SUA IMPORTÂNCIA E ESTRATÉGIAS DE INCENTIVO**

*Andreia Cordeiro Andrade (190064967@aluno.unig.edu.br)*

*Lavínia Mubarack Antunes (lavinia.mubarack@gmail.com)*

*Elisa De Lima Rezende De Carvalho (elrc.elisa@gmail.com)*

*Vitória Torquato Silva Miranda (vtorquatomiranda@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A puericultura é uma especialidade que consiste em fazer avaliações periódicas de crianças de zero a 5 anos de idade que busca avaliar seu crescimento e desenvolvimento adequados tendo como base conteúdos científicos que embasam as etapas de cada idade. **OBJETIVO:** Refletir junto ao acadêmico de enfermagem sobre a importância do incentivo à consulta de puericultura diante da queda na adesão da mesma. Identificar o conhecimento do estudante de enfermagem sobre a consulta de puericultura, descrever estratégias de incentivo ao acompanhamento às crianças e as ações do enfermeiro na consulta de puericultura. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo exploratório de caráter descritivo e de abordagem mista, sendo qualitativa e quantitativa. A pesquisa foi desenvolvida na UNIG (Universidade Iguçu) campus 1 e a coleta de dados foi realizada através da plataforma Google Forms. Foi elaborado um questionário com a finalidade de compreender como os estudantes de enfermagem percebem a importância da puericultura nesse contexto e quais estratégias podem ser empregadas para promover sua prática. **RESULTADOS:** A pesquisa contou com a participação de 24 graduandos do curso de enfermagem. Cerca de 94% dos participantes descreveram que a consulta de puericultura é essencial, pois através desta é possível acompanhar o desenvolvimento pleno da criança. No que tange à adesão e frequência às consultas de puericultura, 100% dos participantes acreditam que houve redução na frequência durante a pandemia do COVID-19, provocada pelo isolamento social e dificuldade de acesso a alguns serviços de saúde durante o período pandêmico. Em relação as facilidades e dificuldades encontradas no trabalho para manter o acompanhamento da criança nas consultas de puericultura, 1 pessoa não soube responder e 98,7% dos participantes entendem que as Unidades Básicas de Saúde facilitam o acesso para as consultas, no entanto, a maior dificuldade está na adesão dos pais e/ou responsáveis. Ressalta-se que nenhum dos componentes do formulário respondeu ter feito curso complementar ou assistiu palestras sobre o tema puericultura. Concernente às estratégias essenciais para iniciar ou manter o acompanhamento da criança, 98,2% dos indivíduos concordam sobre a importância de conscientizar, através da informação, os pais na adesão a consulta de puericultura. **CONCLUSÃO:** A consulta de puericultura desempenha um papel fundamental no acompanhamento do desenvolvimento

de crianças e adolescentes. Sendo assim, é necessário que os profissionais enfermeiros desenvolvam estratégias para aumentar a adesão a essas consultas realizando-as de maneira sistemática e humanizada, fornecendo orientações claras e acolhendo as famílias.

## **PERSPECTIVAS DA SEGURANÇA DO PACIENTE NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM: CONTRIBUTOS PARA A FORMAÇÃO DO ENFERMEIRO**

*Bruna Porath Azevedo Fassarella (brunaporath@gmail.com)*

*Rafaela Duque Da Silva Rodrigues (rafa.bernardo0510@gmail.com)*

*Dra. Keila Do Carmo Neves (Keila\_Arcanjo@hotmail.com)*

*Wanderson Alves Ribeiro (enf.wandersonribeiro@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A Segurança do paciente é uma temática que tem sido abordada constantemente, ocupando lugar de destaque nos diversos níveis de atenção à saúde, sendo definida como a redução, a um mínimo aceitável, do risco de dano desnecessário associado ao cuidado de saúde. **OBJETIVO:** Compreender a relevância da segurança do paciente sob a ótica da graduação em enfermagem, Descrever a percepção do ingressante ao curso de graduação em enfermagem atuante na enfermagem sob a segurança do paciente e identificar o déficit do ingressante em enfermagem sobre a segurança do paciente. **MÉTODOS:** Pesquisa de caráter exploratório, de abordagem qualitativa sob o nº 57703022.1.0000.8044 e parecer 5.412.208.O cenário da pesquisa Universidade Iguazu Campus I, instituição de nível superior privada, situada na Baixada Fluminense, Cabe mencionar que os critérios de inclusão dos participantes são: alunos que estejam cursando o primeiro período do curso enfermagem, tenham formação técnica ou auxiliar de enfermagem, e, como critério de exclusão os alunos que estão em períodos acima e alunos que não possuem curso técnico ou auxiliar em enfermagem. **RESULTADOS:** Revela-se 96 participantes, onde obteve-se 76 respostas até o momento. Quanto ao sexo, a maior quantidade identifica-se como feminino.,

entre 30 e 40 anos, com aproximadamente mais de dois anos atuantes como técnico ou auxiliar de enfermagem. Quando questionados sobre ter presenciado situações de risco a segurança do paciente, 50 discentes informaram já ter presenciado alguma situação de risco para segurança do paciente, sendo capazes de identifica-la e intervir. CONCLUSÃO: A segurança do paciente é percebida pelo discente ao ingressar na graduação e este é capaz de sinalizar a intervir durante atividade laboral nas questões que expõem o paciente a risco.

### **IMPLICAÇÕES DA SEGURANÇA DO PACIENTE NO PROCESSO ENSINO- APRENDIZAGEM DE ENFERMAGEM: CONTRIBUTOS PARA A FORMAÇÃO DO ENFERMEIRO**

*Bruna Porath Azevedo Fassarella (brunaporath@gmail.com)*

*Dra. Keila Do Carmo Neves (Keila\_Arcanjo@hotmail.com)*

*Wanderson Alves Ribeiro (enf.wandersonribeiro@gmail.com)*

*Anny Caroline Siqueira Canto (annycanto02@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O profissional de saúde, em especial, a enfermagem possui uma enorme responsabilidade na prevenção das complicações ocasionadas por eventos adversos na prática assistencial. E por isso, o primeiro passo para a prevenção do erro na saúde é admitir que ele é possível e encontra-se presente no cuidado. **OBJETIVO:** Compreender a relevância da segurança do paciente sob a ótica da graduação em enfermagem, Descrever a compreensão do graduando em enfermagem nas aulas práticas sob a segurança do paciente intra e extra hospitalar e propor possíveis estratégias para subsidiar a percepção sobre a segurança do paciente. **MÉTODOS:** pesquisa de caráter exploratório, de abordagem qualitativa sob o nº 57703022.1.0000.8044e e parecer 5.412.208. O cenário da pesquisa foi a UNIG (Universidade Iguazu) Campus I, instituição de nível superior privada, situada na Baixada Fluminense. Inclusão dos participantes foram alunos que já estivessem cursando o sexto período do curso de enfermagem, pois

encontram-se inseridos nas clínicas com aulas práticas. E que tenham formação técnica ou auxiliar de enfermagem, e, como critério de exclusão os alunos que não se encontram no período pré-estabelecido e alunos que não possuem curso técnico ou auxiliar em enfermagem. RESULTADOS: foram atingidos 55 candidatos, onde obteve-se 42 respostas até o momento. Quanto ao sexo, em sua maioria identificam-se como sexo feminino entre 31 e 40 anos, solteiros. Quando questionados sobre vínculo empregatício, em sua maioria, já exerciam o cargo de técnico de enfermagem por mais de dois anos, enquanto outros informaram ter menos de um ano de experiência ou não exercem a profissão. Quando questionados sobre ter presenciado situações de risco a segurança do paciente, todas as respostas foram afirmativas em já ter presenciado alguma situação de risco. Sobre segurança do paciente, a totalidade de participantes afirmou serem questionados sobre a cobrança de segurança ao paciente aos colegas de equipe, e deles, informaram que cobram tais atitudes sendo a principal estratégias utilizadas, é uma boa comunicação. CONCLUSÃO: Os acadêmicos são capazes de identificar e intervir com propostas a segurança do paciente ao serem inseridos no campo prático assistencial. Palavras-chave: Enfermagem, Segurança do Paciente, Emergência

## **EXECUÇÃO DA SEGURANÇA DO PACIENTE NO PROCESSO DE ENSINO- APRENDIZAGEM DE ENFERMAGEM: CONTRIBUTOS PARA A FORMAÇÃO DO ENFERMEIRO**

*Bruna Porath Azevedo Fassarella (brunaporath@gmail.com)*

*Dra. Keila Do Carmo Neves (Keila\_Arcanjo@hotmail.com)*

*Wanderson Alves Ribeiro (enf\_wandersonribeiro@gmail.com)*

*Hellen Victoria Lima Moura (ctt.hellen.m@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a Segurança do Paciente é a ausência de danos desnecessários a vida do paciente. Sabe-se que a formação dos estudantes do curso de enfermagem

envolve um sistema complexo, com inúmeras variáveis que abarcam diferentes práticas de ensino, diversidade de conteúdo e reflexões. OBJETIVO: Compreender a relevância da segurança do paciente sob a ótica da graduação em enfermagem, Descrever a compreensão do graduando em enfermagem nas aulas práticas sob a segurança do paciente intra e extra hospitalar e propor possíveis estratégias para subsidiar a percepção sobre a segurança do paciente. MÉTODOS: pesquisa de caráter exploratório, de abordagem qualitativa sob o nº 57703022.1.0000.8044e e parecer 5.412.208. Utilizadas como fonte informativa, a pesquisa de campo sobre segurança do paciente nas unidades de pronto atendimento: perspectivas do enfermeiro. O cenário da pesquisa foi a UNIG (Universidade Iguazu) Campus I, instituição de nível superior privada, situada na Baixada Fluminense, com inclusão de alunos que já estivessem cursando o décimo período do curso de enfermagem, pois encontram-se inseridos nas clínicas com internato e que tenham formação técnica ou auxiliar de enfermagem, e, como critério de exclusão os alunos que não se encontram no período pré-estabelecido e alunos que não possuem curso técnico ou auxiliar em enfermagem. RESULTADOS: foram atingidos 88 candidatos, onde obteve-se 72 respostas até o momento. Quanto ao sexo, a maioria se identificou como sexo feminino, solteiros e entre 31 e 40 anos. Quando questionados sobre vínculo empregatício, em sua maioria, já exerciam o cargo de técnico de enfermagem por mais de dois anos, equando questionados sobre a percepção do risco a segurança do paciente durante o internato, todos os participantes informaram já ter presenciado alguma situação de risco. Ao serem questionados sobre quais os procedimentos, realizados pelo enfermeiro que mais demanda atenção para segurança do paciente, 85% acreditam que a administração de medicação é o mais importante. Quando perguntados sobre as estratégias utilizadas para a segurança do paciente, em primeiro lugar está uma boa comunicação e em seguida, a administração segura da medicação e a higienização. CONCLUSÃO: Os internos são capazes de identificar, intervir e planejar propostas a segurança do paciente ao serem inseridos neste contexto.

**SEGURANÇA DO PACIENTE NAS UNIDADES DE ATENDIMENTO À  
CRIANÇA: EVIDÊNCIAS PARA O CUIDADO PEDIÁTRICO NA  
PERSPECTIVA DO ENFERMEIRO**

*Ana Fagundes Carneiro (Anafagundes26@gmail.com)*

*Ane Raquel De Oliveira (annebrastly@gmail.com)*

*Lorrany Moreira Assunção Da Cunha (lo.moreira15@gmail.com)*

*Yngrid Stefani Nascimento Lemos (yngridstefani15@gmail.com)*

*Dra. Keila Do Carmo Neves (Keila\_Arcanjo@hotmail.com)*

*Bruna Porath Azevedo Fassarella (brunaporath@gmail.com)*

*Dr. Wanderson Alves Ribeiro (nursing\_war@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** No Brasil, a segurança do paciente é definida como a redução do risco de danos desnecessários associados à assistência à saúde. A Política Nacional de Segurança do Paciente foi estabelecida com o objetivo de melhorar a qualidade da assistência em saúde em todo o país, implementando protocolos de segurança do paciente. Esses protocolos visam melhorar a comunicação, garantir práticas seguras, promover o trabalho em equipe e gerenciar riscos. O profissional de enfermagem desempenha um papel essencial na promoção da segurança do paciente em todos os setores de assistência à saúde. **OBJETIVO:** Analisar a percepção do enfermeiro frente a segurança do paciente em Unidade de Pronto Atendimento. **MÉTODOS:** Estudo exploratório descritivo, de abordagem mista (QUAN + QUAL) atendendo aos princípios éticos da Resolução do Conselho Nacional de Saúde (CNS) no. 466/12. Realizado com 13 enfermeiros e técnicos em Unidades de atendimento e pronto atendimento pediátrico de Nova Iguaçu. Para coleta de fatos utiliza-se um questionário semiestruturado com perguntas abertas e fechadas. A análise dos dados foi descritiva para dados quantitativos e de conteúdo, para os qualitativos. **RESULTADOS:** Verificou-se que 75% dos entrevistados tem entre 23 e 44 anos, 56,3% residem na baixada fluminense, 36,7% são enfermeiros e 63,3% técnicos de enfermagem, 76,92% dos profissionais afirma que a sobrecarga, a falta de mão de obra capacitada comprometem a segurança do paciente. Entretanto, compreendem as facilidades e os benefícios da implementação do Núcleo Segurança do Paciente. 72,41% quando questionados afirmam que orientam a equipe sobre a segurança do paciente, assim como as metas internacionais e os erros mais comuns. 44,82% relataram que já fizeram palestras ou cursos de atualização

voltadas para segurança do paciente, porém 17,24% dizem que nunca tiveram nenhum treinamento a respeito. **CONCLUSÃO:** A pesquisa traz impacto para o ensino, afirmando que protocolos de segurança do paciente devem ser disponibilizados, por meio de: capacitações e medidas a serem integrados nos cuidados de enfermagem pediátrica, resultando na contribuição para assistência e sociedade, a partir de mão de obra qualificada. O estudo reduz a lacuna de conhecimento, identificada a partir da persistência de falhas na execução dos protocolos de segurança por parte da equipe.

## **PERCEPÇÕES DO ACADÊMICO DE ENFERMAGEM ACERCA DA SEGURANÇA DO PACIENTE NO ATENDIMENTO PEDIÁTRICO**

*Ana Carolina Fernandes De Souza Gusmão  
(anacarolinagusmao1998@gmail.com)*

*Eduarda Gomes Torquato Rodrigues (dudagr@gmail.com)*

*Anna Caroline Da Costa Nascimento  
(annacarolinedacostanascimento@gmail.com)*

*Karen Lombardi (karencristinajs@gmail.com)*

*Érica Motta Moreira De Souza (ericam\_moreira@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A Segurança do paciente é uma temática que tem sido abordada constantemente, ocupando lugar de destaque nos diversos níveis de atenção à saúde, sendo definida como a redução, a um mínimo aceitável, do risco de dano desnecessário associado ao cuidado de saúde. **OBJETIVO:** Objetivo Geral: Compreender a percepção do acadêmico de enfermagem frente a segurança do paciente na Unidade de pediatria. Objetivos Específicos: ?Identificar o conhecimento dos acadêmicos de enfermagem sobre o que é segurança do paciente; ?Apontar as estratégias da segurança do paciente pediátrico e, analisar as estratégias adotadas pelos enfermeiros para garantir a segurança do paciente durante o atendimento. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo exploratório descritivo, de abordagem mista (QUAN + QUAL) tendo como fonte de informação a pesquisa de campo. **RESULTADOS:** Os Resultados obtidos até o momento é que 51 pessoas responderam o

formulário, 51 descrevem que é de suma importância a segurança do paciente dentro do ambiente hospitalar, 51 pessoas responderam que o serviço da enfermagem é fundamental para a recuperação do paciente. Em relação às facilidades e dificuldades encontradas no trabalho 1 pessoa não soube responder e 50 pessoas responderam que a facilidade é o contato diário com o paciente e dificuldade é a grande demanda dos profissionais. CONCLUSÃO: O estudo afirma que a segurança do paciente só será feita com o devido conhecimento sobre o assunto, que irá ajudar identificar as falhas nos protocolos, proporcionando ao paciente uma melhor recuperação. Entretanto, com a ajuda do contato diário com o paciente ajuda a identificar o que paciente necessita.

## **OS IMPACTOS DO CÂNCER DE MAMA NA SEXUALIDADE E AUTOESTIMA FEMININA**

*Ana Fagundes Carneiro (Anafagundes26@gmail.com)*

*Ane Raquel De Oliveira (annebrastly@gmail.com)*

*Thais Melgaço Rodrigues Santos (thaismelgacorodrigues21@gmail.com)*

*Sidney Silvino Da Costa (sidneysilvino10@gmail.com)*

*Milena Maria Da Silva Acioli (milenamacioli@gmail.com)*

*Ewelyn Ribeiro De Lima Silva (ewelyn.limaa@gmail.com)*

*Layse Da Silva Vieira (laysesribeiro@gmail.com)*

*Dr. Wanderson Alves Ribeiro (nursing\_war@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** As neoplasias mamárias são as que mais acometem o sexo feminino no mundo, ficando atrás somente dos tumores de pele não melanoma, são vários os fatores de risco desta comorbidade. Um contexto histórico que vem desde as eras primitivas, quando acometida por uma neoplasia maligna mamária, a mulher sofre vários impactos, vivenciando vários conflitos internos e lutos não somente fisiológicos mas também psíquicos, o medo, angústia e a preocupação da mutilação de seu corpo mexendo com a sua autoestima,

imagem corporal, interferindo desta forma na sua sexualidade podendo causar disfunções, fazendo com que a relação não seja prazerosa para si e/ou parceiro. OBJETIVO: Compreender os efeitos do câncer de mama na sexualidade feminina, e como a Enfermagem pode contribuir para a melhora da autoestima e redução dos impactos na sexualidade. MÉTODOS: Este é um estudo de revisão bibliográfica sistemática, com análise de literaturas científicas de caráter descritivo e abordagem qualitativa, que nos remetem ao objeto de pesquisa. Cujo, os artigos foram buscados nas bases de dados SCIELO, MEDLINE E LILACS, GOOGLE ACADÊMICOS. Os critérios de inclusão foram artigos integrais publicados de 2019 a 2023, em português, e os critérios de exclusão foram artigos não relacionados ao tema, em língua estrangeira e TCC. RESULTADOS: A literatura demonstra 3 categorias que emergem em relação ao câncer de mama que é: a percepção da imagem corporal e os medos; as mudanças fisiológicas e sexualidade; o papel da enfermagem em sua abordagem profissional. Onde fica claro os impactos negativos causado pelo câncer de mama na saúde e sexualidade feminina causando sequelas não somente físicas mas psíquicas e sociais também. CONCLUSÃO: O câncer de mama afetam nocivamente a autoimagem feminina causando impactos nocivos a sexualidade, sendo desta forma importante a rede de apoio e a atuação da Enfermagem de forma holística.

## **PERCEPÇÕES E PERSPETIVAS PARA O AUTOCUIDADO SOB A ÓTICA DA PESSOA COM ESTOMIA INTESTINAL EM UM MUNICÍPIO DA METROPOLITANA I**

*Cristal Dos Santos Grassel (cristalgrassel3004@gmail.com)*

*Lorena Costa Klein (locostaklein@gmail.com)*

*Érica Motta Moreira De Souza (ericam\_moreira@hotmail.com)*

*Gabriel Nivaldo Brito Constantino (gnbconstantino@gmail.com)*

*Miriam Maria Ferreira Guedes (miriammaria.mima@gmail.com)*

*Dra. Keila Do Carmo Neves (Keila\_Arcanjo@hotmail.com)*

*Bruna Porath Azevedo Fassarella (brunaporath@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A pessoa com estomia intestinal é toda aquela que é subordinada a uma intervenção cirúrgica com exteriorização do sistema digestório, criando uma abertura artificial exteriorizada denominado estoma. A confecção de uma ostomia resulta em mudanças na vida da pessoa, que foram evidenciadas em todos os níveis da sua vida, onde pode-se citar as necessidades de realização do autocuidado para manutenção da qualidade de vida e rotina de atividade diárias deste paciente e a enfermagem pode contribuir no processo de cuidado. As teorias de enfermagem exercem um papel fundamental por apoiarem as práticas de enfermagem com suas bases conceituais, epistemológicas e descritivas do cuidado, conduzindo o “pensar” da enfermagem a partir da identificação dos problemas de enfermagem durante a experiência do cuidar. **OBJETIVO:** Descrever a execução o autocuidado realizado pela pessoa com estomia intestinal no à luz de Dorothea Orem, cadastradas no Programa Integral da Pessoa com Deficiência, da Secretária Municipal de Saúde, em um município da Metropolitana I. **MÉTODOS:** Em relação ao Método, trata-se de um estudo exploratório descritivo, tendo como fonte de informação a pesquisa de campo e abordagem mista (quanti + quali) sobre o autocuidado realizado pela pessoa com estomia intestinal em um município da Metropolitana I e foi realizada com pessoas cadastrados no Programa Integral à Pessoa com Deficiência, da Secretária Municipal de Saúde. Se tratando de pesquisas que envolve o ser humano, o estudo foi submetido no Comitê de Ética em Pesquisa, com parecer de aprovação de número 5.795.520 no dia 06/12/2022. A coleta de dados foi realizada através de entrevista com roteiro semiestruturado, com gravação em áudio para melhor tratamento e transcrição dos dados. **RESULTADO:** Nas entrevistas obtivemos respostas que respaldado na literatura desenvolvemos categorias. **CONCLUSÃO:** Considera-se que tanto o paciente estomizado quanto os familiares estão ansiosos e receptivos a informações assim, ativar mecanismos de enfrentamento com uma pesquisa em enfermagem, surge como fio condutor para a melhoria do cuidado e ampliação de ações e estratégias para seu gerenciamento, fundamentadas em teorias próprias, voltadas à interação humanizada entre a equipe de enfermeiros e o paciente.

**ANÁLISE DO AUTOCUIDADO DE PESSOAS COM ESTOMIA INTESTINAL  
EM UM MUNICÍPIO DA METROPOLITANA I NA ÓTICA DE DOROTHEA  
OREM: SUBSÍDIOS PARA CONSTRUÇÃO DE INTERVENÇÕES  
TERAPÊUTICAS**

*Ane Raquel De Oliveira (annebrastlly@gmail.com)*

*Ana Fagundes Carneiro (Anafagundes26@gmail.com)*

*Gabriel Nivaldo Brito Constantino (gnbconstantino@gmail.com)*

*Miriam Maria Ferreira Guedes (miriammaria.mima@gmail.com)*

*Dr. Wanderson Alves Ribeiro (nursing\_war@hotmail.com)*

*Bruna Porath Azevedo Fassarella (brunaporath@gmail.com)*

*Dra. Keila Do Carmo Neves (Keila\_Arcanjo@hotmail.com)*

*Catarina De Melo Guedes (catacatamg@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Estoma é um termo que tem significado de boca. A estomia intestinal é um procedimento cirúrgico, que visa alterar o trajeto dos efluentes, exteriorizando parte do intestino na superfície do abdômen. Os Hábitos de vida são fatores que colaboram para infecções e inflamações intestinais assim como o câncer é uma das patologias que mais acarreta numa estomização intestinal. **OBJETIVO:** Analisar o autocuidado realizado pela pessoa com estomia intestinal à luz de Dorothea Orem, cadastrada no Programa Integral da Pessoa com Deficiência, da Secretaria Municipal de Saúde, em um município da Metropolitana I. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo exploratório descritivo, mixto de pesquisa de campo acerca do autocuidado realizado pelos pacientes ostomizados em um município da Metropolitana I e ainda, captar diferentes experiências relacionadas ao tema proposto. Respeitando aos princípios éticos da Resolução do Conselho Nacional de Saúde (CNS) no. 466/12. Este estudo foi encaminhado ao Conselho de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Iguazu e aprovado sob o número do parecer: CAAE 64260222.0.0000.8044; parecer de número 5.795.520, no dia 06 de Dezembro de 2022. Foi realizado a pesquisa com 25 pessoas com estomias intestinais cadastrados no Programa Integral de Pessoa com Deficiências da região

metropolitana I, que se enquadraram nos critérios de inclusão e aceitaram, de livre e espontânea vontade, participar desta pesquisa. RESULTADOS: Verificou-se que a causa da confecção da estomia intestinal foi em 64% o câncer do colorretal, sendo 52% permanente, 44% colostomia, 24% ilioestomia e 32 % não sabia relatar 62,5% dos estomizados relatam que a confecção da estomia intestinal alterou a sua rotina social, incluindo alimentação. 52% dos participantes relatam que sofreram impactos na vida por conta da estomia intestinal, tanto social como fisiológico e psíquico, 44% estomizados afirmam que não tiveram nenhuma orientação profissional pré e nem pós estomização, necessitando de algum tipo de ajuda pra realização do cuidado. 52 % relatam mudanças na relação familiar e com os amigos oriundos de vergonha, e de sensação de afastamento. CONCLUSÃO: Conclui-se de forma preliminar a importância do autocuidado assim como da autonomia sendo fundamental para isso a oferta de uma rede de apoio e suporte para o processo de adaptação a nova condição, buscando acolher ajudando no seu processo de enfrentamento e ajustamento psicológico visando a educação, orientação e treinamento para o uso de métodos alternativos que viabilizam o manejo correto dos dispositivos.

## **FATORES GERADORES DE ESTRESSE PARA A PESSOA COM ESTOMIA INTESTINAL: IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL E NO AUTOCUIDADO DIÁRIO**

*Tarsila Reis Pinto Pires (tarsila\_reis18@yahoo.com.br)*

*Milena Rangel Siqueira (milena.siqrangel@gmail.com)*

*Pietro Henrique Benevides Pedrosa (pietrobenevides@gmail.com)*

*Gabriel Nivaldo Brito Constantino (gnbconstantino@gmail.com)*

*Miriam Maria Ferreira Guedes (miriammaria.mima@gmail.com)*

*Dr. Wanderson Alves Ribeiro (nursing\_war@hotmail.com)*

*Bruna Porath Azevedo Fassarella (brunaporath@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Estresse tem sido visto como um dos males da vida moderna e frequentemente é um termo utilizado para mencionar sintomas físicos e psicológicos provocados por pressões e adaptações do dia a dia. Estes sintomas podem ser exacerbados ao longo do processo saúde-doença da pessoa com estomia intestinal. Em virtude do procedimento cirúrgico em si e das patologias graves que demandam a sua realização, várias pesquisas retratam a vivência do paciente estomizado como bastante complexa e difícil, podendo ocorrer o isolamento psicológico e social, interferindo nos relacionamentos com os familiares, amigos, companheiros de trabalho e parceiro sexual, estando presentes, na maioria dos casos, sentimentos negativos, como, a ansiedade, o medo e as dúvidas. **OBJETIVO:** Analisar os fatores de estresse que acomete a pessoa com estomia intestinal com as seguintes hipóteses: As pessoas com estomias intestinais não são acometidas pelos fatores estressores (Hipótese Nula) e as pessoas com estomias intestinais são acometidas pelos fatores estressores (Hipótese alternativa). **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo exploratório descritivo, tendo como fonte de informação a pesquisa de campo e abordagem mista (quanti + quali) sobre os fatores estressores em pessoas com estomia intestinal em um município da Metropolitana I e foi realizada com pessoas cadastradas no Programa Integral a Pessoa com Deficiência, da Secretária Municipal de Saúde. Se tratando de pesquisas que envolve o ser humano, o estudo foi submetido no Comitê de Ética em Pesquisa, com parecer de aprovação de número 5.795.520 no dia 06/12/2022. Os participantes foram os pacientes agendados que se enquadraram nos critérios de inclusão e aceitaram, de livre e espontânea vontade, participar desta pesquisa. **RESULTADOS:** Foram coletados e analisados dados de 25 participantes, os quais foram fundamentais para o estudo, que demonstrou a prevalência de estomia em mulheres, a maior parte com diagnóstico de câncer colorretal, considerando a presença de evidências substanciais que indicam a baixa escolaridade dos indivíduos, o que, por sua vez, resulta em uma remuneração familiar reduzida, esse fator pode ser um grande obstáculo para a prática do autocuidado e manutenção da saúde mental. **CONCLUSÃO:** Os resultados obtidos revelaram que os participantes relataram diferentes fatores de estresse, como a fragilidade emocional e o impacto na saúde mental. Além disso, foi observado que a fé, o apoio familiar e

a busca por atividades prazerosas foram estratégias de enfrentamento utilizadas para lidar com o estresse e promover o autocuidado.

## **OS CONTRIBUTOS DA ENFERMAGEM NA EDUCAÇÃO EM SAÚDE DE HIPERTENSOS**

*Ana Fagundes Carneiro (Anafagundes26@gmail.com)*

*Ane Raquel De Oliveira (annebrastlly@gmail.com)*

*Sidney Silvino Da Costa (sidneysilvino10@gmail.com)*

*Thais Melgaço Rodrigues Santos (thaismelgacorodrigues21@gmail.com)*

*Layse Da Silva Vieira (laysesribeiro@gmail.com)*

*Carlos Vinícios Dos Reis Affonso (cv9673135@gmail.com)*

*Tatiana Rodrigues Dutra De Moura (tatidutra21@hotmail.com)*

*Leonardo Michel Corrêa De Barros (ltmbarros12@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A hipertensão arterial sistêmica é uma doença crônica não transmissível, frequentemente assintomática, que, se não tratada corretamente, pode levar a complicações e outras comorbidades, aumentando ao longo do tempo. A HAS pode ser de origem primária (idiopática) ou secundária, resultante de outras condições, como diabetes e obesidade. A educação em saúde desempenha um papel fundamental para os enfermeiros, permitindo-lhes utilizar seu conhecimento científico para sensibilizar e orientar as pessoas sobre ações de autocuidado que promovam a saúde e melhorem a qualidade de vida. **OBJETIVO:** Analisar a importância das ações educativas para pessoas com hipertensão. **MÉTODOS:** Este é um estudo de revisão sistemática que seguiu a metodologia Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA). O período de revisão abrangeu os últimos cinco anos (2018 a 2023) e foi conduzido em língua portuguesa. As fontes de informação utilizadas incluíram BVS, MEDLINE, LILACS, BDEF, SCIELO e

Google Acadêmico. Os descritores usados foram "Educação em Saúde", combinados com "Hipertensão" e "Enfermagem", usando o operador booleano "AND". RESULTADOS: A revisão da literatura revelou duas categorias principais: 1) Educação em saúde para a prevenção de comorbidades e 2) Educação em saúde para evitar complicações e melhorar a qualidade de vida. A educação em saúde é fundamental tanto na prevenção como no cuidado de pessoas com hipertensão, promovendo o autocuidado e minimizando as complicações associadas à hipertensão arterial sistêmica. CONCLUSÃO: Conclui-se que a educação em saúde é uma contribuição significativa da enfermagem para a saúde, principalmente no cuidado de pacientes crônicos, como os hipertensos. Ela não apenas ajuda a evitar complicações decorrentes da doença primária, mas também promove a saúde e melhora a qualidade de vida.

## **A TEORIA DE DOROTHEA OREM E OS CONTRIBUTOS NO AUTOCUIDADO DA DIABETES MELLITUS**

*Ana Fagundes Carneiro (Anafagundes26@gmail.com)*

*Ane Raquel De Oliveira (annebrastlly@gmail.com)*

*Carlos Vinícios Dos Reis Affonso (cv9673135@gmail.com)*

*Thais Melgaço Rodrigues Santos (thaismelgacorodrigues21@gmail.com)*

*Layse Da Silva Vieira (laysesribeiro@gmail.com)*

*Sidney Silvino Da Costa (sidneysilvino10@gmail.com)*

*Cristiane De Oliveira Lins (cristianedeoliveiralins39@gmail.com)*

*Leonardo Michel Corrêa De Barros (ltmbarros12@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: A Diabetes Mellitus é uma enfermidade metabólica originada por diversos fatores. É ocasionada por uma deficiência na ação ou secreção do hormônio insulina, o que leva ao aumento dos níveis de glicose no organismo, gerando uma série de agravos e outras comorbidades quando não é cuidada adequadamente. O autocuidado envolve ações que as pessoas realizam em seu próprio benefício para obter um bem-estar físico, psíquico e emocional. A

Teoria do Autocuidado de Orem abrange o conceito, as atividades, as exigências terapêuticas e os requisitos para o autocuidado, possibilitando uma maior autonomia no cuidado próprio. OBJETIVO: Analisar as ações de autocuidado dos portadores de diabetes tipo II e os contributos da teoria de Dorothea Orem. MÉTODOS: Trata-se de uma revisão sistemática com análise da literatura científica, com critérios de inclusão e exclusão. Os artigos foram buscados nas bases de dados SciELO, MEDLINE, LILACS e Google Acadêmico. Os critérios de inclusão foram artigos integrais em português publicados entre 2018 e 2023, e os critérios de exclusão foram artigos em língua estrangeira e trabalhos de conclusão de curso. RESULTADOS: Nos estudos literários científicos, constata-se que há uma prevalência desta comorbidade em faixas etárias acima de 60 anos, assim como um déficit de autocuidado relacionado à falta de conhecimento. Há baixa adesão a práticas de atividade física, falta de monitorização glicêmica e consultas diárias. CONCLUSÃO: Conclui-se que há uma deficiência de conhecimento por parte dos portadores desta comorbidade em relação às ações de autocuidado, levando a uma baixa adesão à prática de atividade física, falta de cuidado com os pés, déficit na monitorização glicêmica e no acompanhamento médico e de enfermagem.

## ENGENHARIA CIVIL

### **REFORÇO ESTRUTURAL EM VIGAS E PILARES NA SEDE DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES, “CIDADE DOS MENINOS”, DUQUE DE CAXIAS, RJ.**

*Ronaldo Paulucci De Assis (0173029@professor.unig.edu.br)*

*Delfim Fernandes Dos Santos Junior (delfim000@gmail.com)*

*Gisele Dornelles Pires (0136072@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Recentemente nota-se uma crescente demanda por projetos de reforços e recuperação estrutural de vigas e pilares de concreto armado. É importante ressaltar que com o passar do tempo, alguns fenômenos naturais podem intervir na saúde de pilares e vigas que estão expostos. **OBJETIVOS:** Este trabalho objetivou-se em identificar através de inspeções quais elementos estruturais apresentavam necessidade de intervenções concernentes a reforço estrutural e apresentar o método a qual viesse a ser realizada tal recuperação. **MÉTODOS:** Dentre os métodos analisados e existentes escolheu-se para a demanda apresentada, na sede da Associação de Moradores e Amigos da Cidade dos Meninos (AMACM), Duque de Caxias – RJ, na área da brinquedoteca o método de reforço com o encamisamento, que consiste basicamente em envolver a seção existente com concreto novo e a armadura necessária para o reparo. **RESULTADOS:** Esta técnica é bastante utilizada por ter um custo mais acessível, tanto dos materiais quanto da mão de obra, podendo ser realizada, também, com concreto projetado. Uma das desvantagens e principal quanto a tal método e reforço dar-se-á quanto a interferência arquitetônica, já que têm-se o aumento da seção dos elementos reforçados, além de que, pode-se ocorrer em alguns casos, o tempo prolongado para que a estrutura possa ser liberada. **CONCLUSÃO:** A área mencionada foi a escolhida, pois localiza-se à direita do salão principal com área de aproximadamente 77,92m<sup>2</sup> e compõe parte dos ambientes que apresentam necessidades pontuais em sua manutenção, porém esse ambiente em particular, fará parte de um projeto social para integração e capacitação da comunidade local. Recomenda-se que seja realizado estudos futuros quanto a sondagem do solo existente nessa área afim de auxiliar a tomada de decisão dos reforços estruturais necessários em outras áreas prioritárias.

**REFLEXÃO SOBRE ATUALIZAÇÃO DA ABNT NBR 14656 – CIMENTO  
PORTLAND E MATÉRIAS-PRIMAS — ANÁLISE QUÍMICA POR  
ESPECTROMETRIA DE RAIOS X — MÉTODOS DE ENSAIO**

*Ramon De Souza lecker (190068517@aluno.unig.edu.br)*

*Jorge Trota Filho (jorge.filho@campus1.unig.br)*

**INTRODUÇÃO:** O cimento Portland é ligante hidráulico obtido pela moagem de clínquer Portland, ao que adiciona, durante a fabricação, a quantidade necessária de uma ou mais formas de sulfato de cálcio e adições minerais nos teores estabelecidos pelas normas. O cimento Portland é um material pulverulento, isto é, se apresenta em estado de pó fino, constituído de silicatos e aluminatos de cálcio. A composição química do cimento Portland é fundamental para que as edificações atendam aos requisitos de desempenho e de durabilidade. **OBJETIVO:** Fazer uma reflexão sobre as principais mudanças e melhorias de forma detalhada em relação a Norma ABNT NBR 14656:2023. **MÉTODOS:** Analisar comparativamente as principais características da versão atual, isto é a ABNT NBR 14656:2023 e da versal antiga, ou seja, a Norma ABNT NBR 14656:2001. **RESULTADOS:** Existem melhorias muito significativas em relação à metodologia de avaliação da composição do cimento que certamente colaborarão para melhor desempenho tecnológico e maior durabilidade das estruturas que utilizam cimento Portland como aglomerante. **CONCLUSÃO:** Com esse trabalho foi possível evidenciar que a partir da atualização da normalização da norma ABNT NBR 14656, o método de ensaio para análise química do cimento Portland apresenta maior confiabilidade consequentemente maior garantia da validade dos resultados obtidos.

## **ESTUDO COMPARATIVO ENTRE DIVERSOS TIPOS DE MADEIRA, REALIZANDO ENSAIOS DE RESISTÊNCIA E DE UMIDADE.**

*Marco Aurelio Gomes De Mello (0161031@professor.unig.edu.br)*

*Iago Marcelo Cardoso De Assunção (190073934@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A madeira é um material valioso e versátil com potencial para a construção sustentável (CEOTTO, 2008). Este estudo explora a resistência e durabilidade de seis tipos de madeira (pinus, eucalipto, faveiro, cambará, jequitibá carvão e maçaranduba) em condições desafiadoras, auxiliando na seleção de materiais e promovendo a construção sustentável. **OBJETIVO:** Apresentar os resultados relativos à resistência e durabilidade da madeira após ensaios de compressão, contribuindo para um entendimento abrangente das

propriedades deste material em condições desafiadoras. **MÉTODOS:** A abordagem metodológica deste estudo foi rigorosa e bem definida. Incluiu uma revisão abrangente da literatura sobre madeira, a identificação de seis tipos comuns de madeira, colaborações com laboratórios especializados para ensaios precisos de resistência à compressão, preparação meticulosa de amostras como corpos de prova (CPs) de acordo com normas técnicas, e um registro cuidadoso dos dados obtidos. Além disso, avaliou a absorção de água e expôs os CPs ao ambiente natural, resultando em uma análise completa das propriedades das madeiras estudadas. Essa abordagem forneceu resultados valiosos sobre a resistência e durabilidade da madeira em condições desafiadoras. **RESULTADOS:** Os resultados deste estudo revelam insights cruciais sobre a resistência e durabilidade dos corpos de prova (CPs) de madeira em três condições distintas: CPs expostos ao ambiente natural, CPs imersos na água e CPs mantidos em ambiente seco. A análise minuciosa demonstrou que a madeira exposta ao ambiente natural manteve sua resistência, com destaque para a maçaranduba, que se destacou como a mais resiliente em todas as condições. No entanto, o estudo também ressaltou que a exposição à água afetou significativamente a resistência de algumas madeiras, como o eucalipto e o faveiro, destacando a importância de tratamentos de preservação em ambientes úmidos. **CONCLUSÃO:** Este estudo representa uma análise aprofundada da resistência e durabilidade de várias madeiras em condições ambientais adversas. Os resultados ressaltam a importância da escolha informada de madeira, considerando não apenas sua resistência inicial, mas também sua adaptação a diferentes cenários. Além disso, destacam a necessidade de tratamentos de preservação em ambientes úmidos e ressaltam a relevância contínua da pesquisa em madeira para a construção sustentável. No geral, este trabalho contribui para a compreensão e utilização responsável deste valioso recurso natural.

**AVALIAÇÃO DOS FATORES QUE INFLUENCIAM NA MAIOR OU MENOR  
PRODUÇÃO DE BIOGÁS E BIOFERTILIZANTE NUM PROTÓTIPO DE  
BIODIGESTOR NA CIDADE DOS MENINOS**

*Cassia Maria Soares De P. Da Si (0121118@professor.unig.edu.br)*

*Gustavo Camilo Moreira (gustavocamilomoreira@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Biodigestor é uma câmara na qual ocorre um processo bioquímico denominado digestão anaeróbia, que tem como resultado a formação de biofertilizante e produtos gasosos, principalmente o metano e o dióxido de carbono (PRATI, 2010). **OBJETIVO:** Avaliar os fatores que influenciam na maior ou menor produção de biogás e biofertilizante num protótipo de biodigestor na Cidade dos Meninos. **MÉTODOS:** A pesquisa se trata de estudo observacional. A ideia inicial foi projetar e avaliar um protótipo de biodigestor voltado para produção de biofertilizante e biogás para uma residência unifamiliar a um baixo custo e de fácil confecção e manuseio, assim procuramos utilizar materiais o mais acessível possível além de uma simples operacionalização. **RESULTADOS:** Após a confecção do biodigestor, foi feito os testes de segurança, para em seguida adicionarmos a matéria prima que gerou o biogás. Para a abertura do biodigestor, aguardamos o prazo de 45 dias( 05/06/2023) após seu abastecimento( 21/04/2023), no qual o composto foi fermentado, deixando no interior do biodigestor em forma pastosa o biofertilizante, sendo extraído rapidamente para um recipiente, evitando contaminação com o meio exterior. **CONCLUSÃO:** Para a estimativa de CH<sub>4</sub> no biogás, foi considerado um percentual de 70% de CH<sub>4</sub> na mistura, segundo Bonturi & Van Dijk, (2012), o Biogás consta basicamente de gás Metano (CH<sub>4</sub>) em torno de 50 a 70%. Para determinar a quantidade de biofertilizante produzida após o processo anaeróbico, foi feita a pesagem do material contendo a massa do biofertilizante e a massa do reservatório, fazendo a diferença de massa para obtenção do resultado. A digestão anaeróbia é o processo em que bactérias decompõem a matéria orgânica em um meio com ausência de oxigênio. Assim é importante que se observe os fatores que influenciam na maior ou menor produção de biogás. Dentre estes fatores foram observados: Temperatura, Tipo de resíduo, Relação Carbono/ Nitrogênio e Tempo de Retenção.

## **ESTUDO COMPARATIVO DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, DE TRAÇOS DISTINTOS, POR MEIO DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA**

*Marco Aurelio Gomes De Mello (0161031@professor.unig.edu.br)*

*Valdemir Pereira Rabelo (valdemir.rabelo.070@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** o projeto de iniciação científica em engenharia civil desempenha um papel fundamental na busca por soluções mais eficientes e sustentáveis para os desafios contemporâneos. Este trabalho explorou diferentes traços de concreto, incluindo variações com aditivos e composições tradicionais, com o objetivo de identificar formulações que combinam resistência e trabalhabilidade. Este projeto enriquece o conhecimento acadêmico e tem potencial para contribuir significativamente para a construção civil. **OBJETIVO:** identificar o traço de concreto que oferece a melhor combinação de resistência à compressão e trabalhabilidade. **MÉTODOS:** a abordagem metodológica deste estudo, conduzido por um estudante de iniciação científica, avaliou traços de concreto variados para resistência à compressão e consistência por meio do teste de slump. Traços com diferentes proporções de cimento, agregados, água e aditivos foram selecionados. Isso incluiu traços com e sem aditivos e variações na relação água/cimento (A/C). Os corpos de prova foram preparados conforme especificações e normas técnicas, com cuidadosa cura para garantir endurecimento eficaz. A resistência à compressão foi avaliada usando uma máquina calibrada e os resultados comparados, junto com os do teste de slump. **RESULTADOS:** os resultados deste estudo forneceram informações importantes sobre resistência e trabalhabilidade do concreto em diferentes traços. Nos ensaios de compressão, os traços com maior teor de cimento mostraram maior resistência, o que era esperado devido ao papel crucial do cimento na ligação dos agregados. Portanto, em termos de resistência, traços com mais cimento foram mais eficazes. Quanto à trabalhabilidade, traços com aditivos plastificantes apresentaram uma consistência mais adequada, facilitando a moldagem dos corpos de prova. Além disso, traços com uma relação água/cimento (A/C) ligeiramente mais alta demonstraram melhor trabalhabilidade. **CONCLUSÃO:** este estudo analisou a influência das proporções de materiais e aditivos no concreto, destacando a relação entre resistência e trabalhabilidade. Os resultados indicam a ausência de um traço único ideal, mas sim escolhas a serem feitas com base nas necessidades específicas de cada projeto. A inclusão de aditivos plastificantes melhora a trabalhabilidade, enquanto traços com maior teor de cimento aumentam a resistência. Portanto, esta pesquisa fornece diretrizes úteis para a tomada de decisões em projetos de concreto, visando resultados otimizados.

# **ESTUDO COMPARATIVO DE CONCRETO COM ADIÇÃO DE FIBRAS. SEUS BENEFÍCIOS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL.**

*Marco Aurelio Gomes De Mello (0161031@professor.unig.edu.br)*

*Thiago De Freitas Oliveira (220041260@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** a construção civil é uma das áreas fundamentais para o desenvolvimento da sociedade, e o concreto desempenha um papel central nesse setor. O constante aprimoramento das propriedades do concreto é crucial para garantir estruturas mais resistentes e duráveis. A adição de fibras, como as de aço, vidro e polipropileno, emergiu como uma estratégia viável para melhorar o desempenho do concreto em diversas aplicações. Este estudo concentra-se na investigação dos efeitos dessas fibras nas características essenciais do concreto. **OBJETIVO:** avaliar o impacto da adição de fibras de aço, vidro e polipropileno na resistência à compressão do concreto. Analisar como a incorporação de fibras afeta a trabalhabilidade do concreto, utilizando o ensaio de slump como indicador. **MÉTODOS:** para atingir esses objetivos, foram produzidos quatro tipos de concreto: um concreto convencional (sem fibras), um concreto com fibras de aço, um com fibras de vidro e outro com fibras de polipropileno. Cada tipo de concreto foi submetido a testes de resistência à compressão e ensaios de slump. Os resultados foram registrados e comparados para determinar os efeitos das fibras nas propriedades do concreto. **RESULTADOS:** os resultados deste estudo revelaram que a adição de fibras exerceu um impacto variável nas propriedades do concreto. As fibras de aço demonstraram um efeito positivo na resistência à compressão, enquanto a trabalhabilidade foi mantida em níveis adequados. Por outro lado, as fibras de vidro tiveram um impacto ligeiramente negativo na resistência à compressão, sem prejudicar significativamente a trabalhabilidade. As fibras de polipropileno, por sua vez, afetaram adversamente a resistência e a trabalhabilidade devido à absorção de água. **CONCLUSÃO:** em resumo, este estudo fornece informações valiosas para engenheiros e profissionais da construção civil, permitindo-lhes tomar decisões embasadas sobre o uso de concretos com adição de fibras em projetos de construção. A seleção adequada do tipo de fibra, com base nas necessidades do projeto, é essencial para otimizar o desempenho do concreto. À medida que a busca por materiais

de construção mais eficientes e sustentáveis continua, as conclusões deste estudo desempenham um papel crucial na melhoria e na segurança das estruturas de concreto na construção civil.

**APLICAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA NA  
PRODUÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS PARA ANÁLISE DA MICRORREGIÃO  
CIDADE DOS MENINOS – DUQUE DE CAXIAS – RJ**

*Gisele Dornelles Pires (0136072 @professor.unig.edu.br)*

*Diogo Rodrigues Guimarães (diogoguimaraes556@gmail.com)*

*Tulio Felipe Leandro Das Chagas2 (209005017 @aluno.unig.edu.br)*

*Fabricio Polifke Da Silva (fabriciopolifke @igeo.ufrj.br)*

*Paula Fernanda Chaves Soares (0167018 @professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Um dos grandes desafios dos gestores de cidades é a identificação e planejamento de publicas eficiente aplicado ao território. A profunda revolução que provocaram as novas tecnologias afetou decisivamente a evolução da análise geoespacial territorial. Os Sistemas de informação geográfica permitem compatibilizar a informação proveniente de diversas fontes: como sensores espaciais, informação no GPS ou obtidas métodos tradicionais. A Área do estudo será aplicada no bairro Cidade dos Meninos localizado na cidade de Duque de Caxias no estado do Rio de Janeiro uma área pública federal inserida na área da área de Proteção Ambiental-APA Alto Iguazu que tem gestão estadual. **OBJETIVO:** desenvolveu-se neste projeto um sistema de informação geográfica em software livre para a criação de bases espaciais e mapas temáticos voltados a análise espacial cadastral da região de estudo; Demonstrando que a técnica permite gerar com o uso do geoprocessamento gerar informações geográficas, Base cartográficas e mapas temáticos para gestão espacial de território e de cidades. **MÉTODOS:** Utilizou se uma densa pesquisa bibliográfica sobre sistemas de informações geográficas e geotecnologia aplicada a desenvolvimento territorial. Posteriormente realizou-se visitas de campo para a definição de limite da área e posteriormente foi definido os critérios para análise geográfica da região e

identificação das estruturas existente. Para elaboração dos bases digitais foi utilizado o software livre Qgis e Google Earth e os dados geoespaciais foram obtidos em fontes públicas no padrão INDE tendo sido levantado 2800 dados geoespaciais em 51 categorias temáticas e armazenados em Banco um banco de dados geográfico. RESULTADOS: Como principais resultados destacam-se: elaboração de mapas temáticos e Bases cartográfica em escala compatível para a necessidade da área de interesse. CONCLUSÃO: Neste projeto pode se comprovar a contribuição que aplicação do sistema de Informação agrega para gestão de território e auxilia, eficientemente, para a elaboração dos mapas temáticos e Base cartográfica auxiliando para o desenvolvimento do planejamento do uso do solo e projetos territoriais.

## **ELABORAÇÃO ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA PROJETO BIODIGESTORES REPLICAVEIS E SUSTENTAVEIS PARA CIDADE DOS MENINOS – DUQUE DE CAXIAS – RJ**

*Tulio Felipe Leandro Das Chagas2 (209005017@aluno.unig.edu.br)*

*Gisele Dornelles Pires (0136072@professor.unig.edu.br)*

*Diogo Rodrigues Guimarães (diogoguimaraes556@gmail.com)*

*Carlos Eduardo Moreira Guarido (0149013@professor.unig.edu.br)*

INTRODUÇÃO: A falta de acesso a um tratamento de esgoto adequado muita das vezes inviabiliza o desenvolvimento econômico de regiões com alta vulnerabilidade social que não possuem tratamento de efluentes esta necessidade fizeram com que a sociedade cada vez mais, buscasse fontes de energia renováveis e soluções ambientais. e de extrema importância soluções alternativas para áreas rurais e vulneráveis em muitos países, a gestão sustentável dos resíduos, bem como a sua redução, tornou-se grandes prioridades políticas, o que representa parte importante dos esforços comuns para reduzir a poluição e as emissões de gases de efeito estufa, e para mitigar as mudanças climáticas globais. OBJETIVO: O presente trabalho pretende avaliar a Viabilidade do projeto de instalação de um biodigestor na Cidade dos Meninos-Duque de Caxias, RJ. Realizando um estudo com o intuito de avaliar a viabilidade de implementação. MÉTODOS:. Todo o dimensionamento dos

elementos de projeto será baseado na NBR 7229/93 e NBR 13969/. Esses documentos balizaram todos os cálculos necessários para determinar as vazões de projeto e posteriormente as dimensões dos dispositivos

**RESULTADOS:** O projeto de biodigestor Em relação ao dimensionamento o biodigestor foi projetado para atender uma famílias em área rural com até 5 pessoas, com capacidade de retenção de hidráulica de 15 dias e volume útil de 7,6m<sup>3</sup> , conforme adaptação da metodologia encontrada em Portes (2005) e Silva (2015). O projeto foi realizado usando a ferramenta Autocad na escala 1:50, apresentando a planta baixa e o corte AA. e baseado em um modelo chines onde se pretendeu visar de custo-eficiência de um solução..

**CONCLUSÃO:** Há no mercado diversas soluções alternativa de saneamento Rural todos apresentam características e especificidades e para implantação tem de se levar em conta estudos ambientais o projeto tem um grande potencial para solução alternativa de saneamento na cidade dos Meninos Duque de Caxias onde deverá ser implantado com o apoio e a intermediação da ONG local Ecocidade e o Comitê da Baía da Guanabara-CBH-BG. A viabilidade econômica do biodigestor dependerá de diversos fatores, como o custo dos equipamentos, o preço da energia elétrica, o custo de transporte e armazenamento do biofertilizante, a disponibilidade e o custo dos resíduos orgânicos, entre outros. É importante que a viabilidade econômica do biodigestor seja avaliada considerando todos os fatores envolvidos, para garantir que o investimento seja rentável e sustentável.

## **INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA NA EMPRESA ALUTECH ALUMÍNIO TECNOLOGIA LTDA**

*Carlos Eduardo Moreira Guarido (0149013@professor.unig.edu.br)*

*Gisele Dornelles Pires (0136072@professor.unig.edu.br)*

*Andreia Dos Santos Paula (210038100@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Em função da magnitude que as mudanças climáticas vêm tomando e as preocupações crescentes dos diversos setores da sociedade em adotar medidas que reduzam seus impactos ambientais, sociais e econômicos, vários atores, entre eles governos estaduais, começaram a se interessar em

quantificar e monitorar as suas emissões de gases de efeito estufa (GEE) com o objetivo de conhecer os seus perfis e identificar possíveis áreas de ação de mitigação destes gases. Os inventários de GEE são ferramentas essenciais para se realizar a gestão de emissões pois são o primeiro passo, indicando o panorama atual e identificando em quais fontes de emissão se devem elaborar projetos de mitigação. OBJETIVO: Avaliar e inventariar as emissões de GEE da empresa Alutech Alumínio Tecnologia LTDA, por meio do levantamento das fontes de emissão e contabilizá-las, para propor meios de mitigar e compensar os impactos gerados pela atividade. MÉTODOS: O Inventário de emissões foi calculado através do software CarbonSys, que possui um banco de dados com os fatores de emissão mais atuais disponíveis para cada tipo de fonte. Definiu-se a abrangência do inventário (Etapa 1), após definiu-se o período de referência e ano-base do inventário (Etapa 2). Foram identificadas as fontes da organização (Etapa 3), categorizadas e hierarquizadas. Posterior, realizou-se o processo de coleta de dados (Etapa 4). Para a realização do cálculo das emissões (Etapa 5), foram utilizados os dados de emissão e seus respectivos fatores. Por fim, os resultados foram compilados em um relatório (Etapa 6). RESULTADOS: Os dados coletados e calculados resultaram: O Escopo 1 relacionado à combustão estacionária, móvel e fugitiva, representou 32,9% do total das emissões, enquanto o Escopo 2, relacionada ao consumo de energia elétrica, representou 0,5%. O Escopo 3 que considera os materiais e o deslocamento dos funcionários, foi o de maior representatividade, 66,6%. Contudo, essas emissões são pormenorizadas e de menor impacto ambiental, quanto comparadas a extração da bauxita e produção do alumínio primário. CONCLUSÃO: É importante observar as emissões de cada operação para possibilitar a comparação e criar metas e planos de ações individuais. As ações de mitigação são de extrema importância no processo de melhoria contínua da empresa. Essas ações são importantes, pois demonstram liderança em questões ambientais, economiza recursos financeiros, estimula uma economia de baixo carbono local, entre outros. Por todos esses motivos a Alutech continuará na busca de novas ações para continuar a reduzir as suas emissões.

## **INDICADORES DE DESEMPENHO DO SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL: APLICAÇÃO EM UM CTR DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

*Carlos Eduardo Moreira Guarido (0149013@professor.unig.edu.br)*

*Gisele Dornelles Pires (0136072@professor.unig.edu.br)*

*Renan Gomes Barbosa Da Silva (renangbds@yahoo.com)*

**INTRODUÇÃO:** Em um cenário global de avanços tecnológicos, mudanças climáticas enfatiza-se assuntos relacionados à preservação ambiental, em que a gestão ambiental se tornou uma importante ferramenta de modernização e competitividade para as organizações. **OBJETIVO:** Apresentar um conjunto de indicadores de desempenho e de eficiência utilizado pelo Centro de Tratamento de Resíduos da Construção Civil, que possui um Sistema de Gestão Ambiental (SGA). **MÉTODOS:** A implantação do Sistema de Gestão Ambiental foi baseada na ISO 14001:2015, que teve a finalidade de controlar o processo e sua relação com o meio ambiente abordando os riscos, melhoria contínua, prevenção de acidentes e redução do impacto ambiental causado pelas operações da organização. Os indicadores de desempenho ambiental visaram demonstrar as práticas organizacionais no sentido de minimizar os impactos ao meio ambiente decorrentes de suas atividades. Como referência conceitual à seleção de indicadores de desempenho ambiental utilizou-se a norma ISO 14031:2015 "Gestão Ambiental – avaliação do desempenho ambiental – diretrizes", que trata especificamente das diretrizes para a avaliação de desempenho ambiental e a adoção de indicadores de desempenho ambiental. **RESULTADOS:** Após decorridos 04 (quatro) meses da implantação do SGA e determinação dos indicadores de desempenho ambiental, observou-se que alguns itens escolhidos apresentavam pouco desempenho. Logo, foram tomadas ações de imediato como treinamento e conscientização dos colaboradores e gerência, informes aos clientes e fornecedores, visando demonstrar o comprometimento da organização e o processo de melhoria contínua em mitigar seus impactos. O requisito 4.2 da Política Ambiental e o requisito 4.3.1 Aspectos Ambientais da ISO 14001:2015, com os seus indicadores de desempenho gerencial atendidos pela ISO 14031:2015, proporcionaram a melhora na eficiência dos indicadores. **CONCLUSÃO:** A determinação dos indicadores foi feita a partir da análise dos objetivos e finalidade estabelecidos pela legislação em todas as esferas de governo (federal, estadual e municipal). Analisando o conjunto de indicadores além de fácil mensuração, todos apresentaram melhora após as ações efetivas. Assim, utilizar as estratégias ambientais competitivas a partir do uso de normas e

certificações em empresas, as organizações poderão optar por um de três níveis de ecogerenciamento: 1) limitar-se à conformidade legal; 2) adotar uma postura proativa, antecipando-se e ultrapassando as regulamentações; ou 3) orientar-se para a sustentabilidade e a responsabilidade socioambiental. Portanto, os indicadores de desempenho ambiental preocupam-se em refletir os efeitos sobre o meio ambiente dos processos e técnicas adotados para realizar as atividades de uma organização, sendo este o foco de nosso estudo.

## **MODELAGEM DAS INFORMAÇÕES DA CONSTRUÇÃO BIM DA SEDE DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES, CIDADE DOS MENINOS, DUQUE DE CAXIAS, RJ**

*Bruno Lucio Moura Da Silva (0164046@professor.unig.edu.br)*

*Gisele Dornelles Pires (0136072@professor.unig.edu.br)*

*Carlos Henrique Da Silva Cunha (190070742@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Os processos de concepção tradicionais de projeto estão sendo modernizados para diminuir ainda mais as distâncias do tripé da qualidade de projetos: tempo, custo e escopo. Estas três bases em consonância geram a qualidade desejada nos projetos. Pode-se considerar como principal vantagem do BIM, além da modelagem da informação do que se pretende construir, a forma de como construir. Saber os processos envolvidos em cada etapa da construção e a validade destas etapas com os materiais indicados e modelados. Não se trata mais de projetar para um construtor, mas simular de forma digital a construção conforme capacidade e disponibilidade de equipamentos do construtor e validar para a construção real.

**OBJETIVO:** Construir modelo BIM no Revit 2023 versão para estudante das edificações existentes na Cidade dos Meninos.

**MÉTODOS:** A pesquisa terá como base artigos e trabalhos de conclusão de curso que definem e demonstram as necessidades de intervenção na edificação da Cidade dos Meninos. Entre eles estão o artigo Cidade dos Meninos: décadas de contaminação e doença versus o desejo da moradia (FIOCRUZ, 2022) e o trabalho de conclusão de curso de BARROS, 2022. Este trabalho de conclusão de curso conta com um levantamento da edificação relacionando patologias em concreto armado e outros danos na edificação da Cidade dos Meninos. A

pesquisa iniciará com um treinamento para a utilização do programa Revit 2023. RESULTADOS: Treinamento realizado para a modelagem de uma edificação existente com execução de listas de materiais e elaboração de pranchas para apresentação conforme norma para os órgãos competentes. O treinamento foi realizado de forma remota através de aulas gravadas pela professora arquiteta Keila Kotaira (Kotaira, 2022). Os exemplos de projeto no treinamento serviram para a modelagem da arquitetura da associação da Cidade dos Meninos. CONCLUSÃO: Com o estudo das informações existentes da edificação da Cidade dos Meninos, foram produzidos desenhos técnicos de arquitetura a partir da maquete eletrônica modelada no Revit 2023, descrevendo os materiais existentes no modelo. Estes servirão para compor a documentação do Projeto e Reforma do Centro Comunitário na Cidade dos Meninos em Duque de Caxias/RJ.

## **MANUAL DE CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE BIODIGESTOR PARA PRODUÇÃO DE BIOGÁS E BIOFERTILIZANTES PARA OS MORADORES DA CIDADE DOS MENINOS**

*Cassia Maria Soares De P. Da Si (0121118@professor.unig.edu.br)*

*Karine Augusto De Brito (karynnebritto.kb@gmail.com)*

*Gustavo Camilo Moreira (gustavocamilomoreira@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Biodigestor é uma câmara na qual ocorre um processo bioquímico denominado digestão anaeróbia, que tem como resultado a formação de biofertilizante e produtos gasosos, principalmente o metano e o dióxido de carbono (PRATI, 2010). O processo anaeróbico ocorre internamente com ação dos microrganismos. O biogás obtido será usado como gás de cozinha. O biofertilizante será utilizado em jardins e hortas como fertilizante e bioinseticida. **OBJETIVO:** Elaborar um manual para a construção de um protótipo de biodigestor na Cidade dos Meninos para obtenção de biogás e biofertilizante a baixo custo. Incentivar a pesquisa e a prática da investigação

científica e a relação teoria-prática . **MÉTODOS:** O experimento foi realizado numa área da Cidade dos Meninos, às margens do quilômetro 12,5 da Rodovia Presidente Kennedy. Este manual pretende demonstrar a pequenos produtores rurais os passos da construção de um biodigestor, para geração de biogás e biofertilizantes. Para os trabalhos, as pessoas envolvidas devem utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) e ter o acompanhamento de um professor orientador e seus respectivos alunos do Projeto. **RESULTADOS:** Foi avaliado a quantidade do material necessário para a confecção e elaboração do Manual para os moradores, a escolha do local de Encontro com os moradores interessados, a determinação da quantidade de moradores participantes e o primeiro agendamento do Encontro .**CONCLUSÃO:** O projeto do protótipo desenvolvido espera mostrar que é possível utilizar materiais simples para sua confecção e obter a produção de biogás e biofertilizante. A principal finalidade deste manual é aprimorar os conhecimentos e vivenciar na prática todo o processo de produção de biogás e biofertilizante, com a possibilidade na melhoria da qualidade de vida por meio da oferta de biogás que pode ser usado na cozinha, e de biofertilizante , utilizado em jardins e hortas como fertilizante e bioinseticida. Também provar e mostrar ao produtor a importância de mais essa alternativa sustentável dentro da propriedade e imbuir a preocupação com a alta produção de resíduos nocivos ao meio ambiente e saber torná-los numa fonte de energia, adubo e renda através de técnicas e tecnologias sustentáveis dentro das propriedades.

## **ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A CONSTRUÇÃO DE PAREDES COM TAIPA DE PILÃO E ALVENARIA CONVENCIONAL.**

*Marco Aurelio Gomes De Mello (0161031@professor.unig.edu.br)*

*Bruno Leal De Carvalho Costa (209005009@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** o estudo comparativo entre técnicas construtivas especiais, como a taipa de pilão, e métodos convencionais de construção de paredes desempenha um papel crucial na evolução da engenharia e da arquitetura. Essa análise proporciona uma compreensão aprofundada das vantagens e desafios de cada abordagem, promovendo a inovação e a sustentabilidade na

construção civil. Este estudo tem como objetivo explorar e comparar os aspectos de resistência, analisando os resultados obtidos pelo ensaio à compressão, e comentar sobre os aspectos da durabilidade, custos, tempo de execução e desempenho térmico e acústico. OBJETIVO: comparar as paredes de taipa de pilão com as paredes convencionais/estruturais, principalmente referente ao ensaio de resistência. MÉTODOS: a condução deste estudo comparativo entre a técnica de construção de taipa de pilão e a alvenaria convencional envolveu uma abordagem metódica. Foram realizados ensaios de compressão em corpos de prova representativos e análises abrangentes das propriedades das paredes construídas. Aspectos de resistência, durabilidade, umidade, custos, tempo de execução, isolamento térmico e acústico foram minuciosamente investigados. Os métodos empregados foram controlados para assegurar a precisão dos resultados e proporcionar uma base sólida para a análise comparativa das técnicas construtivas em estudo. RESULTADOS: os resultados deste estudo revelaram uma diferenciação marcante entre a taipa de pilão e a alvenaria convencional. Nos ensaios de compressão, os corpos de prova de taipa de pilão demonstraram menor resistência em comparação com aqueles da alvenaria convencional, com valores médios de 4,2 MPa e 10,9 MPa, respectivamente. Também notou-se que a taipa de pilão, principalmente com barro amarelo, apresentou maior fragilidade e dificuldades de manuseio, levando a falhas nos corpos de prova. No entanto, a taipa de pilão mostrou-se mais eficaz em reter umidade, enquanto a alvenaria convencional exibiu um melhor desempenho em termos de tempo de construção e custos. CONCLUSÃO: este estudo comparativo entre a taipa de pilão e a alvenaria convencional destaca as vantagens e desvantagens de ambas as técnicas. A taipa de pilão é economicamente vantajosa e eficaz na retenção de umidade, enquanto a alvenaria convencional se sobressai em resistência e durabilidade. A escolha entre essas técnicas deve ser baseada nas necessidades do projeto, considerando fatores como resistência, custo e cronograma. Isso contribui para avanços na construção sustentável.

**ELABORAÇÃO DE UM PROJETO GEOTECNICO DE FUNDAÇÃO NA  
ASSOCIAÇÃO DE MORADORES, LOCALIZADO NA CIDADE DOS  
MENINOS EM DUQUE DE CAXIAS.**

*Giana Laport Alves De Souza (0166002 @professor.unig.edu.br)*

*Lohan Da Silva Barreto (lohans.barreto@hotmail.com)*

*Rayane Cristina Sobreira Da Silva (rayanekristina2@gmail.com)*

*Gisele Dornelles Pires (0136072 @professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A NBR 6122 (ABNT, 2010) é responsável por estabelecer as condições básicas a serem consideradas no projeto de construção de fundações de edifícios, pontes e outras estruturas. Os critérios da norma definem uma fundação rasa como um elemento de fundação que distribui tensões no solo através de sua base, cuja profundidade de assentamento deve ser inferior a duas vezes sua dimensão mínima. A influência de intempéries externos podem provocar deslocamentos nessas fundações gerando instabilidade da mesma. As formigas cortadeiras são um exemplo destas ocorrências de ação na estrutura, que provocam a instabilidade e gerando recalques excessivos. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho é apresentar a elaboração do projeto Geotécnico na fundação que houve uma manifestação patológica diagnosticada pela pesquisa do grupo engenharia e sociedade no ano de 2022. Este reforço projeto de recuperação estrutural, terá como finalidade restabelecer as condições de uso e prolongar a vida útil da estrutura desta Associação. **MÉTODOS:** Com base na revisão bibliográfica e levantamentos expeditos, esta pesquisa irá utilizar além de conhecimentos teóricos, ensaios de adensamento uma modelagem com finalidade de apresentar o dimensionamento deste novo reforço. **RESULTADOS:** Estas análises permitiram a realização de um reforço estrutural da fundação na Associação de Moradores na cidade dos meninos. Este reforço será apresentado através de um projeto de fundação rasa que será entregue a comunidade. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que a influência das formigas cortadeiras na estrutura, possui grande relevância e impacto nas construções, causando deformações excessivas (recalques) gerando instabilidade ou até inutilização das estruturas., desta maneira, no estudo de caso desta pesquisa, foi necessário realizar um reforço estrutural da fundação.

**ESTUDO GEOTÉCNICO DOS RECALQUES NO SOLO PROVOCADOS  
PELAS FORMIGAS CORTADEIRAS E AÇÃO HIDROLÓGICO NA CIDADE  
DOS MENINOS**

*Giana Laport Alves De Souza (0166002 @professor.unig.edu.br)*

*Larissa Abreu De Sousa Cardoso (209020679 @aluno.unig.edu.br)*

*Lohan Da Silva Barreto (lohans.barreto@hotmail.com)*

*Gisele Dornelles Pires (0136072 @professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** As formigas cortadeiras utilizam essencialmente substratos vegetais frescos para o cultivo de um fungo do qual se alimentam, destacando-se como formigas de importância econômica, pois são nocivas ao sistema, já que podem cortar e utilizar ampla diversidade de espécies vegetais que são cultivadas pelo homem (DELLA LUCIA, 2011). No entanto, as atividades das formigas cortadeiras frequentemente causam preocupação entre agricultores e pesquisadores, pois além da capacidade de degradar as áreas cultiváveis, as formigas podem causar vazios no solo, permitindo a ocorrência de recalques no solo. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho é realizar análise do solo através de ensaios in situ ou seja, extrair amostras indeformáveis e deformáveis para que sejam verificadas as ocorrências de índice de vazios provocados pelas formigas cortadeiras. Realizar uma revisão bibliográfica entendendo a ocorrência das formigas na estrutura e realizar um diagnóstico com base nos dados obtidos para analisar e propor ações preventivas e corretivas.

**MÉTODOS:** Com base na revisão bibliográfica e levantamentos expeditos, esta pesquisa irá utilizar além de conhecimentos teóricos e ensaios de adensamento que será realizado no laboratório específico de solos, para apresentar os vazios que foram realizados pela ação das formigas.

**RESULTADOS:** Com base nas verificações expeditas na Cidade dos Meninos e um estudo de revisões bibliográficas, observou-se que as formigas cortadeiras possuem um impacto direto na deformabilidade dos solos, fazendo com que ela gere um grande índice de vazios no solo provocados pelo deslocamento dele. Os ensaios a serem realizados possibilitarão a constatação da magnitude deste recalque. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que a influência das formigas cortadeiras na estrutura, possui grande relevância e impacto nas construções, causando deformações excessivas (recalques) gerando instabilidade ou até inutilização das estruturas.

**REFORÇO ESTRUTURAL EM VIGAS E PILARES NA SEDE DA  
ASSOCIAÇÃO DE MORADORES E AMIGOS, “CIDADE DOS MENINOS”,  
DUQUE DE CAXIAS, RJ.**

*Ronaldo Paulucci De Assis (0173029@professor.unig.edu.br)*

*Delfim Fernandes Dos Santos Junior (delfim000@gmail.com)*

*Gisele Dornelles Pires (0136072@professor.unig.edu.br)*

INTRODUÇÃO Recentemente nota-se uma crescente demanda por projetos de reforços e recuperação estrutural de vigas e pilares de concreto armado. É importante ressaltar que com o passar do tempo, alguns fenômenos naturais podem intervir na saúde de pilares e vigas que estão expostos. OBJETIVO: Este trabalho objetivou-se em identificar através de inspeções quais elementos estruturais apresentavam necessidade de intervenções concernentes a reforço estrutural e apresentar o método a qual viesse a ser realizada tal recuperação. MÉTODOS: Foram utilizadas inspeções ao local de estudo afim de determinar qual método de reforço estrutural era o mais adequado a situação problema apresentada . Dentre os métodos analisados e existentes escolheu-se para a demanda apresentada, na sede da Associação de Moradores e Amigos da Cidade dos Meninos (AMACM), Duque de Caxias – RJ, na área da brinquedoteca o método de reforço com o encamisamento, que consiste basicamente em envolver a seção existente com concreto novo e a armadura necessária para o reparo. RESULTADO: Esta técnica é bastante utilizada por ter um custo mais acessível, tanto dos materiais quanto da mão de obra, podendo ser realizada, também, com concreto projetado. Uma das desvantagens e principal quanto a tal método e reforço dar-se-á quanto a interferência arquitetônica, já que têm-seo aumento da seção dos elementos reforçados, além de que, pode-se ocorrer em alguns casos, o tempo prolongado para que a estrutura possa ser liberada. A área mencionada foi a escolhida, pois localiza-se à direita do salão principal com área de aproximadamente 77,92m<sup>2</sup> e compõe parte dos ambientes que apresentam necessidades pontuais em sua manutenção, porém esse ambiente em particular, fará parte de um projeto social para integração e capacitação da comunidade local. CONCLUSÃO: Recomenda-se que seja realizado estudos futuros quanto a sondagem do solo existente nessa área afim de auxiliar a

tomada de decisão dos reforços estruturais necessários em outras áreas prioritárias.

## ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

### **METODOLOGIA DE ANÁLISE DA LOGÍSTICA REVERSA NA COLETA DE RESÍDUO ORGÂNICO: ATENDIMENTO AO RECICLA+**

*Carlos Eduardo Moreira Guarido (0149013@professor.unig.edu.br)*

*Carlos Rogério Domingos A. Silveira (0144100@professor.unig.edu.br)*

*Thais Dos Santos Pereira (209020989@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A logística reversa é um processo que visa tratar a reciclagem, o descarte, o reaproveitamento e a coleta de produtos após o consumo ou venda, fazendo com que esse produto seja reaproveitado de maneira correta, amenizando os impactos ambientais. O Recicla+ é um programa que fala sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos, um programa de gerenciamento de resíduos no Brasil. Visa ter melhor acompanhamento e descarte correto dos lixos produzidos no país. A empresa Equilibrium juntamente com a Rede Atacadão, por meio de um contrato firmado, coleta-se os alimentos avariados que são impróprios para o consumo humano, para fabricar rações para Aves e Suínos. **OBJETIVO:** Mapear e analisar o processo de roteirização do transporte da Equilibrium, para atendimento a logística reversa dos resíduos orgânicos. **MÉTODOS:** Para mapeamento e roteirização das 14 Unidades da rede Atacadão foi quantificado, a partir de junho, os resíduos gerados por unidade. A partir destes dados, aplicou-se a metodologia DMAIC: Definir, Medir, Analisar, Melhorar e Controlar. A sigla se refere a um método usado como um roteiro para orientar o desenvolvimento de processos. A aplicação visou identificar as causas raízes e propor ações que pudessem reduzir a rejeição das avarias na etapa de segregação e aumento do volume de coleta, visto que a grande parte

era direcionado para compactadora e posteriormente destinado ao aterro sanitário. RESULTADOS: Através da metodologia DMAIC foi possível mapear e identificar a causa raiz do problema. A análise apontou 10 Unidades com deficiência, como falta de funcionário para segregar os resíduos, desconhecimento dos procedimentos de como executar a separação, quais resíduos deveriam ser acondicionados. Ações como elaboração de procedimento documentado contendo: segregação e acondicionamento dos resíduos; ações de coleta e transporte interno; armazenamento de resíduos interno; diretrizes de destinação e disposição final; responsabilidades; diretrizes da logística reversa; programa de educação ambiental, resultaram em aumento significativo na coleta dos resíduos. CONCLUSÃO: O DMAIC é uma ferramenta com foco na melhoria contínua de processo, tendo um viés mais estatístico, com etapas bem elaboradas baseadas em indicadores de performance. Identificar causas raízes do problema é fundamental para tomada de ações efetivas, que possam ser monitoradas e controladas. Estas ações resultaram em aumento considerável de resíduos nas 10 Unidades que apresentavam desconformidade. A utilização deste método, consegue-se entender melhor as demandas, quais são as necessidades, como reduzir erros de equipes e a melhor forma de lidar com projetos.

## **ANÁLISE DA GESTÃO DE ESTOQUE: ESTUDO DE CASO EM UMA DISTRIBUIDORA DE AUTO PEÇAS**

*Wallace Da Silva Carvalho (wallacescarvalho10@gmail.com)*

*Guilherme Barbosa Serpa Alves (180072758@aluno.unig.edu.br)*

INTRODUÇÃO: O segmento varejista de auto peças é englobado pelo ramo automotivo, o que faz com que este necessite sempre estar a par de todas as inovações que em demasiada rapidez geram a obsolescência dos produtos. Condizente a investigação empresarial em questão, verifica-se em destaque os estoques, requer atenção diferenciada do gestor. OBJETIVO: Propor melhorias no controle para gestão de estoque em uma empresa distribuidora de auto peças a fim de contribuir para a redução de custos. MÉTODOS: A realização deste estudo consiste em pesquisa descritiva que tem como objetivo primordial

a descrição das características de determinadas populações ou fenômenos. Para coleta de dados relativo ao estoque foi aplicado um questionário aos colaboradores do nível estratégico como forma de avaliar e entender o processo de gestão em questão. Diante desta circunstância, aplicou-se a matriz GUT como forma de priorizar o principal problema e aplicar um plano de ação para sugerir melhorias. RESULTADOS: Com base na aplicação da matriz, foi constatado que “a falta de um endereçamento” é o problema que exige maior atenção da empresa. A separação de pedidos dentro do centro de distribuição, hoje acontece manualmente, sem a utilização de sistema para agilizar o processo. Em relação à localização dos insumos no almoxarifado da empresa, identificou-se que não há nenhum sistema de endereçamento de estoque. O sistema utilizado pela empresa disponibiliza tais funções, porém o módulo responsável por executar as funções relacionadas ao endereçamento de materiais no armazém, não é utilizado. Foi usado o endereçamento do tipo Alfanumérico onde um exemplo de uma peça de descarga de escapamento em evidência está localizada na E3/P2, onde E3 é onde a enumeração da gôndola, e na P2 é em qual prateleira a peça se encontra na gôndola. CONCLUSÃO: No presente trabalho, tornou-se possível analisar o estoque no almoxarifado de uma empresa do setor de autopeça. Para minimizar o problema, a ferramentas de melhoria, matriz GUT, foi aplicada, priorizando o seguinte problema: a falta do endereçamento e sistema existentes no estoque da empresa. Com a proposta de melhorias aplicadas, observou-se como os conhecimentos em estoque podem impactar no cotidiano de uma empresa.

ENGENHARIA MECÂNICA

**REFLEXÃO SOBRE AS MUDANÇAS PARA A DETERMINAÇÃO DA  
DUREZA ROCWELL**

*Paulo Fernando Oliveira Junior (paulo.fernando0222@gmail.com)*

*Jorge Trota Filho (jorge.filho@campus1.unig.br)*

**INTRODUÇÃO:** A Dureza é a propriedade mecânica mais medida dos materiais e com a atualização da norma ABNT NBR ISO 6508-1 ocorrida no ano de 2019 há uma necessidade de avaliar e refletir sobre os impactos das mudanças observadas na norma atual. **OBJETIVO:** Fazer uma reflexão sobre as principais mudanças na atualização da normalização que podem impactar nas medições de Dureza. **MÉTODOS:** Realizar uma análise comparativa das principais características da determinação do método de Dureza Rockwell após a norma atualização da norma ABNT ISO 6508-1. **RESULTADOS:** Há mudanças significativas na terminologia, entre elas, a mudança do termo relacionado à medida de comprimento utilizada para a determinação do valor de dureza Rockwell, ou seja, h. Além disso, ocorreu uma mudança considerável em relação ao tempo total da força preliminar na norma atual. Anteriormente era permitido uma duração da força preliminar de até 3 s, atualmente é permitido uma duração da força preliminar de até 4 s, ou seja, esse tempo maior pode representar variações nos resultados dos ensaios de dureza, pois as acomodações das deformações no material podem ser mais eficientes, devido ao prolongamento do tempo de aplicação da força preliminar. **CONCLUSÃO:** Com esse trabalho foi possível evidenciar que a partir da atualização da normalização da norma ABNT 6508-1, o método pode apresentar variações dos resultados em relação às medidas de dureza utilizando as antigas de condições de realização do método.

## **PROJETO DE MELHORIA E APRIMORAMENTO DA PRENSA DE TIJOLOS ECOLÓGICOS DO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL**

*Telmo V. Rodrigues (0162004@professor.unig.edu.br)*

*Wellington Cardoso De Almeida (190027125@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A reciclagem na construção civil gera muitos benefícios: redução no consumo de recursos naturais não-renováveis, quando substituídos

por resíduos reciclados (John, 2000). O tijolo ecológico é uma iniciativa forte dentro do Brasil, onde predomina a construção com concreto. Para fins acadêmicos é importante contar com um equipamento que possa criar as peças de tijolo ecológico de maneira, rápida, fácil e barata. OBJETIVO: Projeto de aprimoramento da prensa de tijolos ecológicos do laboratório de Engenharia Civil. Para elaboração desse equipamento foi consultado a NBR 8491-Tijolo de solo-cimento – Requisitos e a literatura adequada de projetos mecânicos. MÉTODOS: Iniciou-se o trabalho examinando a prensa que existe atualmente no laboratório, realizando um levantamento completo de sua estrutura de aço, medidas, acessórios e equipamentos. Seguiu-se então o cálculo da força necessária aplicada para compactação de um tijolo ecológico por vez. Através do cálculo do equilíbrio de momentos foi encontrado que o comprimento da alavanca para acionamento da prensa é insuficiente, necessitando substituí-la por uma maior. A base de sustentação do mecanismo também precisa ser modificada pois com o aumento da alavanca, uma base de menores dimensões pode se tornar instável vindo até mesmo a tombar. Outra modificação proposta seria a instalação de um silo de alimentação, no qual a mistura de solo cimento ficará armazenada e despejará a mistura por gravidade na câmara de compactação, deixando o processo mais limpo e ágil. RESULTADOS: Os estudos realizados demonstraram que as melhorias propostas são viáveis e de fácil execução. A simples modificação da alavanca para uma de maior comprimento diminuirá consideravelmente o esforço necessário para compactar o tijolo, assim como a instalação do silo alimentador reduziria drasticamente o tempo utilizado para alimentar a câmara de compactação com a mistura de solo e cimento, e diminuiria a sujeira e desperdício, caso a alimentação seja feita direto na câmara de compactação. CONCLUSÃO: Esse trabalho demonstra através um projeto mecânico que a modificação e simples na estrutura da prensa de tijolos pode facilitar a utilização do usuário final, reduzindo o esforço manual empregado e facilitando sua utilização nas demonstrações de aulas práticas.

## **PROJETO DE UM PERMEÂMETRO DE CARGA CONSTANTE**

*Telmo V. Rodrigues (0162004@professor.unig.edu.br)*

*Carlos Eduardo Lourenço Da Silva (209025360@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** É de extrema importância ter conhecimento sobre a permeabilidade do solo, pois grandes acidentes em construções ocorrem devido à má absorção de água pelo solo utilizado (TONIN, 2013). O permeâmetro de carga constante é um componente que permitirá o estudo da percolação da água no solo, podendo calcular a vazão da estimativa de água que infiltra nas escavações e analisar recalques já que frequentemente está associado a diminuição de vazios. **OBJETIVO:** O projeto tem como objetivo construir uma ferramenta de qualidade, precisa e moderna para a correta determinação da permeabilidade de solos granulares que apresentam alta condutividade hidráulica, terrenos arenosos, entre outros. **MÉTODOS:** O permeâmetro é um dispositivo composto por um tubo de PVC de 100 mm de diâmetro e 45 cm de altura, com tampas em ambas extremidades equipadas com orifícios para entrada e saída de água durante os processos de saturação e percolação. O tubo também possui furos laterais para conectar mangueiras que se ligam a duas buretas graduadas, usadas para determinar a perda de carga. Na base do permeâmetro, há um disco perfurado com maior permeabilidade do que o corpo de prova, coberto por uma camada de manta de geotêxtil. Para criar o corpo de prova no interior do permeâmetro, é necessário o material a ser ensaiado, um funil de vidro e uma concha metálica. O funil é posicionado de modo que o material caia a uma altura de 1 cm, formando uma camada uniforme. Após o preenchimento completo do permeâmetro, é colocado um segundo disco de tela metálica no topo e, em seguida, a tampa é acoplada. **RESULTADOS:** Após extensas investigações sobre assuntos relacionados à permeabilidade dos solos e à aplicação da Lei de Darcy, conseguimos conceber um projeto meticuloso para a construção do permeâmetro. Este projeto foi elaborado com o intuito de assegurar a usabilidade e a precisão do equipamento, garantindo que seja uma valiosa ferramenta para instrutores e alunos envolvidos em seu uso. **CONCLUSÃO:** A construção do permeâmetro de carga constante com materiais de baixo custo é crucial para estudar percolação em solos granulares. O projeto foi todo concebido de forma que os alunos possam não só participar da construção dos equipamentos, mas também da realização dos ensaios.

## **PROJETO DE UM PERMEAMETRO DE CARGA VARIÁVEL**

*Telmo V. Rodrigues (0162004@professor.unig.edu.br)*

*Sandy Cristina Araujo De Almeida (sandy.araujo98@hotmail.com)*

*Carlos Eduardo Lourenço Da Silva (209025360@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Neste projeto será apresentado o desenvolvimento de um permeâmetro de carga variável que será fornecido ao laboratório do programa de graduação da instituição. Este equipamento permitirá que seja realizado testes para a determinação da permeabilidade do solo a partir da condutividade hidráulica do solo. **OBJETIVO:** O projeto tem como objetivo construir uma ferramenta de qualidade, precisa e moderna para a correta determinação da permeabilidade de materiais que apresentam baixa condutividade hidráulica. **MÉTODOS:** O dispositivo utilizado para realizar o ensaio de percolação é composto por um tubo de PVC com um diâmetro de 150 mm e uma altura de 45 cm. Este tubo possui dois tampões de PVC, que atuam como base e tampa, ambos com o mesmo diâmetro e acoplados nas extremidades do tubo. Ambos os tampões possuem orifícios para permitir a entrada e saída de água durante os processos de saturação e percolação. Para dar início ao processo de ensaio, a entrada superior deve ser conectada a um reservatório de água e a saída deve ser conectada a uma bureta usando uma mangueira cristal. Com o auxílio de um cronômetro, será calculado o tempo necessário para que uma determinada quantidade de água percole através do corpo de prova. **RESULTADOS:** Após um período considerável aprofundando os estudos e pesquisas em torno de temáticas cruciais, tais como a permeabilidade dos solos e a aplicação da renomada Lei de Darcy, chegou-se ao ponto em que foi possível desenvolver um projeto de permeâmetro extremamente minucioso e detalhado. A principal motivação por trás desse esforço foi a necessidade de assegurar que o equipamento a ser criado atendesse plenamente aos critérios de usabilidade e precisão, garantindo que se torne uma ferramenta verdadeiramente inestimável tanto para os educadores quanto para os aprendizes que terão a oportunidade de utilizá-lo em suas atividades de ensino e pesquisa. **CONCLUSÃO:** A construção do permeâmetro de carga variável tem um papel essencial no estudo da percolação em solos granulares, melhorando o conhecimento teórico e prevenindo acidentes na construção. Sua precisão é valiosa para pesquisadores e engenheiros que lidam com interações

água-solo, tornando-o fundamental na engenharia, contribuindo para maior compreensão e segurança na construção.

## **SISTEMA DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO DE VIBRAÇÕES**

*Wallace Da Silva Carvalho (wallacescarvalho10@gmail.com)*

*Matheus Cardoso Fernandes (209047038@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** O setor de manutenção recebe destaque, uma vez que a elaboração da estratégia de manutenção dentro da empresa deve estar embasada no gerenciamento e controle de ativos. Para a realização da manutenção preditiva é necessário a utilização de softwares computacionais para que seja feita a aquisição das informações e a análise das condições de funcionamento da máquina. Dentre vários métodos para realizar a manutenção preditiva, um dos mais utilizados na prática é a análise de vibrações. **OBJETIVO:** Desenvolver um sistema de manutenção preditiva, aplicado a partir de acelerômetros, utilizando análise de vibração no diagnóstico e monitoramento de possíveis falhas mecânicas. **MÉTODOS:** Para a realização deste estudo, foi usada a plataforma virtual Tinkercad, da Autodesk. Além disso, o desenvolvimento de um sistema de baixo custo de aquisição de sinais utilizando microcontrolador arduino (ATmega328). Para o esquema elétrico: uma placa Arduino Uno, Leds e um sensor de vibração SW-420, dispendo na linguagem de programação C++. **RESULTADOS:** Após finalizar os testes, foi averiguada funcionalidade do protótipo, sendo revelado o deslocamento no terminal do IDE (Integrated Development Environment) em prol da vibração do sistema, na análise das oscilações que impactam o sistema devido a uma excitação externa. **CONCLUSÃO:** Após recolhimento dos resultados, foi possível identificar e confirmar a operacionalidade do projeto, servindo como substituto acessível para identificação de vibrações. Deve-se lembrar que os elementos selecionados para o desenvolvimento do protótipo são os mais econômicos do mercado, e portanto, um aumento na qualidade pode incidir favoravelmente nos resultados das medições em futuras pesquisas.

## FARMÁCIA

### **O IMPACTO DA RESOLUÇÃO-RDC N°786, DE 05 DE MAIO DE 2023 NA ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA FARMÁCIA COMUNITÁRIA.**

*Tatiane Martins Vieira Caserta (190028743@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Com a publicação da RDC786/23 de 05 de Maio de 2023, o acesso da população a testes rápidos passa a ser ampliado possibilitando que farmácias comunitárias possam realizar esses tipos de testes. Esses testes não se destinam como diagnóstico, mas neste caso são utilizados como forma complementar e suplementar nas áreas de monitoramento e triagem da saúde, educação em saúde e também no acompanhamento farmacoterapêutico, pontos de extrema importância na jornada de cuidado do paciente. **OBJETIVO:** Analisar o impacto que ocorrerá com a nova normativa da Agência Nacional de Vigilância Sanitária a Resolução-RDC nº786, de 5 de Maio de 2023 entrou em vigor a partir do dia 01º de Agosto de 2023 e possibilita que testes rápidos sejam realizados por farmácias comunitárias. **MÉTODOS:** O estudo utilizou como metodologia a revisão bibliográfica de documentos científicos publicados eletronicamente, disponíveis em plataformas como: Agência Nacional de Vigilância Sanitária, Conselho Regional de Farmácia, Conselho Federal de Farmácia e foi elaborado a partir de leituras feitas em 15 artigos publicados nos anos de 2020 a 2023. **RESULTADOS:** As farmácias estão inclusas na categoria de SERVIÇOS TIPO I, elas são habilitadas a realizar coletas e exames de análises clínicas, em caráter de triagem, esses exames podem ser realizados a partir de material biológico primário e todas as etapas posteriores a coleta devem ser realizadas no próprio estabelecimento. A normativa estabelece que os testes realizados em farmácias comunitárias sejam realizados somente pelo profissional farmacêutico, que é o profissional legalmente habilitado exigido na resolução, as farmácias só poderão realizar esses exames do tipo testes rápidos ou de triagem se possuir estrutura física necessária e se a atividade estiver devidamente licenciada e deve constar no alvará sanitário. **CONCLUSÃO:** Percebemos que o teste rápido é de extrema importância para o processo de triagem no diagnóstico de doenças e com a

ampliação dos testes que podem ser realizados no âmbito da farmácia comunitária quem sai ganhando é a população que terá um acesso facilitado e eficaz no diagnóstico de doenças e permite que seja iniciado o tratamento logo que seja diagnosticado, o que é um marco histórico para o profissional farmacêutico, pois será possível fazer a rastreabilidade, acompanhamento e direcionamento para um especialista.

**INVESTIGAÇÃO DO DECLÍNIO COGNITIVO EM RATOS  
ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS ALIMENTADOS COM DIETA  
HIPERLIPÍDICA: ASPECTOS MOLECULARES E NOVAS ABORDAGENS  
TERAPÊUTICAS**

*Paulo Rogerio Silva De Paiva Júnior (paivajunior2006@hotmail.com)*

*Lucas Silva Bastos (bastos.lucas1991@gmail.com)*

*Isaias Dos Santos Silva (isaiasdsilva@gmail.com)*

*Elaine Seares (elaineseares04@gmail.com)*

*Randel Robert Teixeira (randelteixeira@gmail.com)*

*Joana Da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*

*Aluana Santana Carlos (aluanasc@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Hipertensão arterial e dislipidemia são fatores de risco conhecidos e sinérgicos para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, e o controle adequado de ambos os fatores é importante para alcançar redução de morbimortalidade. O processo de envelhecimento, diabetes e hipertensão arterial são fatores de risco para o declínio cognitivo e o desenvolvimento de demência. **OBJETIVO:** Investigar correlações entre o inflammaging e déficit cognitivo, e avaliar os efeitos neuroprotetores da semaglutida sobre a neuropatologia e o declínio cognitivo associados ao envelhecimento em ratos espontaneamente hipertensos alimentados com dieta hiperlipídica. **MÉTODOS:** O experimento foi realizado no LEA/UNIG. Foram utilizados ratos machos espontaneamente hipertensos (SHR) divididos em três grupos experimentais:

SHR alimentados com dieta comercial (SHR-C, n=8), SHR alimentados com dieta hiperlipídica (SHR-HL, n=16) e SHR alimentados com dieta hiperlipídica tratados com semaglutida (SHR – Sema, n=8). Os SHR receberam dieta hiperlipídica (AIN-93) a partir de 90 dias até 270 dias de vida. A aferição da pressão arterial na UERJ, aos 90 e 265 dias de vida. Os testes comportamentais de habituação ao campo aberto e de reconhecimento de objetos para avaliação da memória de longa duração. A distribuição dos dados foi avaliada com o teste de Shapiro-Wilk e a significância estatística foi avaliada com o Teste T não pareado bicaudal  $p < 0.05$ . (PEBIO/UNIG 014/2020). RESULTADOS: O teste de habituação ao campo aberto mostrou que os SHR-Sema apresentaram menor comportamento ansioso comparados aos SHR-HL. O teste de reconhecimento de objetos mostrou que os SHR-Sema apresentaram maior índice de reconhecimento no teste de memória de longa duração ( $p < 0.001$ ). A avaliação hemodinâmica mostrou redução da pressão arterial do grupo SHR-Sema. CONCLUSÃO: A semaglutida gerou melhora na capacidade exploratória no final do teste comportamental e apresentou diminuição da pressão arterial evidenciando efeito pleiotrópico, demonstrando resultado inédito na literatura que ainda necessita de maiores estudos para definir tal efeito.

**ESTUDO DA SEMAGLUTIDA EM RATOS ESPONTANEAMENTE  
HIPERTENSOS ALIMENTADO COM DIETA HIPERLIPÍDICA: EFEITOS  
SOBRE ESTEATOSE HEPÁTICA E HIPERTENSÃO ARTERIAL**

*Elaine Seares (elaineseares04@gmail.com)*

*Randel Robert Teixeira (randelteixeira@gmail.com)*

*Paulo Rogerio Silva De Paiva Júnior (paivajunior2006@hotmail.com)*

*Aluana Santana Carlos (aluanasc@gmail.com)*

*Joana Da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*

*Isaias Dos Santos Silva (isaiasdsilva@gmail.com)*

*Lucas Silva Bastos (bastos.lucas.1991@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Hipertensão arterial e resistência insulínica são fatores de risco conhecidos e sinérgicos para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, e o controle adequado de ambos os fatores é importante para alcançar redução de morbimortalidade. **OBJETIVO:** Avaliar o efeito da semaglutida sobre a pressão arterial e depósitos gordura em tecido hepático. **MÉTODOS:** A partir de 90 dias de idades(d) ratos espontaneamente hipertensos foram divididos inicialmente em dois grupos experimentais: controle SHR (n=8) dieta padrão comercial e grupo SHR-HF (n=16) receberam ração hiperlipídica. Aos 240d, parte dos animais do grupo SHR-HF foram separados, e começaram o tratamento com a Semaglutida (1mg/kg, sc) (SHR-HF+Sema, n=8). A aferição da pressão arterial (PA) foi realizada por plestimografia caudal aos 90 e 265d. O TOTG foi realizado aos 90 e 265d. Aos 270d, os animais foram anestesiados, eutanasiados, em seguida o fígado foi coletado, pesado e armazenado em NL2. Corte congelados de fígado foram corados pela técnica de Oil red, e analisados pela programa Image pro Plus através análise semiquantitativa. Análises estatísticas foram considerados  $p < 0,005$ . **RESULTADOS:** O TOTG aos 90d, evidenciou resistência insulínica em todos os animais ( $p < 0.05$ ). Aos 265d, o grupo SHR-HF apresentou aumento da glicemia em todos pontos da curva, evidenciando maior aumento aos 30min ( $206 \pm 3.6$ ). Em contrapartida, SHR- HF+Sema apresentou queda na glicemia em - 40% correspondendo a sensibilidade insulínica. A aferição da PA aos 90d teve aumento PAS ( $230.3 \pm 2.5$ ) e PAS ( $129,4 \pm 7$ ) em todos animais,  $p < 0,05$ . Em 210d, SHR- HF+Sema evidenciou queda da PAS em -22 %,  $p < 0,002$ . Quanto à microscopia hepática, foi observada esteatose nos grupos SHR-HF apresentando hepatócitos com tamanho aumentado pela presença de gotículas de gordura no citoplasma correspondendo + 70%, entretanto o grupo SHR-HF+Sema apresentou redução significativa - 55% com predominância de hepatócitos com núcleo de aparência e localização normais. **CONCLUSÃO:** A semaglutida em nosso modelo experimental foi capaz modificar o quadro de esteatose moderada a grave revertendo em tamanho dos hepatócitos normais e melhorando também os desfechos sobre a redução da pressão arterial.

## FISIOTERAPIA

### **EFEITO AGUDO DO EXERCÍCIO DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO SOBRE A GLICEMIA CAPILAR EM ADULTOS SEDENTÁRIOS: ENSAIO CLÍNICO TRANSVERSAL CONTROLADO**

*Amanda Vieira Moreira (mandii.moreira.v@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Beatriz Da Rocha Gonçalves Marchini (fisio.beatriz11@gmail.com)*

*Karen Freitas De Faria (freitaskaren21@gmail.com)*

*Yasmin De Sousa Silva Evangelista (yasminds801@gmail.com)*

*Fabio Augusto D Alegria Tuza (fabiotuza@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Nas últimas décadas estudos mostraram uma tendência ao aumento de fatores de risco para doenças cardiometabólicas associadas ao sedentarismo em adultos jovens. O exercício de vibração de corpo inteiro (EVCI) provoca vibrações em todo corpo, sendo um recurso valioso na prevenção e manejo dessas doenças. **OBJETIVOS:** Avaliar os efeitos agudos do EVCI sobre a glicemia capilar e correlacionar o índice de conicidade e relação cintura/estatura (RCE) com a composição corporal, pressão arterial e índice de massa corporal (IMC). **MATERIAIS E MÉTODOS:** Ensaio clínico transversal randomizado e controlado, CAAE: 53412921.1.0000.8044, desenvolvido na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Iguazu – NI, amostragem de 18 e 45 anos de idade ambos os sexos. Foram avaliados 37 indivíduos randomizados em grupo controle, 10hz e 20hz. O protocolo teve duração total de 18 minutos, sendo 1 minuto em EVCI e um minuto em repouso, sucessivamente. A glicemia capilar periférica foi mensurada antes e após a intervenção. As análises de distribuição foram realizadas por meio do programa OriginLab Origin® 8.0. As características de distribuição foram avaliadas pelo teste de normalidade Shapiro-wilk. Comparando 3 grupos diferentes com distribuição paramétrica utilizamos ANOVA e quando não-paramétrica utilizamos o teste Kruskal Wallis/ANOVA. Na comparação entre 2

grupos diferentes, com distribuição paramétrico, utilizamos testes T-Independente e não paramétrico utilizamos o teste Mann-Whitney. Na comparação do mesmo grupo em situações diferentes foram utilizados os testes T-Dependente quando paramétrico e Wilcoxon quando não-paramétrico. Considerando apenas valores com  $p < 0.05$ . RESULTADOS: Ao analisar os grupos, não houve diferença estatística da glicemia capilar entre eles, com valores pré e pós EVCI ( $p$  0,59 e  $p$  0,56, respectivamente), grupo controle de  $106 \pm 16$  para  $102 \pm 18$ , grupo 10hz de  $105 \pm 36$  para  $103 \pm 31$  e grupo 20hz de  $101 \pm 14$  para  $94 \pm 12$ . Entretanto, entre os grupos isoladamente, o grupo 20hz houve significância estatística ( $p$  0,03). Ao analisar as correlações notamos que há relação direta, entre índice de conicidade e: glicemia (0,2), peso (0,5), IMC (0,3), gordura corporal (0,1), gordura visceral (0,4), idade metabólica (0,5), PAS (0,3) e PAD (0,3). E correlação direta entre a relação cintura/estatura e: glicemia (0,4), peso (0,8), IMC (0,9), gordura corporal (0,7), gordura visceral (0,5), idade metabólica (0,7), PAS (0,4) e PAD (0,3). CONCLUSÃO: O estudo mostrou que o EVCI teve efeito na redução glicêmica em 20hz. Também houve correlação direta entre composição corporal, pressão arterial e IMC com índice de conicidade e RCE. São necessárias mais investigações sobre o tema.

**AVALIAÇÃO DA FLEXIBILIDADE EM JOVENS ADULTOS SEDENTÁRIOS  
SUBMETIDOS À EXERCÍCIO DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO:  
ESTUDO TRANSVERSAL CONTROLADO E RANDOMIZADO**

*Beatriz Da Rocha Gonçalves Marchini (fisio.beatriz11@gmail.com)*

*Amanda Vieira Moreira (mandii.moreira.v@gmail.com)*

*Karen Freitas De Faria (freitaskaren21@gmail.com)*

*Yasmin De Sousa Silva Evangelista (yasminds801@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Fabio Augusto D Alegria Tuza (fabiotuza@gmail.com)*

*Washington Da Silva Matos (wsmatos83@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: O Exercício de vibração de corpo inteiro (EVCI) é uma ferramenta de exercício ou reabilitação que utiliza uma plataforma terrestre

gerando oscilações verticais que resultam em contrações musculares reflexas. Estudos indicam que o EVCI pode aumentar a flexibilidade devido fatores circulatórios, termorreguladores e neurais. OBJETIVOS: Avaliar os efeitos da plataforma vibratória na flexibilidade através do Teste Sentar e Alcançar por meio do Banco de Wells. MATERIAIS E MÉTODOS: Ensaio clínico transversal randomizado e controlado, CAAE: 53412921.1.0000.8044, desenvolvido na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Iguazu – NI, amostragem de 18 e 45 anos de idade ambos os sexos. Foram avaliados 37 indivíduos randomizados nos grupos: controle, EVCI 10Hz e EVCI 20Hz. O protocolo teve um tempo total de 18 minutos, intercalando 1 minuto em EVCI e 1 minuto em repouso. A flexibilidade de tronco foi avaliada através do Banco de Wells antes e após a intervenção. As análises de distribuição das amostras foram realizadas por meio do programa OriginLab Origin® 8.0 (USA). As características de distribuição foram avaliadas pelo teste de normalidade Shapiro-wilk. Quando comparado 3 grupos diferentes com distribuição paramétrica utilizamos ANOVA e quando não-paramétrica utilizamos o teste Kruskal Wallis /ANOVA. Na comparação entre 2 grupos diferentes, com comportamento de distribuição paramétrico, utilizamos testes T-Independente e não paramétrico utilizamos o teste Mann-Whitney. Na comparação do mesmo grupo em situações diferentes foram utilizados os testes T-Dependente quando paramétrico e Wilcoxon quando não-paramétrico. Considerando apenas valores com  $p < 0.05$ . RESULTADOS: Houve ganho de flexibilidade nos 03 grupos, mas sem diferença estatística quando comparados entre si ( $p = 0,66$ ). Entretanto, comparando a flexibilidade de tronco pré e pós EVCI em cada grupo de forma isolada, notamos aumento significativo nos 03 grupos, sendo: Controle  $p = 0,001$  (8,2%); EVCI 10Hz  $p = 0,02$  (10%) e EVCI 20Hz  $p = 0,01$  (4.5%). CONCLUSÃO: Através dos dados deste trabalho, pode-se inferir que o Exercício de Vibração de Corpo Inteiro aumenta a flexibilidade de tronco em indivíduos jovens sedentários, principalmente na frequência de 10Hz. Porém, é necessário novos estudos com maior amostragem para uma melhor compreensão dos resultados.

## **INTERVENÇÃO FISIOTERÁPICA EM DOENÇA DE PARKINSON: RELATO DE CASO**

*Marilia Salete Tavares (mariliasalete@gmail.com)*

*Terezinha Veronette Fiirst (tete\_ilha@hotmail.com)*

*José Gabriel Euzebio Werneck (werneckgabriel53@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A Doença de Parkinson é uma doença neurodegenerativa complexa, incurável, de difícil diagnóstico, que causa deterioração da substância negra e demais células cerebrais de forma progressiva, cursando com limitação/lentidão dos movimentos, repercutindo de forma ampla e grave na funcionalidade, independência e qualidade de vida dos indivíduos acometidos. **OBJETIVO:** Apresentar um programa de intervenção fisioterapêutica em paciente adulto com diagnóstico de Parkinson, observando o impacto no controle das sequelas da doença. **MÉTODOS:** Relato de caso, CAAE: 51045021.2.0000.8044, assinado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Paciente, feminino, 35 anos, diagnóstico de Parkinson, estágio 3 (Escala de Hoen & Yahr). Avaliação fisioterapêutica: Distúrbio Cinético Funcional, hipocinesia global, acompanhado de fraqueza muscular, déficits de equilíbrio estático/dinâmico. Avaliações incluíram a aplicação do questionário de qualidade de vida Short Form (SF36) e Teste Timed Up and Go (TTUG), realizados antes e após a intervenção fisioterapêutica. O tratamento fisioterapêutico foi conduzido em 10 meses, com três sessões por semana, abrangendo alongamento terapêutico passivo com resistência e treinamento de equilíbrio, marcha em rampa e com obstáculos, manipulação de objetos, visando recuperação e preservação da capacidade funcional e qualidade de vida. **RESULTADOS:** Os resultados deste estudo de caso evidenciam a relevância da intervenção fisioterapêutica como componente essencial no tratamento da Doença de Parkinson. A paciente, enfrentando uma condição complexa e debilitante, demonstrou melhorias significativas na funcionalidade e qualidade de vida após a intervenção. A redução do tempo de execução do TTUG de 23 para 11 segundos e o aumento significativo na pontuação do questionário SF36, de 54,9 para 63,7 pontos, indicam uma resposta positiva à abordagem fisioterapêutica. Adicionalmente, a paciente relatou maior independência e mobilidade, permitindo a retomada de atividades diárias com menor assistência. **CONCLUSÃO:** Este relato de caso apoia a intervenção da

fisioterapia como uma abordagem terapêutica eficaz na gestão das sequelas da Doença de Parkinson.

**EFEITO DO USO PLATAFORMA VIBRATÓRIA SOBRE A GLICEMIA  
CAPILAR E QUALIDADE DE VIDA EM INDIVÍDUOS SEDENTÁRIOS:  
ENSAIO CLÍNICO LONGITUDINAL PROSPECTIVO**

*Amanda Vieira Moreira (mandii.moreira.v@gmail.com)*

*Maria Eduarda Da Silva Magalhães (duda.mes42@gmail.com)*

*Melissa Dantas Gonçalves (180080623@aluno.unig.edu.br)*

*Patrícia Gomes De Lima (patriciagdelima002@gmail.com)*

*Fabio Augusto D Alegria Tuza (fabiotuza@gmail.com)*

*Marilia Salete Tavares (mariliasalete@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A prevalência da diabetes tipo 2 está aumentando de forma alarmante. Nesse contexto, criou-se a hipótese de que o exercício de vibração de corpo inteiro (EVCI) possa impactar os níveis hormonais no sangue, sugerindo a possibilidade de contribuir para a redução da glicemia capilar e aumento da qualidade de vida. Esta teoria promissora poderia oferecer uma abordagem não farmacológica inovadora no controle da diabetes. **OBJETIVO:** Analisar o efeito do EVCI sobre a glicemia, composição corporal e qualidade de vida em voluntários sedentários. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Ensaio clínico longitudinal prospectivo, com 15 voluntários, mulheres e homens, 73% e 27% respectivamente, idade média:  $31 \pm 8$  anos. Foram realizadas na 1ª e na 10ª sessão anamnese, teste caminhada de 6 minutos (TC6M), Short Physical Performance Battery (SPPB), avaliação da qualidade de vida (QV) através do questionário WHOQOL-bref, medidas antropométricas, composição corporal e aferição da glicemia capilar (G-tech Lite®). O protocolo na plataforma vibratória Kikos® 204, consistiu em três bouts, cinco minutos em EVCI e um minuto de repouso. Registrado sob CAAE: 40309720.1.0000.8044. Foi utilizando t-teste de Student com  $p < 0,05$ . **RESULTADOS:** TC6M pré ( $522 \pm 49,30m$ ) após ( $527 \pm 50m$ ), SPPB pré ( $11 \pm 0$ ) após ( $12 \pm 0$ ). Neste estudo foi percebido pouca

melhora da autoavaliação geral da qualidade de vida pré ( $13,63 \pm 2,66$  %) após ( $14,13 \pm 1,89$ %). Já nos domínios separadamente temos, relações sociais pré ( $14,83 \pm 3,51$ %) após ( $15,25 \pm 2,57$ %), domínio físico pré ( $15,07 \pm 2,01$ %) após ( $14,75 \pm 1,91$ %), domínio psicológico pré ( $14,46 \pm 2,61$ %) após ( $14,67 \pm 1,79$ %) e meio ambiente pré ( $13,22 \pm 2,18$ %) após ( $12,94 \pm 1,94$ %) com  $p > 0,05$ . Para composição corporal houve ganho de massa muscular pré ( $43 \pm 17$  kg) após ( $48 \pm 12$  kg), com  $p > 0,17$ . A glicemia após 1ª sessão foi de ( $105 \pm 15$  mg/dl) após ( $96 \pm 13$  mg/dl), frequência de 5Hz ( $p < 0,03$ ). Já a glicemia pré 1ª sessão média de ( $105 \pm 15$  mg/dl) após 10ª sessão média de ( $95 \pm 13$  mg/dl) frequência progressiva de 5Hz a 25Hz, ( $p < 0,03$ ). CONCLUSÃO: O EVCI demonstrou efeitos positivos na composição corporal, com um aumento significativo na massa muscular. A redução da glicemia capilar foi observada após as sessões de EVCI, indicando um potencial benefício na gestão da diabetes tipo 2. Esse efeito foi ainda mais evidente quando a frequência da vibração foi progressivamente aumentada. Estes resultados sugerem que o EVCI é uma abordagem não farmacológica inovadora no controle da diabetes, promovendo regulação dos níveis de glicose no sangue. Os resultados aqui apresentados são promissores e indicam um caminho para o desenvolvimento de estratégias não farmacológicas para essa condição crônica crescente.

## **AVALIAÇÃO DE SINAIS ELETROMIOGRAFICOS E DOS EFEITOS DO EXERCÍCIO DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO EM JOVENS ADULTOS SEDENTARIOS: ENSAIO CLÍNICO TRANSVERSAL**

*Karen Freitas De Faria (freitaskaren21@gmail.com)*

*Amanda Vieira Moreira (mandii.moreira.v@gmail.com)*

*Beatriz Da Rocha Gonçalves Marchini (fisio.beatriz11@gmail.com)*

*Yasmin De Sousa Silva Evangelista (yasminds801@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Fabio Augusto D Alegria Tuza (fabiotuza@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Um estilo de vida sedentário pode levar à perda de força e massa muscular, aumentando o risco de complicações devido à fragilização das estruturas ósseas e musculares. O fortalecimento muscular está associado

à redução da incapacidade funcional e da dor relacionada à fraqueza. Durante o exercício submáximo, a fadiga muscular se reflete no aumento do recrutamento de unidades motoras e na sincronização delas, observados no sinal eletromiográfico. OBJETIVO: Analisar os efeitos do exercício de vibração de corpo inteiro (EVCI) em adultos sedentários por meio de sinais eletromiográficos. MÉTODOS: Ensaio clínico transversal randomizado realizado na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Iguazu. Participaram 37 jovens adultos sedentários (18-60 anos) de Nova Iguaçu, RJ, randomizados em grupos controle (C), EVCI 10Hz e EVCI 20Hz. Coleta de dados realizada em agosto a setembro de 2023. Os sinais eletromiográfico foram adquiridos na porção lateral do gastrocnêmio dominante durante EVCI. Análises estatísticas no programa OriginLab Origin® 8.0 (USA). As características de distribuição foram avaliadas pelo teste de normalidade Shapiro-wilk. Quando comparado 3 grupos diferentes com distribuição paramétrica utilizamos ANOVA e quando não-paramétrica o teste Kruskal Wallis /ANOVA. Na comparação entre 2 grupos diferentes, com comportamento de distribuição paramétrico, utilizamos testes T-Independente e não paramétrico utilizamos o teste Mann-Whitney. Na comparação do mesmo grupo em situações diferentes foram utilizados os testes T-Dependente quando paramétrico e Wilcoxon quando não-paramétrico. Considerando apenas valores com  $p < 0.05$ . RESULTADOS: Durante o EVCI, observou-se recrutamento de fibras musculares nos grupos EVCI 10Hz e EVCI 20Hz, sem diferença estatisticamente significativa entre eles. Após a intervenção, houve aumento significativo no Pico de Contração nos grupos EVCI 10Hz ( $523 \pm 493 \mu V$ ;  $p < 0,00002$ ) e EVCI 20Hz ( $993 \pm 906 \mu V$ ;  $p < 0,00001$ ) em comparação com o grupo controle ( $49,3 \pm 31,3 \mu V$ ). Quanto à frequência mediana, ocorreu redução ao final da intervenção, indicando fadiga muscular nos grupos EVCI 10Hz ( $254 \pm 84 \text{ Hz}$ ;  $p < 0,04$ ) e EVCI 20Hz ( $232 \pm 65 \text{ Hz}$ ;  $p < 0,08$ ) em comparação com o grupo controle ( $309 \pm 103 \text{ Hz}$ ). CONCLUSÃO: O EVCI impactou positivamente o recrutamento de fibras musculares nos grupos EVCI 10Hz e EVCI 20Hz em comparação com o grupo controle de adultos sedentários. No entanto, a fadiga muscular após a intervenção destaca a necessidade de gerenciar esse aspecto ao utilizar o EVCI como abordagem de treinamento. Os resultados sugerem que o EVCI pode ser eficaz no recrutamento de fibras musculares em adultos sedentários.

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE INTERNAÇÃO EM TERAPIA INTENSIVA DO HOSPITAL GERAL DE NOVA IGUAÇU- COORTE PROSPECTIVA

*Thauane Silva Lemos (Thauanelemos597@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Washington Da Silva Matos (wsmatos83@gmail.com)*

*Marcos Pereira (marcos.fisio.ni@gmail.com)*

*Paulo Henrique De Moura (paulohdemoura@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** As Unidades de Terapias Intensivas (UTI) são setores de alta complexidade, que dão suporte de vida a pacientes graves. Houve um crescimento recente das taxas de ocupação, entretanto, os novos avanços da ciência modificaram os desfechos e prognósticos, reduzindo o tempo de internação e prolongando a sobrevida. O conhecimento do perfil epidemiológico das internações no HGNI é relevante, pois seu atendimento abrange nível terciário de complexidade. **OBJETIVO:** Analisar o perfil epidemiológico e os desfechos de pacientes hospitalizados em terapia intensiva no HGNI. **MÉTODOS:** Estudo de coorte, prospectivo, realizado nas UTI's adultas do HGNI, entre os meses de agosto e setembro de 2023, com informações de prontuário, sendo inclusas variáveis de idade, sexo, diagnóstico, tempo de internação, uso de medicações, tipo de desfecho, dados de via aérea, interface de oxigênio e parâmetros ventilatórios. Foram inclusos pacientes internados em UTI = 18 anos de idade, de ambos os sexos. As variáveis contínuas foram expressas em média, desvio padrão e intervalo de confiança e as variáveis nominais expressas em frequência e percentual. As análises estatísticas e a confecção gráfica utilizaram o software Statistical Package for the Social Science (SPSS 25). Aprovação pelo (CEP- UNIG) - CAAE-65025622.20000.8044. **RESULTADOS:** Foram registradas no período 78 internações, sendo 35 (44,8%) mulheres e 43 (55,2%) homens. O tempo de Intubação Orotraqueal (IOT) e FiO<sub>2</sub> foram superiores nos homens, porém sem diferença estatística entre os sexos, respectivamente ( $p=0,209$  e  $p= 0,101$ ), assim como para as variáveis de idade, uso de O<sub>2</sub> e parâmetros ventilatórios. As médias de dias de uso de sedação, drogas vasoativas e analgésicos nas mulheres foi respectivamente de  $3.8\pm 3,1$ ,  $3.6\pm 2,8$ ,  $3.5\pm 2,9$  e nos homens

4.0±3,4, 5.6±4,6, homens 4.4±4,1. Foram realizadas 27 (34,6%) IOT, destas 17 evoluíram a óbito, revelando uma taxa de mortalidade para IOT de 21,7%, já os óbitos no período totalizaram 30, expressando uma taxa de mortalidade por todas as causas de 38,4%. Os diagnósticos mais comuns foram doença cérebro vascular, cardiovascular e pulmonar, politrauma e infecções, que juntas representaram 67,3% das internações. Tanto as altas quanto os óbitos concentram-se entre o 4º e 5º dia de internação nas faixas etárias entre 50 e 70 anos. CONCLUSÃO: Houve prevalência de internação no sexo masculino com maior número de óbitos na faixa etária de 60 anos. O tempo de internação teve média de 5,5 dias, com 34,6% dos indivíduos necessitando de ventilação mecânica, já as doenças cerebrovasculares e cardíacas representaram 40% das internações.

## **INFLUÊNCIA DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA NO DESEMPENHO DA DISTÂNCIA PERCORRIDA E SENSÇÃO DE DISPNEIA NO TC6M**

*Ramon Isidorio (isidorioramon@gmail.com)*

*Suiane De Assis Custódio Silva (suianeassis@gmail.com)*

*Bárbara Ferreira De Freitas (babifreitas0502@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Paulo Henrique De Moura (paulohdemoura@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O tráfego veicular dispersa na atmosfera elevadas concentrações de poluentes, especialmente em áreas urbanas, posicionado na atualidade a poluição do ar como 3º fator de risco para doenças cardiovasculares. O tempo e o local de exposição de indivíduos em ambientes abertos com elevadas concentrações destes poluentes são prejudiciais tanto para espera de uma condução quanto para prática de exercícios. **OBJETIVO:** analisar a influência da poluição atmosférica por PM<sub>2,5</sub> no desempenho da distância percorrida e na sensação de esforço durante o TC6M em diferentes ambientes abertos. **MÉTODOS:** Desenho quase-experimental, individualizado, com participantes sendo seus próprios controles, realizando o mesmo protocolo de exposição ambiental aberto (UNIG X Via light). Foram inclusos 18

voluntários entre 18 a 65 anos, de ambos os sexos, com capacidade de deambulação sem auxílio. O protocolo utilizou o TC6M com avaliação da escala de percepção de dispneia (Borg) e a distância percorrida no DPTC6M em diferentes locais. Monitorizou-se as concentrações de PM<sub>2,5</sub> com aparelho portátil de poluição do ar acoplado ao tórax. Foi realizado o teste t de Student para amostras emparelhadas, a correlação de Pearson entre a DTC6M, Borg e o PM<sub>2,5</sub>, e o modelo de regressão linear múltipla para o efeito do PM<sub>2,5</sub> sobre a sensação de esforço (Borg), considerando a significância estatística de  $p > 0,05$ . As análises e gráficos foram construídas pelo software Jamovi 2022 versão 2.3. RESULTADOS: Amostra composta por 18 indivíduos, sendo 9 para cada sexo, com média de idade de  $32,7 \pm 11,5$  anos. Praticam atividade física 66,7% e 16,7% são tabagistas. As variáveis de DPTC6M, Borg e PM<sub>2,5</sub>, assim como umidade e temperatura foram comparadas em diferentes ambientes abertos. Não houve diferenças estatísticas entre os locais para as variáveis DPTC6M ( $p=0,675$ ) e Borg ( $p=0,499$ ), para temperatura ( $p < 0,001$ ); umidade ( $p=0,002$ ), e PM<sub>2,5</sub> ( $p=0,038$ ) houve diferença de significância. A correlação de Pearson entre PM<sub>2,5</sub>, Borg e DPTCM na UNIG foi neutra, ( $R=0,040$ ), e fraca ( $R= 0,173$ ), já na via light foi negativa forte ( $R= -0,708$ ;  $p=0,001$ ) e negativa para PM<sub>2,5</sub> e DPTC6M ( $R= -0,111$ ). A regressão múltipla demonstrou que o PM<sub>2,5</sub> influenciou a sensação de Borg na via light ( $R^2=0,514$ ;  $p=0,015$ ), efeito não demonstrado na UNIG. CONCLUSÃO: Houve diferenças ambientais locais especialmente de PM<sub>2,5</sub>, que alcançou concentrações 500% acima dos padrões nacionais. Houve forte associação do aumento do PM<sub>2,5</sub> com a sensação de esforço no DPTC6M na via light, representando mais da metade do efeito comparado a outros fatores climáticos.

## **ANÁLISE DAS VARIÁVEIS HEMODINÂMICAS EM DIFERENTES AMBIENTES DE POLUIÇÃO DO AR OUTDOOR**

*Suiane De Assis Custódio Silva (suianeassis@gmail.com)*

*Ramon Isidorio (isidorioramon@gmail.com)*

*Bárbara Ferreira De Freitas (babifreitas0502@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Paulo Henrique De Moura (paulohdemoura@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A poluição atmosférica atinge 9 em cada 10 indivíduos de centro urbanos, tendo o tráfego veicular como responsável por 70% destas emissões de partículas e posicionando a poluição do ar outdoor como 3º fator de risco para mortes do aparelho circulatório. O impacto da inalação destes poluentes pode desencadear eventos cardiopulmonares tanto agudos a curto prazo como crônicos a longo prazo. **OBJETIVO:** Analisar as variáveis hemodinâmicas relacionadas a exposição de indivíduos a poluição do ar por Material Particulado (PM<sub>2,5</sub>) em diferentes ambientes outdoor. **MÉTODOS:** desenho de estudo quase-experimental, prospectivo e individualizado tendo os participantes como próprio controle, realizando o mesmo protocolo de exposição ambiental aberto na Universidade Iguazu e na via light. Foram inclusos 18 voluntários com idade entre 18 a 65 anos, de ambos os sexos, com capacidade de deambulação sem auxílio, e excluídos indivíduos com limitações funcionais. O protocolo utilizou o TC6M com monitorização de Frequência Cardíaca (FC), Frequência Respiratória (FR), Pressão Arterial (PA), Saturação (SatO<sub>2</sub>), e concentrações locais de PM<sub>2,5</sub> medidas por aparelho portátil de poluição do ar acoplado ao tórax do indivíduo. Para as análises estatísticas foram utilizados o teste t de Student amostras emparelhadas e correlação de Pearson entre as variáveis hemodinâmicas e o PM<sub>2,5</sub> considerando valor de  $p > 0,05$ . As análises e construção gráficas utilizaram o software Jamovi 2022 versão 2.3. **RESULTADOS:** Amostra inclui 18 indivíduos, nove para cada sexo, com média de idade de  $32,7 \pm 11,5$ . Dentre os participantes 66,7% praticam atividade física, 72,2% não possuem comorbidades, e 16,7% são fumantes. As variáveis hemodinâmicas e as concentrações de PM<sub>2,5</sub> foram comparadas em diferentes ambientes outdoors (campo da UNIG X via light). Não houve diferenças estatísticas entre as localidades para as variáveis, (FC) ( $p=0,568$ ); (PAS) ( $p=0,927$ ); (SatO<sub>2</sub>) ( $p=0,593$ ) e (FR) ( $p=0,117$ ), já para (PAD) ( $p=0,023$ ) e PM<sub>2,5</sub> ( $p=0,038$ ) houve diferença de significância. A correlação de Pearson entre as variáveis PM<sub>2,5</sub>, SatO<sub>2</sub> e FR na UNIG foi neutra, ( $R=0,026$ ;  $-0,045$ ), já na via light foram fracas e negativa para PM<sub>2,5</sub> e SatO<sub>2</sub> ( $R= -0,254$ ) e positiva para PM<sub>2,5</sub> e FR ( $R= 0,211$ ). **CONCLUSÃO:** As concentrações médias de PM<sub>2,5</sub> demonstraram valores até cinco vezes acima do normatizado pelo CONAMA, especialmente na via light, indicando um grave problema de saúde pública na população do município. As correlações apesar de fracas associaram o aumento da concentração de PM<sub>2,5</sub> com a redução da SatO<sub>2</sub>, assim como o aumento da FR, ambos mais evidente na via light.

## **FUNÇÃO AUTONÔMICA CARDIOVASCULAR DURANTE O TC6M EM DIFERENTES AMBIENTES DE POLUIÇÃO DO AR OUTDOOR**

*Bárbara Ferreira De Freitas (babifreitas0502@gmail.com)*

*Suiane De Assis Custódio Silva (suianeassis@gmail.com)*

*Ramon Isidorio (isidorioramon@gmail.com)*

*Marilia Salete Tavares (mariliasalete@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Paulo Henrique De Moura (paulohdemoura@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A poluição atmosférica tem despontado dentre os três principais fatores de risco para as doenças do aparelho circulatório, sendo atribuída um total de 7 milhões de mortes/ano em 2019, decorrente de suas altas concentrações. Dentre os efeitos ainda pouco pesquisados, interessa a disfunção do sistema nervoso autônomo secundária a estimulação de receptores nervosos pulmonares, diretamente pelas próprias partículas, refletindo aumento da frequência cardíaca com hiperatividade simpática, diminuição da variabilidade da frequência cardíaca e arritmias. **OBJETIVO:** Analisar as funções autonômicas cardiovasculares durante o TCM6 em diferentes ambientes de poluição outdoor. **MÉTODOS:** Desenho quase-experimental, individualizado, com participantes sendo seus próprios controles, realizando o mesmo protocolo de exposição ambiental aberto (UNIG X Via light). Foram inclusos 18 voluntários entre 18 a 65 anos, de ambos os sexos, com capacidade de deambulação sem auxílio. O protocolo utilizou o TC6M com monitorização da Variabilidade de Frequência Cardíaca (VFC), medida pelo monitor cardíaco por intervalos RR. Monitorizou-se as concentrações de PM<sub>2,5</sub> com aparelho portátil de poluição do ar acoplado ao tórax. Foi realizado o teste t de Student para amostras pareadas, a correlação de Pearson entre a RMSSD, HF (ms<sup>2</sup>), e PM<sub>2,5</sub>, considerando a significância estatística de  $p < 0,05$ . As análises e gráficos foram construídas pelo software Jamovi 2022 versão 2.3. **RESULTADOS:** Foram avaliados 18 indivíduos com idade média  $32,7 \pm 11,5$  anos. O PM<sub>2,5</sub> comparado na UNIG e Via light, [(34.3 $\pm$ 15,4; 51.8 $\pm$ 32,0) com  $p = 0,038$ ]. Ao analisar a VFC no domínio do tempo e frequência versus PM<sub>2,5</sub> na UNIG e Via light, observou-se em (M e EP)

respectivamente: SDNN ( $3.541 \pm 1.06$ ;  $3.479 \pm 1.08$ ); RMSSD ( $3.437 \pm 1.10$ ;  $2.990 \pm 1.16$ ); pnn50 ( $2.598 \pm 1.14$ ;  $1.475 \pm 1.95$ ); [LF ( $5.976 \pm 2.23$ ;  $4.325 \pm 1.51$ ) ( $p = 0,037$ )] apresentando significativa; [HF ( $5.458 \pm 2.77$ ;  $3.861 \pm 2.11$ ) ( $p = 0,061$ )]; [LF/HF  $0.700 \pm 1.04$ ;  $0.913 \pm 1.07$  ( $p = 0,496$ )]. A correlação de Pearson para PM<sub>2,5</sub> na UNIG versus RMSSD e HF ( $R = 0,490$ ;  $0,431$ ), foi fraca a moderada para os índices com correspondências parassimpáticas. Para a Via light a correlação foi menor ( $R = 0,310$ ;  $0,171$ ), inferindo que as respostas parassimpáticas foram menores na via light, onde o PM<sub>2,5</sub> foi 34% maior comparado UNIG, a correlação foi ainda mais fraca, sugerindo menor proteção cardiovascular em ambientes mais poluídos. CONCLUSÃO: Este estudo aponta para uma relação significativa entre a poluição do ar, a função autonômica cardiovascular, durante a exposição ao PM<sub>2,5</sub> e exercício, os resultados indicam que ambientes mais poluídos podem comprometer a atividade do sistema nervoso autonômico, principalmente hiperatividade simpática (LF) e com redução da atividade parassimpático (RMSSD, PNN50 e HF).

## **PREMATURIDADE E ASSISTÊNCIA FISIOTERAPÊUTICA: INVESTIGAÇÃO DOS FATORES DE RISCO MATERNO E PERFIL CLÍNICO NA UTI NEONATAL DA MATERNIDADE MARIANA BULHÕES**

*Karen Freitas De Faria (freitaskaren21@gmail.com)*

*Juliana Rodrigues Pereira (juliana.rodrigs51@gmail.com)*

*Aline Ferreira Maia (alinesmaia225@gmail.com)*

*Marilia Salete Tavares (mariliasalete@gmail.com)*

*Fabio Augusto D Alegria Tuza (fabiotuza@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Maria Da Penha Laprovita (mariadapenhalaprovitao@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A prematuridade representa desafio significativo para equipe de saúde neonatal. Avanços científicos, tem possibilitado sobrevivência de recém-nascidos muito prematuros. No entanto, essas crianças frequentemente apresentam síndrome do desconforto respiratório (SDR) necessitando de cuidados intensivos prolongados devido à imaturidade de seus sistemas e

complexidade clínica. Equipes multidisciplinares desempenham papel crucial, na prestação de cuidados neonatais de qualidade assistencial e foco na segurança do paciente. Nesse contexto destaca-se a fisioterapia que contribui otimizando funções respiratórias e motoras. OBJETIVO: Este estudo visa analisar os fatores de risco materno associados à prematuridade, e conhecer o perfil clínico dos recém-nascidos prematuros submetidos a assistência fisioterapêutica na UTI Neonatal da Maternidade Mariana Bulhões. MÉTODOS: Trata-se de um estudo observacional, analítico e transversal retrospectivo coletando dados de 53 pacientes prematuros admitidos na Maternidade Mariana Bulhões, em Nova Iguaçu, RJ, nos meses de maio e julho de 2023. O protocolo de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética (CEP) da Universidade Iguaçu. CAEE: 68184423.9.0080.8044. Foram analisados registros médicos e de enfermagem para identificar fatores de risco materno, características clínicas dos recém-nascidos prematuros e intervenções fisioterapêuticas. A análise estatística foi de natureza descritiva. RESULTADOS: Neste estudo investigaram-se fatores associados a prematuridade, perfil clínico dos recém-nascidos prematuros e intervenções fisioterapêuticas realizadas. Na amostra de 53 prontuários, 37,74% continham relatos de infecção urinária, o que constitui fator significativo para prematuridade, confirmando achados anteriores. Em relação ao peso, (88,68%) recém-nascidos prematuros apresentaram peso ao nascimento inferior a 2.500g relacionando-se à maior morbimortalidade neonatal e (28,30%) foram classificados como pré-termo tardio, com idade gestacional entre 34 e 36 semanas. A incidência da Síndrome do Desconforto Respiratório (SDR) foi considerável, demandando uso de surfactante e suporte ventilatório em prematuros com menos de 28 semanas gestacional, correspondendo a (20,76%) da amostra analisada. A administração precoce de surfactante é uma estratégia no tratamento da SDR. CONCLUSÃO: Infecção do trato urinário, baixo peso ao nascer e imaturidade pulmonar são fatores de risco associados à prematuridade. A necessidade de suporte ventilatório e uso de surfactante foram comuns, entre os recém-nascidos prematuros extremos. Destaca-se a importância da abordagem multidisciplinar com incentivo para o acompanhamento pré-natal, com estratégias preventivas, incluindo identificação precoce, tratamento de infecção urinária, e estímulo a vida saudável na gravidez, são essenciais. Na ocorrência de parto prematuro se faz necessária a intervenção fisioterapêutica, principalmente na SDR, otimizando funções respiratórias e motoras, favorecendo a sobrevivência, e desenvolvimento dos recém-nascidos prematuros hospitalizados.

## ASSOCIAÇÃO DO NÍVEL DE ANSIEDADE E DE INDICADORES DO QUALIDADE DE VIDA COM O RISCO DE QUEDAS EM IDOSOS

*Isabela Avelino Da Silva (avelino.isabela14@gmail.com)*

*Roger Patricio De Figueiredo (rogerpatricioo@gmail.com)*

*Billy Graham (billygrambatista@gmail.com)*

*Marco Orsini (marco.orsini@campus1.unig.br)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Denilson Soares (denilsondmx@gmail.com)*

*Prof. Dr. Thiago Gonçalves (tr.goncalves@yahoo.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** Associada a distúrbios psicológicos, a ansiedade é algo que interfere nas atividades cotidianas da população de idosos diminuindo sua qualidade de vida. Estes fatores psicológicos e funcionais podem ser refletidos por uma má mobilidade corporal e desequilíbrio. **OBJETIVO:** Correlacionar o nível de ansiedade e indicadores da qualidade de vida com o equilíbrio em idosos. **MÉTODOS:** Participaram do presente estudo 23 idosos ( $67 \pm 6$  anos), os quais inicialmente responderam ao questionário de BAI (BAI) para determinação do nível de ansiedade, ao questionário SF-36 para determinação dos indicadores da qualidade de vida, e posteriormente realizaram o teste Timed Up and Go (TTUG) para determinação do equilíbrio/risco de queda. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética local e todos os voluntários assinaram o termo de consentimento. Para análise estatística foram utilizados média e desvio padrão, análise de correlação de Pearson para  $\alpha=0,05$  (GraphPad-Prism). **RESULTADOS:** O TTUG ( $11,7 \pm 3,1$ s) apresentou correlação significativa com o nível de ansiedade (BAI =  $4,7 \pm 3,3$ ,  $r = 0,46$ ,  $p = 0,02$ ) e com o indicador de capacidade funcional ( $80,4 \pm 14,8$ ,  $r = -0,43$ ,  $p = 0,04$ ). O TTUG não apresentou correlação significativa ( $p > 0,05$ ) com o índice de dor ( $73,1 \pm 21,0$ ,  $r = 0,33$ ), estado geral de saúde ( $84,8 \pm 13,2$ ,  $r = -0,30$ ) e saúde mental ( $68,7 \pm 14,3$ ,  $r = -0,22$ ). **CONCLUSÃO:** O presente estudo apresenta que há uma associação entre o nível de ansiedade e o tempo no Test Timed Up and Go mostrando que o nível de ansiedade pode repercutir no risco de quedas desta população.

## **ATRASO NO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR ASSOCIADO AO USO EXCESSIVO DE TELAS NA PRIMEIRA INFÂNCIA**

*Sarah Cristina De Oliveira Fernandes (cntsarahfernandes@gmail.com)*

*Giovana Araujo Dainezi Ferreira (giovanadainezi@gmail.com)*

*Sarah De Oliveira Pacifico Da Silva (sarahpacifico09@hotmail.com)*

*Lorraine Predes (lorrainepredes@outlook.com)*

*Elaine De Azevedo (elainepazevedo@terra.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** O desenvolvimento neuropsicomotor na primeira infância pode ser avaliado de acordo com os marcos de desenvolvimento para cada idade, quando não alcançado é considerado atraso. O uso excessivo de telas pode causar malefícios para o desenvolvimento e saúde da criança. **OBJETIVO:** Analisar o número de crianças que mostraram fazer uso excessivo de dispositivos eletrônicos na primeira infância e comparar com os seus marcos do desenvolvimento neuropsicomotor. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo de análise quantitativa dos resultados, sua construção ocorreu a partir da coleta de dados por meio de um questionário elaborado pelas autoras, com perguntas direcionadas ao assunto, dividido em três estruturas: 1ª Identificação da mãe e da criança; 2ª etapa relacionada ao uso de telas e características emocional da criança em relação ao tempo e uso das telas; 3ª e última etapa sobre o desenvolvimento neuropsicomotor da criança. O questionário foi distribuído de maneira virtual nas redes sociais e presencial no shopping de Nova Iguaçu, preenchido pelo responsável da criança, que concordou com o termo de consentimento livre esclarecido presente no arquivo. **RESULTADOS:** Foram abordadas 300 crianças no total, 25 foram excluídos por serem prematuros, 38 foram excluídos por não terem atraso, irritação, estresse ou fora da faixa etária proposta. Desse modo foram incluídas no estudo 237 crianças e 22% apresentaram atraso no desenvolvimento. **CONCLUSÃO :** A informação gerada no presente estudo tem o intuito de alertar os pais ou cuidadores, sobre como o uso de telas quando introduzida de forma inadequada e precoce pode ser prejudicial durante a primeira infância, podendo contribuir para ações de prevenção e saúde das crianças, com orientações de como pode ser feita de forma correta a introdução das telas. Ainda que, seja necessários mais estudos

específicos, conseguimos obter bons resultados, notou-se que apenas 22% das crianças apresentaram algum atraso nos marcos de desenvolvimento neuropsicomotor, 80% das meninas e 55% dos meninos apresentam estresse ou irritação, e somente 10% das crianças independente da idade não faz uso de telas.

## **ESTUDO COMPARATIVO ENTRE UTILIZAÇÃO DE ÓRTESE E BANDAGEM TERAPEUTA RÍGIDA EM MEMBROS INFERIORES DE CRIANÇAS COM ENCEFALOPATIA CRÔNICA NÃO PROGRESSIVA DA INFÂNCIA**

*Giovanna Reis Nunes Da Silva (gixvannareisnunes@gmail.com)*

*Marianna Queiroz De Souza (marianna.queiroz15@gmail.com)*

*Thalita Da Silva Alves Dos Anjos (thalitadaadmj@gmail.com)*

*Elaine De Azevedo (elainepazevedo@terra.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** A Encefalopatia Crônica Não Progressiva da infância é consequência de uma lesão no Sistema Nervoso Central, durante sua fase de desenvolvimento e maturação encefálica da criança, podendo ocorrer no período pré, peri ou pós-natal, acarretando distúrbios de motricidade, tônus e postura, podendo ou não se associar a déficit cognitivo. **OBJETIVO:** Avaliar de maneira comparativa o uso de órtese com a bandagem terapêutica rígida para melhora da funcionalidade dos membros inferiores de crianças portadoras de encefalopatias. **MÉTODOS:** Estudo comparativo de corte transversal, CAAE: 68097023.7.0000.8044. Realizado nos meses de julho a outubro de 2023, no Instituto de Atenção à Saúde e Educação e no Centro de Reabilitação Especializada. A amostra incluiu 44 crianças e adolescentes encefalopatas, de 2 a 15 anos, 57 % sexo masculino 43% feminino. Foi assinado pelos responsáveis o Termo de consentimento Livre e Exclarecido. Foi realizada a anamnese, concomitantemente a testes específicos de amplitude articular, a goniometria e força muscular, bem como o uso de escalas, sendo a Sistema de Classificação da Função Motora Grossa (GMFCS) e a Escala Modificada Ashworth (EMA). **RESULTADO.** As 44 crianças foram divididas em 2 grupos de acordo com a escala de GMFCS e subdivididos em grupos que utilizam órtese e os que não utilizam. Observou-se maior prevalência da doença em

crianças, cuja as mães (64%) ficaram acima de 15 horas com a bolsa rota até a hora do parto e que o maior índice de desenvolvimento da patologia é de 73% na fase perinatal. A dificuldade financeira compõe 41% para a não utilização de órtese e a falta de conhecimento da bandagem terapêutica é de 50% , e que 80% das crianças e adolescentes já eram submetidos ao tratamento fisioterápico anteriormente. Na goniometria, foi observado que nos participantes do grupo GMFCS 5, há maior deformidade de redução da amplitude em plantiflexão e aumento de amplitude em eversão devido ao posicionamento vicioso de MMII e a não deambulação. Já no grupo GMFCS 2 evidenciou-se uma redução de mobilidade em dorsiflexão e eversão, e aumento da plantiflexão e inversão devido a hemiplegia, que nos casos do presente estudo ocasiona uma marcha equina. CONCLUSÃO: Evidenciou-se que ambos os métodos, quando associados a fisioterapia com assiduidade, são eficazes para o tratamento e melhora da qualidade de vida dos participantes, porém quando comparados a evidência científica, a durabilidade e aplicabilidade, a órtese é o método mais eficaz.

## MEDICINA

### **UMA NOVA PERSPECTIVA PARA O TRATAMENTO DE ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA BASEADA NA ANALOGIA DOS MECANISMOS DE DEGENERAÇÃO DO NEURÔNIO CAUSADAS POR PARASITOS**

*Luisa Teixeira Pinto (luisateixeira.med@gmail.com)*

*Franklin Souza Da Silva (franklin.frankss@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Os mecanismos patogênicos que causam doenças neurodegenerativas representam uma peça no quebra-cabeça na patogênese da esclerose lateral amiotrófica (ELA). A ELA é uma doença neurodegenerativa heterogênea, não só geneticamente, mas também clinicamente, devido à variabilidade de fatores ambientais. Nesta linha, os agentes infecciosos (vírus, bactérias, fungos e protozoários), estão relacionados a patogenia da doença.

Dentre estas, as infecções parasitárias causadas por *Toxoplasma gondii* e *Plasmodium falciparum* são relevantes devido aos mecanismos fisiopatológicos, causando lesões cerebrais pela excitotoxicidade do glutamato e neuroinflamação pelo dano as células endoteliais do cérebro. No Brasil, cerca de 80% da população é infectada pelo parasito protozoário *T. gondii* e 20 % infectada com o parasito protozoário *P. falciparum*. Ambas as patogenias podem evoluir para a forma grave causando lesões neurológicas. No entanto, o tratamento da ELA é recomendado o Riluzole e Edaravone, que atuam no mecanismo de excitotoxicidade e estresse oxidativo, respectivamente. O sinergismo da neurodegeneração causada por parasitos e pela ELA esporádica pode revelar mecanismos alvos sinérgicos para a quimioterapia da ELA e consequentemente para as parasitoses. MÉTODOS: Obtivemos as estruturas dos fármacos relacionados no banco de dados PUBCHEM (<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>) e realizamos a busca de estruturais similares no banco de dados ChEMBL (<https://www.ebi.ac.uk/chembl/>). Em seguida, as estruturas foram agrupadas pelo programa DATAWARRIOR por similaridade estrutural. Após o agrupamento, os fármacos foram avaliados pela ferramenta ADEMT (<http://lmmd.ecust.edu.cn/admetsar2/>). RESULTADOS: Foi possível identificar 169 estruturas a partir da função subestruturas e 20 pela função de similaridade (60%) no banco de dados do ChEMBL. Dentro desse conjunto de compostos 25% já estão aprovados pelo FDA e estabeleceram os agrupamentos com a totalidade dos compostos. Já na avaliação pelo ADMET identificamos 65% dos compostos dentro da regra dos 5 de Lipinski. CONCLUSÃO: Desta forma, foi possível identificar um conjunto de compostos que reuni características similares aos fármacos utilizados para mitigar os efeitos neurodegenerativos.

## **CONHECIMENTO ACERCA DO USO DE GLUCAGON PARA HIPOGLICEMIA SEVERA EM PACIENTES COM DIABETES TIPO 1**

*Bruna Rambo Witte (brunarambowitte@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: O glucagon é o hormônio contrarregulador da insulina em resposta à hipoglicemia. Pessoas com Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1) apresentam deficiência na produção de insulina, sendo este administrado

externamente, havendo risco de dosagem excessiva com consequência de um quadro de hipoglicemia. Em casos de hipoglicemia com perda de consciência, denota-se uma hipoglicemia severa, cuja o tratamento extra-hospitalar mais seguro e eficaz são as injeções de resgate de glucagon. A hipoglicemia severa, sem devido tratamento, é um quadro de alto risco para pacientes com DM1. Entretanto, o conhecimento a respeito de sua terapêutica é pouco investigado. OBJETIVO: O objetivo do presente estudo é investigar o conhecimento, a posse e a taxa de uso relacionado ao tratamento de hipoglicemia severa com injeções de glucagon. MÉTODOS: Estudo de corte transversal, realizado via formulário elaborado pela plataforma “Google Forms” e disponibilizado em plataformas de mídia sociais, durante dois meses, com asseguarações éticas por assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) aprovado previamente pela Plataforma Brasil. O questionário foi fornecido e distribuído entre dois grupos, cuidadores de pessoas com DM1 e pessoas com DM1. RESULTADOS: Dos 463 cuidadores, 62,69% conhecem o kit de resgate de Glucagon, 85,47% não possuíam o kit, 68,55% não possuíam prescrição médica para obtê-lo, 79,18% dos que possuem o kit não o mantêm em seu alcance e 87,42% dos respondentes não sabem como utilizá-lo. Das 599 pessoas com DM1, 50,58% conhecem o kit de resgate de Glucagon, 52,25% apresentaram pelo menos um quadro de hipoglicemia severa desde o diagnóstico, sendo que apenas 3,51% destes foram tratados com o kit de resgate de Glucagon, 60,77% dos respondentes não possuem prescrição médica para obtenção do kit e, dos que possuem, 89,15% não o mantêm ao seu alcance, ademais 90,82%, do total, não sabem utilizá-lo. CONCLUSÃO: Apesar de haver conhecimento a respeito dos kits de resgate de Glucagon, poucos cuidadores e pessoas com DM1 possuem ou sabem utilizar esse tratamento, agravando o risco de complicações decorrentes da hipoglicemia severa.

## **ESTUDO DA CORRELAÇÃO ENTRE ENSINO PRESENCIAL E INCIDÊNCIA DE COVID-19 EM ALUNOS DA GRADUAÇÃO: COORTE RETROSPECTIVO.**

*Daniel Antunes Pereira (eng.prod.daniel@gmail.com)*

*Solange Da Silva Malfacini (0157045@professor.unig.edu.br)*

*Iago Moreira Alves Pereira (iago.map@hotmail.com)*

*Yasmin Faria Menezes Castro Santos (yasmincastrosh@gmail.com)*

*Maria De Fátima Gonçalves Enes (fatimaenes@gmail.com)*

*Gustavo Costa Meira (gustavo.cmeira@hotmail.com)*

*Sofia Vieira Neves (sofiavneves@gmail.com)*

*Amanda Pessoa Parente (209010754@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A pandemia de Covid-19, vírus zoonótico já com inúmeras variantes, paralisou os sistemas de saúde em todo o mundo de 2020 a 2021 causando muitas perdas, sendo necessária a adoção de medidas de controle para retardar a propagação da doença. Nestes, destaca-se a adoção de atividades remotas por empresas e instituições de ensino, gerando intenso debate social quando as atividades presenciais forem retomadas. Dentre os debates gerados, havia muita desinformação quanto às formas de contágio, medidas de proteção e sobre vacinação. **OBJETIVO:** Comparar a incidência de COVID-19 entre alunos de medicina de direito, o estado vacinal, analisar a adesão às medidas de controle e verificar possível associação entre o ensino presencial e o risco de ser acometido pela doença. **MÉTODOS:** Estudo de coorte retrospectivo, compreendendo o período de agosto/2020 a dezembro/2021. Critérios para grupo exposição: estar matriculado no curso de Medicina da Universidade Iguazu – Campus I, do período de 1º ao 9º entre Agosto/2020 a Dezembro/2021, estando em aulas presenciais. Critérios para grupo controle - estar matriculado no curso de Direito no Campus 1 da Universidade Iguazu, cursando do 1º ao 7º período entre Agosto/2020 a Dezembro/2021, estando em ensino remoto. Coleta de dados por questionário online, conforme aprovação pelo CEP. Tabulação em software Microsoft Excel, análise de frequências relativas e tendência central. Tratamento dos dados por teste Qui Quadrado de Pearson ( $\chi^2$ ) para variáveis qualitativas. **RESULTADOS:** Amostra composta por 467 indivíduos, dos quais 255(54,6%) foram acometidos, sendo 146(49,6%) do curso de direito (grupo controle) e 109(63%) do curso de medicina (grupo exposição). Verificados picos de incidência em períodos não letivos, acompanhando o cenário municipal e nacional. Apenas 3,46% do grupo exposição não foram vacinados e 0,36% do grupo controle e em ambos os grupos o esquema vacinal decaiu em aproximadamente 55% de vacinados a partir da 3º dose. Calculado RR(IC 95%) = 1,269 (1,079 – 1,492) e o teste de Qui Quadrado ( $\chi^2$ )  $\chi^2= 7,826$   $p= 0,0052$ . **CONCLUSÃO:** A análise mostrou que a hipótese aventada pelos

pesquisadores, a saber, a de não correlação entre o ensino presencial e uma maior incidência da doença segue sendo a mais aceita, corroborando com resultados observados em estudo anterior comparando alunos de medicina em atividades nas unidades de saúde e alunos em atividade no campus. Este resultado possivelmente está relacionado a utilização das medidas de controle da doença, rigorosamente seguidas pelo grupo exposição no período estudado.

## **PERCEPÇÕES ACERCA DA PREVENÇÃO DO CÂNCER DE MAMA A PARTIR DE USUÁRIAS DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA EM NOVA IGUAÇU**

*Solange Da Silva Malfacini (0157045@professor.unig.edu.br)*

*Antonio Carlos Freitas Da Silva (antoniofreitascff@gmail.com)*

*Maria De Fátima Gonçalves Enes (fatimaenes@gmail.com)*

*Camila Pereira Reis Dos Santos (milapereirareis@gmail.com)*

*Maria Luiza Marcondes Carvalho (marialuizaid@me.com)*

*Priscilla Cristina Lopes Ferreira (prislopes.med@gmail.com)*

*Lohrane Menezes Da Silva (lohrane.menezes20@gmail.com)*

*Luiza Eyer Leme (luizaeyer99@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O câncer de mama é uma doença de elevada prevalência e mortalidade na população brasileira. Apesar dos esforços para a prevenção, seu controle ainda representa um grande desafio. Ações preventivas desenvolvidas na atenção básica incluem, além da prevenção secundária (estratégias de detecção precoce - diagnóstico precoce e rastreamento), a prevenção primária através da promoção da saúde, que deve ter como foco a redução da exposição aos fatores de risco modificáveis, através do controle do peso, redução da ingestão de bebidas alcoólicas, controle do tabagismo, alimentação balanceada, prática de exercícios físicos, amamentação e

proteção contra a exposição à radiação iônica e aos pesticidas (INCA, 2022; MIGOWSKI et al, 2018; FRASON, 2019). OBJETIVO: Analisar a percepção de mulheres usuárias do Sistema Único de Saúde (SUS) acerca da prevenção do câncer de mama em um município da baixada fluminense (Estado do Rio de Janeiro). MÉTODOS: Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, incluindo mulheres de 50 a 69 anos, cadastradas em unidade de atenção primária da rede SUS, sem história atual ou pregressa de câncer. Os dados foram coletados no período de 17/03/2023 a 05/08/2023, através de entrevista individual, semiestruturada com roteiro pré-definido, mediante assinatura prévia do termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Realizada análise de conteúdo segundo técnica de Bardin (BARDIN, 2016). A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa. RESULTADOS: Foram realizadas 21 entrevistas. Após transcrição completa e leitura exaustiva, foi traçado um breve perfil inicial das entrevistadas, pelas respostas objetivas. Dentre as entrevistadas, 15(71,4%) disseram realizar o autoexame das mamas, todas (100%) relataram realização de mamografia prévia, variando em periodicidade e frequência, e apenas 4 (19%) souberam relataram participação em ação de prevenção do câncer de mama pelo SUS. Da análise das falas, destacamos as seguintes dimensões e eixos temáticos: Educação em Saúde/Valorização do autoconhecimento das mamas; Cuidado em Saúde/importância das ações preventivas, Gestão em Saúde/Dificuldades para prevenção do câncer de mama no SUS. CONCLUSÃO: Na percepção das mulheres que participaram do estudo, a prevenção do câncer de mama tem como objetivo a prevenção secundária, porém o rastreamento não foi realizado conforme as recomendações do MS/INCA, evidenciando a necessidade de maior divulgação quanto às recomendações para rastreamento e, sobretudo, sobre a importância das ações de promoção da saúde com foco na redução da exposição aos fatores de risco modificáveis, contribuindo para a prevenção primária da doença.

## **PERFIL DOS PARÂMETROS DE VENTILAÇÃO MECÂNICA E FUNCIONALIDADE DE PACIENTES DA TERAPIA INTENSIVA DO HGNI**

*Fabio Augusto D Alegria Tuza (fabiotuza@gmail.com)*

*Thauane Silva Lemos (Thauanelemos597@gmail.com)*

*Washington Da Silva Matos (wsmatos83@gmail.com)*

*Marcos Pereira (marcos.fisio.ni@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Paulo Henrique De Moura (paulohdemoura@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A ventilação mecânica auxilia temporariamente a função ventilatória de pacientes agudamente enfermos, porém seu uso prolongado com parâmetros excessivos, combinados a sedação podem deteriorar tanto o parênquima pulmonar como a musculatura periférica prejudicando a funcionalidade e o aumentando o tempo de internação. **OBJETIVO:** Analisar o perfil dos parâmetros de ventilação mecânica e a funcionalidade de pacientes da terapia intensiva do HGNI. **METODOLOGIA:** Estudo de coorte, prospectivo, realizado nas UTI's adultas do HGNI, entre os meses de agosto e setembro de 2023, com informações de prontuário, sendo inclusas variáveis de idade, sexo, tempo de internação, uso de sedativos, dados de via aérea, parâmetros ventilatórios, escala de força muscular através do Medical Resourch Concil (MRC) com pontuação de 0 a 60 e escala de funcionalidade Intensive Care unit Mobility Scale (IMS) que pontua de 0 a 10. Foram inclusos pacientes internados em UTI = 18 anos de idade, de ambos os sexos. As variáveis contínuas foram expressas em média, desvio padrão e intervalo de confiança. As análises estatísticas e a confecção gráfica utilizaram o software Jamovi versão 2.3. CAAE - 65025622.20000.8044. **RESULTADOS:** Foram registradas 78 internações, sendo 43 (55,2%) homens. Dos 27 pacientes que necessitaram de Intubação Orotraqueal (IOT) 10 (12,8%) eram mulheres e 17 (21,8%) homens, destes, 17 (62%) faleceram. A taxa de mortalidade para IOT foi de 21,7%. A média de tempo em Ventilação Mecânica (VM) até extubação foi de  $7 \pm 5,1$  dias. Não houve diferença estatística entre os sexos para as variáveis Idade ( $p= 0.442$ ), dias de internação ( $p= 0.922$ ), Delta EXTOT ( $p= 0.922$ ), dias de sedação ( $p= 0.868$ ). A média de admissão do MRC foi de 45,2 e de alta 49,1, e a funcionalidade (IMS) foi de 0,7 nas admissões e 1,6 nas altas, indicando melhora da força e da funcionalidade durante internação. Não houve diferença estatística de força ( $p=0,709$ ), ( $p=0,686$ ) nem de funcionalidade ( $p=0,773$ ), ( $p=0,653$ ) entre os sexos durante admissão e alta. Dentre os parâmetros ventilatórios que incluem Frequência Respiratória (FR) ( $p=0,648$ ); Pressão Positiva Final (PEEP) ( $p=0,370$ ); Fração inspirada de Oxigênio (FiO2) ( $p=0,101$ ); não houve diferença estática entre os sexos, apesar da média de

FiO<sub>2</sub> utilizada nas mulheres demonstrar frações 15% maiores que nos homens.  
CONCLUSÃO: O sexo masculino demonstrou maior prevalência de internações, assim como maior tempo de VM até a EXTOT. A força muscular e a funcionalidade apresentaram maiores índices na alta comparado a admissão. Não houve diferença entre os sexos das variáveis analisadas.

## **DIABETES E EXPOSIÇÃO AO HEXACLOROCICLOHEXANO NA CIDADE DOS MENINOS**

*Byanca Ribeiro Benevenuto (drabyancabvn@gmail.com)*

*Taina Dos Santos Reis (taina.sreis2@gmail.com)*

*Caroline Amorim Merçon Vieira (carolinemercon@outlook.com)*

*Marilia Salete Tavares (mariliasalete@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Luciana Armada Dias (luadiaz@hotmail.com)*

INTRODUÇÃO: A Cidade dos Meninos (CM) em Duque de Caxias abrigou uma fábrica de Hexaclorociclohexano (HCH), um composto orgânico com a tendência de bioacumular ao longo da teia trófica, permanecendo assim no organismo humano e no ambiente. Após a desativação em 1961, 400 toneladas de resíduos tóxicos foram abandonadas no local. A exposição ao HCH provoca efeitos adversos à saúde devido a ativação de processos inflamatórios e também da toxicidade que o contaminante gera. Em estudo prévio com 66 moradores da CM, verificamos que 13% apresentavam Diabetes Mellitus tipo 2, condição caracterizada por aumento da concentração plasmática de citocinas pró-inflamatórias, que podem potencializar quadros de inflamação. OBJETIVO: Avaliar pacientes diabéticos expostos ao HCH residentes na CM, Duque de Caxias – RJ. METODOS: Estudo observacional, comparativo e controlado. A amostra foi constituída por 9 diabéticos habitantes da CM atendidos no período de março à setembro de 2023. Foram realizados questionários epidemiológico, sociodemográfico e qualidade de vida (SF-36), e

questionários para avaliação da Diabetes. Os dados foram submetidos à análise qualitativa. RESULTADOS: Os moradores da CM incluídos no estudo geral apresentavam idade média de 54 ±16,8 anos, onde 77,8% eram mulheres, 66,6% negros (pretos e pardos) e 44,4% tinham ensino médio completo. 100% tinham contato com solo e 66,7% utilizavam água de poço, 100% consumiam alimentos produzidos na CM e a qualidade de vida teve um SF-36 score de 67,8 ±20. A avaliação da diabetes revelou 51,8% não consegue definir a diabetes, porém 73,1% foi capaz de identificar a causa da doença. Observou-se que 47,5% sabe o que é ideal para o tratamento e 59,2% compreendem o que o diabético pode fazer. CONCLUSÃO: O estudo revela a importância crítica de investigar os efeitos da exposição prolongada ao HCH na Cidade dos Meninos em Duque de Caxias. A contaminação ambiental resultante da antiga fábrica de HCH continua a suscitar preocupações, especialmente entre os diabéticos residentes. Embora a qualidade de vida na comunidade seja razoável, a falta de conhecimento sobre a diabetes entre os residentes é notável. Esse conhecimento limitado destaca a necessidade de intervenções educacionais e programas de conscientização sobre a diabetes e os riscos associados à exposição a poluentes ambientais. Além disso, é imperativo que as autoridades de saúde realizem monitoramento constante e ofereçam apoio à saúde dessas comunidades. Este estudo serve como um alerta para a importância da saúde pública e da proteção ambiental em áreas com histórico de contaminação industrial.

## **EFEITOS GASTROINTESTINAIS DA EXPOSIÇÃO AO HEXACLOROCICLOHEXANO NO ORGANISMO HUMANO**

*Caroline Amorim Merçon Vieira (carolinemercon@outlook.com)*

*Byanca Ribeiro Benevenuto (drabyancabvn@gmail.com)*

*Taina Dos Santos Reis (taina.sreis2@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

*Marília Salete Tavares (mariliasalete@gmail.com)*

*Luciana Armada Dias (luadiaz@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A Cidade dos Meninos localizada em Duque de Caxias/RJ, foi sede de uma fábrica de Hexaclorociclohexano (HCH), que é um composto de alta toxicidade que se acumula no organismo e no meio ambiente. Após a desativação em 1961, uma enorme quantidade de HCH foi abandonada no local, expondo a população aos malefícios deste inseticida. **OBJETIVO:** Avaliar os efeitos do HCH no sistema gastrointestinal dos habitantes da Cidade dos Meninos. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo observacional, comparativo e controlado. A amostra foi constituída por 29 moradores da CM atendidos no período de março à setembro de 2023. Foram realizados questionários epidemiológicos, sociodemográfico, qualidade de vida (SF-36), além de avaliação de doenças gastrointestinais funcionais. Os dados foram submetidos à análise qualitativa. **RESULTADOS:** Os moradores da CM incluídos no estudo apresentavam idade média de  $50 \pm 15,5$  anos, onde 69% eram mulheres, 65,5% negros (pretos e pardos) e 69% tinham ensino médio completo. A maioria tinha contato com solo (72,4%), utilizava água de poço (72,4%) e consumia alimentos produzidos na CM (89,3%). Muitos afirmaram ter boa qualidade de vida (SF-36 score de  $69 \pm 19$ ), mesmo residindo em área de risco ambiental e a saúde humana. A maioria dos pacientes entrevistados (86%) não apresenta sinais de alterações no sistema gastrointestinal, como apendicite, doenças relacionadas a vesícula biliar, úlceras estomacais ou dores inespecíficas. Já no que se refere aos sintomas funcionais, foi observada a ocorrência de, pelo menos, 5 sintomas funcionais moderados em 48% dos participantes, havendo maior destaque para o refluxo ácido, roncosp no estômago, ar no estômago, fezes duras e evacuação incompleta. **CONCLUSÃO:** Foi observada alta frequência de sintomas funcionais (ao menos 5) nos indivíduos avaliados, o que seria incompatível com os hábitos alimentares da população rural, sugerindo possíveis efeitos do HCH no sistema gastrointestinal dos habitantes da Cidade dos Meninos.

**ANÁLISE DOS CONHECIMENTOS E PERCEPÇÃO ACERCA DA  
TUBERCULOSE PULMONAR NA POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL:  
TUBERCULOSE ATRAVÉS DO TEMPO**

*Victor Loyola Pantaleão (victorloyola10@gmail.com)*

*Marina Helena Dias Da Silva (ninahdds@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A tuberculose (TB) é uma doença infecciosa e transmissível, que afeta majoritariamente os pulmões, causada pelo bacilo de Koch. Uma patologia tratável, mas que insiste em perpassar o tempo, apesar de existir uma campanha nacional ao seu respeito. Sobretudo, é uma chaga que percorre o tempo, evidenciada pelas limitações preexistentes da detecção e diagnóstico – as quais se intensificaram no período pandêmico de Covid-19.

**OBJETIVO:** Analisar, evidenciar e aprimorar os paradigmas acerca dos dados disponíveis sobre a TB infanto-juvenil no Município de Nova Iguaçu, buscando trazer uma análise atualizada dos dados disponíveis, ressaltando o combate à enfermidade e o andamento do plano nacional de combate à doença.

**MÉTODOS:** Meta-Análise. Uma análise de dados descritiva e tabulada de acordo com informações fornecidas através de bancos de dados e artigos científicos, de forma a organizar e sistematizar os dados coletados na população infanto-juvenil (0-19 anos).

**RESULTADOS:** De acordo com o Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), entre os anos de 2017 e 2022, o Município de Nova Iguaçu teve 384 casos confirmados de TB infanto-juvenil. Aproximadamente 8 casos anuais a cada 100.000 habitantes. Notavelmente, cerca de 38,8% desse grupo não foi curado. Um número que apesar de não refletir totalmente a realidade, uma vez que certos dados não são notificados no sistema, evidencia a dificuldade no enfrentamento a essa doença.

**CONCLUSÃO:** Os resultados da análise demonstram que o plano nacional pelo fim da TB no Brasil até 2030 é utópico, devido ao fato de ? 40% dos pacientes não concluírem de forma satisfatória os esquemas de tratamento, bem como ? 29% de dados subnotificados e pouco monitoramento da doença e do paciente em tratamento. Por fim, resultando na persistência da TB como um flagelo de saúde pública, e como a maioria da população infanto-juvenil é dependente, numa maior contaminação dos indivíduos.

**ESTUDO “IN SÍLICO” DE DUAS PROTEÍNAS DE MEMBRANA EXTERNA (OMPS) DE B. BURGDORFERI: PREDIÇÃO DE EPÍTOPOS, UTILIZANDO UM PROGRAMA DE DOMÍNIO PÚBLICO.**

*André Luís Souza (0140028@professor.unig.edu.br)*

*Ana Beatriz Menezes Abelheira (anabeatrizabelheira340@gmail.com)*

*Anna Lara Luik Castro Da Silva (annalaraluik@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A doença de Lyme (DL) é uma síndrome febril causada pela bactéria Gram-negativa em forma de espiroqueta de membrana dupla, flagelada: *Borrelia burgdorferi*. Transmitida ao homem pela picada de carrapatos Ixodídeos, sendo um importante problema de saúde pública em áreas rurais. Constituindo-se em uma zoonose de importância laboral para os trabalhadores da área do agronegócio, principalmente os que trabalham diretamente com o manejo. No Brasil, registramos ocorrência da DL nas regiões: Sul, Sudeste, Norte e Centro-Oeste, mas de forma muito limitada e com uma confirmação laboratorial precária. Embora o teste utilizado no Brasil seja de recomendação internacional, foi observado que os padrões moleculares das Cepas de *B. burgdorferi* circulantes guardam particularidades quando comparadas à uma cepa de *B. burgdorferi* circulante nos Estados Unidos. **OBJETIVO:** Predição dos epítomos de Proteínas de Membrana Externa (OMPs) de *B. burgdorferi* “in silico”. **MÉTODOS:** O projeto não envolve material genético ou qualquer procedimento que justifique submissão aos comitês de ética institucionais. As sequências de proteínas de *B. burgdorferi* foram obtidas através de uma busca no banco de dados da UNIPROT (<http://www.uniprot.org/>). A predição de epítomos foi obtida utilizando o banco de dados IEDB ([tools.iedb.org/main/bcell/](http://tools.iedb.org/main/bcell/)). **RESULTADOS:** Na busca ao banco de dados da UNIPROT, obtivemos duas proteínas de membrana externa com importância imunogênica: Q44849 Putative outer membrane protein BBA03 com 169 aminoácidos de comprimento e P0CL66 Outer surface protein A com 273 aminoácidos de comprimento. As proteínas detêm identidade com proteínas de outras espécies de bactérias. A predição de epítomos mostrou que as duas proteínas escolhidas são imunogênicas, apresentando sequências peptídicas com scores significativos para serem utilizadas como alvo no desenvolvimento de kits para diagnóstico rápido. **CONCLUSÃO:** As doenças que apresentam sintomas clínicos semelhantes podem levar ao atraso no tratamento e conseqüentemente ao óbito, desta forma é importante o desenvolvimento de diagnósticos específicos. Nas bactérias, as OMPs (Proteínas de Membrana Externa) são moléculas-alvo de grande importância para um possível desenvolvimento de diagnóstico.

## **SÉRIE DE CASOS DE NÍVEIS DE NEUROMETABÓLITOS NO ENCÉFALO DE PACIENTES COM TDAH: ESPECTROSCOPIA POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE PRÓTONS DO CRÂNIO**

*Marcela De Moraes Mesquita (celinhamoraes@yahoo.com.br)*

*Marco Orsini (orsinimarco@hotmail.com)*

*Laís Dos Santos Negreiros (laismedicina2025@gmail.com)*

*Vitória Régia Queiroz De Carvalho Fontes (vitocaqfontes1@hotmail.com)*

*Lara Alexandre Brandão (marcelahuresende@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O transtorno de déficit de atenção e hiperatividade é um transtorno de neurodesenvolvimento complexo com múltiplos fatores de origem. A sintomatologia desta patologia pode prejudicar o desenvolvimento social, emocional tanto no indivíduo afetado quanto em sua família. O déficit fundamental no TDAH é a incapacidade de modular a resposta ao estímulo, com a impulsividade e a desatenção. Os circuitos neuronais associados com o transtorno incluem o córtex pré-frontal, gânglios da base e cerebelo. Habitualmente se diagnostica em torno dos 6 anos de idade, embora alguns indivíduos continuem a apresentar sintomas na adolescência e na vida adulta, muitas vezes com diagnósticos errôneos. **OBJETIVO:** Descrever três casos clínicos de pacientes com TDAH, através da análise dos neurometabólitos detectados por espectroscopia de prótons em imagens de ressonância magnética do crânio e correlacionando esses resultados com a avaliação clínica do paciente. **MÉTODOS:** Os participantes foram selecionados por ordem de chegada ao consultório de neurologia do Dr Marco Orsini e submetidos a um questionário baseado no DSM-5-TR. Este questionário se relaciona aos níveis de glutamina e glutamato identificados no exame de Ressonância Magnética do Encéfalo com Espectroscopia de Prótons e Inteligência Artificial. **RESULTADOS:** A amostra é composta por três pacientes com faixas etárias diferentes 9, 30 e 60 anos. Os pacientes de 30 e 60 anos são familiares de primeiro grau, pai e filho. Apresentam exames de

neuroimagem com níveis de glutamina e glutamato elevados na espectroscopia do cerebelo, 9 anos e lobo frontal direito, 30 anos. E, hipoplasia da porção inferior do vérmis cerebelar, 60 anos. Lesões estas compatíveis com o transtorno de déficit de atenção. **CONCLUSÃO:** A combinação dos resultados da análise das imagens de ressonância magnética do cérebro com espectroscopia de prótons, juntamente com a aplicação do questionário, contribui para o desenvolvimento de um padrão mais confiável para a detecção do TDAH. Isso pode ajudar a evitar diagnósticos incorretos e a identificar casos de TDAH que podem ter sido anteriormente não diagnosticados ou confundidos com outras condições médicas. Em última análise, esse estudo oferece uma abordagem inovadora para melhorar o diagnóstico do TDAH incorporando tecnologias avançadas de imagem cerebral e análise de dados por meio da inteligência artificial, o que pode ter implicações significativas no tratamento e no manejo desse transtorno.

**AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA EXPOSIÇÃO AO  
HEXAFLUOROCICLOHEXANO EM PACIENTES HIPERTENSOS  
RESIDENTES NA CIDADE DOS MENINOS**

*Taina Dos Santos Reis (taina.sreis2@gmail.com)*

*Caroline Amorim Merçon Vieira (carolinemercon@outlook.com)*

*Marília Salete Tavares (mariliasalete@gmail.com)*

*Luciana Armada Dias (luadiaz@hotmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A Cidade dos Meninos (CM) está localizada no município de Duque de Caxias – RJ, onde na década de 50 funcionava uma fábrica de um pesticida altamente nocivo a saúde e que foi abandonada em 1961 com cerca de 400 toneladas de resíduos. O pesticida, conhecido como pó de broca, é o composto orgânico Hexaclorociclohexano (HCH) com potencial de se bioacumular e biomagnificar ao longo da cadeia trófica, permanecendo assim no organismo humano e no ambiente. Em estudo prévio com 66 moradores da CM, verificamos que 61% apresentavam hipertensão arterial sistêmica (HAS).

**OBJETIVO:** Avaliar pacientes hipertensos expostos ao HCH residentes na CM, Duque de Caxias – RJ. **MÉTODOS:** Estudo observacional, comparativo e controlado. A amostra foi constituída por 19 hipertensos habitantes da CM atendidos no período de março à setembro de 2023. Foram realizados questionários epidemiológicos, sociodemográfico, qualidade de vida (SF-36) e de avaliação da hipertensão (questionários Martín-Bayarre-Grau e MINICHAL-Brasil). Os dados foram submetidos à análise qualitativa. **RESULTADOS:** Os moradores da CM incluídos no estudo apresentavam idade média de 53±14 anos, onde 78% eram mulheres, 66% negros (pretos e pardos) e 61% tinham ensino médio completo. A maioria tinha contato com solo (66%), utilizava água de poço (77%) e consumia alimentos produzidos na CM (88%). Muitos afirmaram ter boa qualidade de vida pelo SF-36 (score 69±19%), apesar de residirem em área de risco ambiental e a saúde humana. A avaliação da hipertensão revelou que 83% tem queixa de formigamento, 33% não pratica atividade física, 75% não faz uso de lembrete para o uso medicamentoso e 91% vai as consultas marcadas. **CONCLUSÃO:** Apesar dos entrevistados serem pacientes da UBS local, foi possível observar dificuldade em manter a PA normalizada. Diante disto, se faz necessário a continuação da investigação a respeito desse problema correlacionando com os dados do grupo controle.

### **DIFICULDADES ENCONTRADAS POR MÃES NO CUIDADO DE CRIANÇAS ATENDIDAS EM CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTOJUVENIL.**

*Paula Alessandra De S. M. Giehl (paulamantilla72@hotmail.com)*

*Priscilla Neves Fernandes (priscilla.enfermeira@yahoo.com.br)*

*Paulo Rogerio Silva De Paiva Júnior (paivajunior2006@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Assumir os cuidados de um paciente psiquiátrico pode gerar sobrecarga e muitas vezes, significa renunciar às próprias necessidades, projetos e desejos, colocando os do paciente/familiar em primeiro plano. Cuidar de um familiar com problemas de saúde mental pode ser considerado um evento de vida estressante, especialmente quando os sintomas são mais graves e comprometem o funcionamento do familiar doente mentalmente.

**OBJETIVO:** Identificar as dificuldades e sobrecargas encontradas por mães no cuidado de crianças ou adolescentes com transtornos mentais, atendidas em Centro de Atenção Psicossocial Infantojuvenil. **MÉTODOS:** Público alvo: Mães de usuários atendidos no Centro de Atendimento Psicossocial Infantojuvenil Dom Adriano Hipólito, que fica situado no Município de nova Iguaçu. O primeiro instrumento a ser utilizado será um questionário que definirá o perfil sociodemográfico, buscando uma melhor caracterização dos participantes da pesquisa. O segundo instrumento de avaliação será a escala de avaliação da sobrecarga familiar (FBIS-BR) tem como objetivo avaliar a sobrecarga dos familiares cuidadores de pacientes psiquiátricos, no Brasil é usada para identificar sobrecarga subjetiva e objetiva. **Aspectos Éticos:** parecer de Aprovação: 5.795.694 CAAE: 65219222.7.0000.8044. Os dados obtidos serão agrupados e ordenados, sendo transferidos para um banco de dados (Excel) e então processados, considerando as variáveis estudadas. **RESULTADOS:** Foram entrevistadas 23 mães. Os dados sociodemográficos identificam as mães em que as idades variam de 27 a 41 anos. A maior parte das mães tem mais de um filho e vive com um salário mínimo e não possuem companheiros. No presente trabalho destacou-se uma alta frequência, nas tarefas cotidianas de assistência aos pacientes acarretaram elevada sobrecarga objetiva para a maioria das mães cuidadoras. Foi encontrado, também, uma elevada sobrecarga subjetiva, nas mães entrevistadas, ao supervisionar os comportamentos problemáticos dos pacientes e frequentes preocupações com sua segurança e futuro. **CONCLUSÃO:** Como resultado da pesquisa, foi encontrado mães com desgaste biopsicossocial. Sendo que os maiores índices de sobrecarga das mães (cuidadoras) estavam associados à proximidade da cuidadora ao paciente, ao pouco apoio social e dos demais familiares.

## **CONHECIMENTO SOBRE PREVENÇÃO DE CETOACIDOSE NO BRASIL E EDUCAÇÃO EM DIAS DE DOENÇA EM PACIENTES COM DIABETES TIPO**

1

*Renan Bruno Faria Pisani (renanbfpisani@gmail.com)*

*Bruna Rambo Witte (brunarambowitte@gmail.com)*

*Pietra Ambrósio Loyola De Lucena (pietraaloyolaa2@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A Cetoacidose Diabética (CAD) é uma condição que frequentemente leva pacientes à sala de emergência e representa um desafio constante para aqueles que sofrem de Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1). Durante dias de doença, o controle da glicemia torna-se mais complexo, aumentando substancialmente o risco de uma crise de CAD. Este estudo visa investigar os fatores que podem contribuir para a prevenção das crises de CAD. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho é avaliar o autoconhecimento sobre a Cetoacidose Diabética (CAD) e o Diabetes, bem como analisar os fatores que podem ter relação com a prevenção de CAD. **MÉTODOS:** O estudo é um corte transversal e utilizou um questionário estruturado hospedado na plataforma Google Forms que foi distribuído de forma totalmente online. O trabalho se consistiu em perguntas de múltipla escolha que abordaram informações socioeconômicas, histórico médico e um questionário de avaliação de conhecimento com 4 opções incorretas e uma correta. A amostra foi segmentada em dois grupos distintos: indivíduos com DM1, totalizando 201 participantes, e cuidadores de pessoas com DM1, com 204 participantes. **RESULTADOS:** O objetivo do questionário foi realizar uma análise comparativa entre dois grupos avaliando possíveis fatores de risco associados ao desenvolvimento de crises de CAD. Observou-se que ambos os grupos obtiveram boas pontuações, com uma média de 6,53 para o grupo de cuidadores e 5,96 para os portadores. Se destacando o fato de que, em relação ao conhecimento correto sobre os níveis de cetonemia, a taxa de acerto foi baixa: apenas 18,4% dos portadores responderam corretamente, em comparação com 34,8% dos cuidadores. Isso é notável, especialmente considerando que 50,9% dos cuidadores e 24,8% dos portadores possuem um medidor. Além disso, observamos uma possível associação no grupo dos portadores: a rede de saúde utilizada ( $p = 0,02$ ) e a posse de um medidor de cetona ( $p = 0,03$ ) podem influenciar o número de crises de CAD. A falta de dados semelhantes no grupo de cuidadores pode ser justificada pelo baixo tempo de exposição ao DM1 dos tutelados. **CONCLUSÃO:** Podemos concluir que os dois grupos entrevistados demonstraram um desempenho satisfatório no teste de avaliação do conhecimento sobre CAD. No entanto, constatou-se que ambos os grupos não possuem um conhecimento preciso dos níveis adequados de cetonemia. Além disso, observou-se que a utilização de serviços de saúde privados e a posse de

um medidor de cetona podem ser fatores que contribuem para a redução das crises de CAD.

**SÍNDROME DE ARNOLD CHIARI TIPO I E REALIZAÇÃO DE  
CRANIECTOMIA DESCOMPRESSIVA, ARTRODESE CERVICAL E  
RETALHO CERVICAL PEDICULADO DO MÚSCULO TRAPÉZIO NO  
HOSPITAL SÃO JOSÉ DO AVAÍ EM ITAPERUNA - RJ: UM RELATO DE  
CASO 2021-2023**

*Dominic Diniz Cardoso Moreira (dominic.diniz1@gmail.com)*

*Carolina Eiras Ferreira Da Silva (carolinaeiras@gmail.com)*

*Eduarda Medeiros Graciano (dudacordeiro2010@gmail.com)*

*Eduarda Ribeiro Tavares (ribeirotavareseduarda@gmail.com)*

*Luis Felipe Flores Soares De Oliveira Barros (luisfelipebarros014@gmail.com)*

*Pedro Nunes Boechat (Pnboechat@gmail.com)*

*Auner Pereira Carneiro (aunerix@yahoo.com.br)*

*Juçara Gonçalves Lima Bedim (jugolibedim@yahoo.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** A Síndrome de Arnold-Chiari demonstra a sua definição em seu âmbito neuropatológico como uma malformação cervical congênita do rombencéfalo. **RELATO DE CASO:** Paciente de sexo feminino, 46 anos, com malformação de Arnold-Chiari, apresentou cefaleia frontal esquerda, hidrocefalia, fistulas liquóricas, revisões de ferida, infecção por COVID-19 com proteinemia em dreno de derivação ventricular externa (DVE), procurou o serviço de neurocirurgia no Hospital São José do Avaí em Itaperuna, RJ, devido à herniação e fissura occipitocervical, o diagnóstico foi realizado em 2021 devido à tomografia computadorizada craniana, realizada descompressão cirúrgica. No entanto, evoluiu com siringomielia e foi submetida à craniectomia descompressiva de fossa posterior, artrodese cervical com derivação ventrículo peritoneal, reconstrução de deiscência de ferida operatória com retalho cervical pediculado do músculo trapézio, esta última descrita como uma técnica plástica, a inserção de válvula de derivação ventrículo-peritoneal (DVP) de

baixa pressão à esquerda foi efetuada, retirada e introdução de DVE. DISCUSSÃO: O caso clínico descrito apresentou a sua resolução através de craniectomia descompressiva e artrodese cervical posterior, devido à herniação tonsilar através do forâmen magno, enquanto a craniectomia ou descompressão suboccipital é relatada em estudos como tratamento padrão, além de outros tratamentos como craniotomia, laminectomia, cirurgia de coluna. Os casos de infecção viral em Sistema Nervoso Central relacionados à Síndrome de Arnold-Chiari são muito raros, como discutido previamente. A região cervical posterior é comumente acometida por complicações de cicatrização, e a utilização da porção inferior do retalho muscular do trapézio demonstra resultados promissores, esta técnica plástica utilizada na paciente é inovadora, portanto, este relato é importante para investigação e acompanhamento. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Pode-se considerar o caso citado como de relevância científica, devido ao conhecimento médico cirúrgico, clínico obtido.

## **FATORES DE RISCO E RASTREAMENTO DO CÂNCER DE COLORRETAL NA PERSPETIVA DA MEDICINA: UM ESTUDO REFLEXIVO E SISTEMÁTICO**

*Dr. Wanderson Alves Ribeiro (nursing\_war@hotmail.com)*

*Tatyanne Galvão Bahia Dos Santos (tatyanne.santos@uerj.br)*

*Ursula Dias Ribeiro Nunes (ursuladiasribeironunes@gmail.com)*

*Felippe Gomes De Oliveira Neves (felippeneves.adv@gmail.com)*

*Maria Barbara Barreyra De Medeiros (mbbdemedeiros@gmail.com)*

*Monique Grazielle De Souza Alves (moniquegalves03@gmail.com)*

*Renan Alonso Da Silva (renan.med.alonso@gmail.com)*

*Brian França Dos Santos (drbrianfranca@hotmail.com)*

INTRODUÇÃO: O câncer colorretal (CCR) é uma neoplasia maligna que afeta o intestino grosso e/ou reto, sendo tratável e, na maioria dos casos, curável ao ser detectado no início do desenvolvimento da neoplasia, ou seja, sobrevida do

câncer colorretal é diretamente proporcional ao estágio da doença no momento do diagnóstico. A razão para o rastreamento do CCR está baseada no conhecimento de que a maioria desses cânceres tem origem de pólipos colorretais adenomatosos, por duas vias de evolução natural bem estabelecidas. OBJETIVO: identificar os principais fatores de risco câncer de colorretal e ainda, descrever os métodos de rastreamento do câncer de colorretal. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo descritivo, qualitativo do tipo teórico-reflexivo, construído por base em uma revisão de literatura de natureza exploratória com abordagem qualitativa. Desse modo, a revisão foi realizada de forma sistemática, com a construção da questão norteadora, onde foi utilizado a estratégia PICO. A partir de então, foi realizada uma busca nas bases de dados utilizadas: Literatura LILACS; SCIELO; MEDLINE e Google School. Foram identificadas 92 publicações com potencial para fundamentar este manuscrito e após a utilização dos critérios de exclusão, selecionou-se 16 artigos. RESULTADOS: Para tal, o estudo emergiu a construção de 04 categorias intituladas: Fatores de risco para o câncer de colorretal e o processo da oncogênese; Sinais, sintomas, impactos e repercussões do câncer de colorretal. Conforme a localização do tumor colorretal poderá haver a manifestação de determinados sinais e sintomas. Os tumores localizados no colo ascendente levam ao surgimento de diarreia e dor abdominal. Nos estádios mais avançados pode surgir anemia e outros sintomas associados, com tumor palpável no hipocôndrio direito. No colo transversal, os sintomas são: constipação, plenitude abdominal, cólica abdominal, sangue oculto nas fezes. Nos tumores do colo descendente surgem obstipação intestinal progressiva, fezes afiladas, escuras ou eventualmente com sangue, podendo ocorrer alternância entre diarreia e constipação. Estratégias de rastreamento frente ao câncer de colorretal: e Tratamento terapêutico: Farmacologia e não farmacológico. CONCLUSÃO: Por fim, o estudo conclui que, as evidências científicas indicam que a prevenção do CCR através de exames de rastreamento é efetiva, reduzindo a incidência e mortalidade dessa doença. O câncer colorretal acomete pacientes em diferentes estágios da vida, e por apresentar capacidade de desenvolvimento silencioso, muitas vezes é diagnosticado em estágios avançados da doença.

**RELATO DE CASO: A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO  
SEMIOTÉCNICO DA ENDOCARDITE INFECCIOSA PARA A FORMAÇÃO  
DO MÉDICO GENERALISTA**

*Stella Silva Almenara Cardoso (stella.almenara@gmail.com)*

*Laila Poubel Boechat De Castro (lailaboechat@gmail.com)*

*Julia Marques De Moraes Bersot Chagas (juliabersot98@gmail.com)*

*Maria Clara Da Costa Luz (maclaraluz@outlook.com)*

*Emmanuel Muniz Chagas Bersot (emmanuelmuniz420@gmail.com)*

*Alexia Silva Sampaio (Alexiasampaio63@gmail.com)*

*Ingrid Dayana Macedo De Oliveira (ingridmacedomed@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A endocardite infecciosa é infecção do endocárdio, normalmente causada por bactérias ou fungos, principalmente em pacientes com prótese valvar, envolvendo na maioria dos casos a valva mitral. Pode se manifestar com febre, sopros cardíacos, Sinal de Janeway, vegetações valvares e fenômenos embólicos. As principais bactérias responsáveis pela infecção do endocárdio são o estreptococo e estafilococo. Neste contexto, uma das causas potenciais de endocardite é a introdução de bactérias na corrente sanguínea durante procedimentos dentários. **RELATO DE CASO:** Paciente Feminino, 24 anos, procurou reumatologista devido dor e edema importante na mão direita e no pé esquerdo há 15 dias, associada a neuropatia compressiva local. Apresentou alopecia difusa e perda ponderal de 8kg em aproximadamente 30 dias. Além disso, petéquias em palmas das mãos e lesão equimótica em joelho direito surgidas há aproximadamente 7 dias, febre e calafrios há 3 dias, hiperemia de orofaringe, picos hipertensivos, cefaleia, fadiga e lesões labiais. Paciente relatou que realizou procedimento dentário há 30 dias. Foi encaminhada para atendimento hospitalar devido suspeita de endocardite infecciosa, a qual foi confirmada por ultrassonografia a beira leito (POCUS), apresentando pequena vegetação em folheto posterior da valva mitral. **DISCUSSÃO:** A endocardite infecciosa é uma doença grave, de alta prevalência e sua mortalidade vem se reduzindo ao longo dos anos graças à evolução na prevenção, diagnóstico e terapêutica precoce. Apesar dos avanços diagnósticos e terapêuticos, a endocardite ainda possui elevada mortalidade, sendo indispensável seu profundo conhecimento pelos médicos e para a formação de acadêmicos enquanto médicos generalistas. **CONCLUSÃO:** Evidencia-se que o conhecimento da endocardite infecciosa,

dos agentes etiológicos e sintomas apresentados é imprescindível para a formação de médicos generalistas. Como apresentado no relato de caso, a suspeita da médica reumatologista possibilitou que a paciente fosse encaminhada para o hospital, onde foi confirmada a hipótese levando ao tratamento precoce e eficaz.

## **O USO DE ESTERÓIDES, MAS NÃO O TREINO DE FORÇA, É O RESPONSÁVEL PELA MIOCARDIOPATIA EM FISCULTURISTAS**

*Marcello De Brito Campos (marcellobrito3@hotmail.com)*

*Luiz Mello (luizmello26@gmail.com)*

*João Giffoni (joao.giffoni2@hotmail.com)*

*Renata Rodrigues Teixeira De Castro (castrorrt@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O abuso de esteróides anabolizantes (EAs) acarreta inúmeros efeitos colaterais, incluindo miocardiopatia. Muitos usuários e prescritores advogam que as alterações cardiovasculares presentes em fisiculturistas seriam consequentes à intensidade dos treinos e não ao uso de EAs. **OBJETIVO:** Comparar os parâmetros ecocardiográficos de fisiculturistas que fazem abuso de EAs com aqueles que não fazem uso de EAs. **MÉTODOS:** Estudo retrospectivo, observacional, que analisou os ecocardiogramas de fisiculturistas amadores com mais de 10 anos de experiência, acompanhados em serviço ambulatorial, particular, de cardiologia do esporte. Todos foram submetidos à análise ecocardiográfica em modo M, bidimensional e técnica de speckle tracking (Sistema - Vivid IQ – GE utilizando transdutor Setorial adulto 3Sc-RS GE, Healthcare), com posterior estudo da deformação miocárdica em plataforma de análise off-line (EchoPAC SoftwareOnly v202). Os resultados foram comparados através do teste T de Student após análise para a normalidade de distribuição dos dados. **RESULTADOS:** Usuários (UEAs, n=14) tinham idade semelhante ( $38 \pm 9$  vs.  $40 \pm 3$  anos,  $p=0,57$ ) em relação aos não usuários (NUEAs, n= 8). UEAs apresentaram maior massa do ventrículo esquerdo ( $284 \pm 80$  vs.  $NUEAs = 217 \pm 37$ ;  $p=0,04$ ) e volume do átrio esquerdo ( $35 \pm 5$  vs.  $31 \pm 2$  ml;  $p=0,020$ ). Embora UEAs tivessem menor fração de ejeção do ventrículo esquerdo ( $53 \pm 6$  vs.  $63 \pm 1$ ), nenhum deles apresentou fração de

ejeção <50%. No entanto, todos os UEAs tiveram redução do strain global longitudinal do ventrículo esquerdo (SLG-VE) ( $13\pm 2$  vs.  $20\pm 2\%$ ;  $p<0,001$ ). Onze UEAs apresentaram SLG-VE reduzido (<16%) indicando insuficiência cardíaca. Todos os NUEAs apresentaram SLG-VE>18% (normal). UEAs apresentaram strain global longitudinal do ventrículo direito menor ( $21\pm 1$  vs.  $24\pm 1\%$ ). Com relação ao trabalho miocárdico, UEAs apresentaram trabalho construtivo global menor ( $1722,4\pm 313,8$  vs.  $2305,2\pm 132$ ;  $p<0,001$ ), trabalho desconstrutivo global maior ( $114,7\pm 41,5$  vs.  $49,1\pm 9,1$ ;  $p<0,001$ ), trabalho de eficiência global menor ( $92,3\pm 1,8$  vs.  $96,5\pm 1,1$ ;  $p<0,001$ ) e torção miocárdica menor ( $8,6\pm 4,3$  vs.  $12,1\pm 2,3$ ;  $p=0,047$ ). CONCLUSÃO: Apesar da FEVE >50%, todos os UEAs apresentaram SLG-VE anormal e 78% deles tinham insuficiência cardíaca, revelando o real impacto do abuso de EAs sobre a função miocárdica. Tendo em vista o impacto do abuso de EAs sobre o coração, as sociedades médicas devem conscientizar o público sobre os perigos dessa prática.

## **IMPACTOS DAS COMPLICAÇÕES DO DIABETES TIPO 1 NA SAÚDE MENTAL DOS PACIENTES**

*Karen De Oliveira Coelho (karenoliveiracoelho04@gmail.com)*

*Lucas Gomes De Souza (lucasmgomesouza282@gmail.com)*

*Mariana Gaudio (marianasgaudio@gmail.com)*

*Rodrigo De Azevedo Siqueira (rodrigoendocrinologista@gmail.com)*

*Joana Da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1) é uma doença crônica autoimune que destrói células beta pancreáticas, gerando deficiência de insulina e hiperglicemia. O ajuste da insulinoterapia para o ideal controle glicêmico pode levar tempo e o paciente pode apresentar complicações decorrentes da deficiência de insulina, como hiperglicemia e cetoacidose, ou decorrentes do excesso desse hormônio, como a hipoglicemia. Segundo a Associação Americana de Diabetes, portadores de DM1 estão mais propensos a distúrbios mentais, como angústia, depressão e ansiedade. **OBJETIVO:** Avaliar a influência das complicações do DM1, como hipoglicemia,

hiperglicemia e cetoacidose, na saúde mental dos pacientes, com a hipótese de que as complicações do DM1 impactam negativamente na saúde mental dos pacientes, podendo causar transtornos de humor e estresse. **MÉTODOS:** Estudo de corte transversal observacional e analítico, realizado via formulário online Escala de Depressão, Ansiedade e Estresse (DASS-21), disponibilizado eletronicamente para grupos específicos de portadores de DM1 durante 4 meses, com assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) aprovado previamente pelo CEP da UNIG. **RESULTADOS:** Foram recrutados 74 voluntários e, após avaliar os critérios de inclusão e exclusão, foram incluídos 71 participantes, sendo 49 mulheres e 22 homens. Foi utilizado o questionário DASS 21 para classificar e diferenciar ansiedade, estresse e depressão. As análises mostraram que 23.6% dos participantes apresentaram depressão leve a moderada, 19.4% depressão severa, 22.2% ansiedade leve a moderada, 23.6% ansiedade severa, 30.6% estresse leve a moderado e 23.6% estresse severo. Os restantes não apresentaram depressão, ansiedade ou estresse. Ao analisar as complicações glicêmicas nos últimos 30 dias, 61% apresentaram hiperglicemia e 8% apresentaram hipoglicemia. Além disso, 24.3% dos participantes já haviam sido internados ao menos uma vez por cetoacidose diabética. Níveis de hemoglobina glicada (HbA1c) acima do normal foram observados em 48% dos pacientes e correlacionados com ansiedade ( $r=0.352$ ), estresse ( $r=0.325$ ) e depressão ( $r=0.323$ ). **CONCLUSÃO:** A maioria dos pacientes apresentou alterações da homeostase glicêmica e aproximadamente metade dos participantes apresentou algum nível de ansiedade, estresse ou depressão. A HbA1c acima do normal se correlacionou significativamente com ansiedade, estresse e depressão. Os dados desta pesquisa apontam para a importância do rastreamento de fatores que afetam a saúde mental de pacientes com DM1.

## **CONHECIMENTO SOBRE PREVENÇÃO DE CETOACIDOSE NO BRASIL E EDUCAÇÃO EM DIAS DE DOENÇA EM PACIENTES COM DIABETES TIPO**

1

*Renan Bruno Faria Pisani (renanbfpisani@gmail.com)*

*Bruna Rambo Witte (brunarambowitte@gmail.com)*

*Pietra Ambrósio Loyola De Lucena (pietraaloyolaa2@gmail.com)*

*Rodrigo De Azevedo Siqueira (rodrigoendocrinologista@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A Cetoacidose Diabética (CAD) é uma condição que frequentemente leva pacientes à sala de emergência e representa um desafio constante para aqueles que sofrem de Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1). Durante dias de doença, o controle da glicemia torna-se mais complexo, aumentando substancialmente o risco de uma crise de CAD. Este estudo visa investigar os fatores que podem contribuir para a prevenção das crises de CAD. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho é avaliar o autoconhecimento sobre a Cetoacidose Diabética (CAD) e o Diabetes, bem como analisar os fatores que podem ter relação com a prevenção de CAD. **MÉTODOS:** O estudo é um corte transversal e utilizou um questionário estruturado hospedado na plataforma Google Forms que foi distribuído de forma totalmente online. O trabalho se consistiu em perguntas de múltipla escolha que abordaram informações socioeconômicas, histórico médico e um questionário de avaliação de conhecimento com 4 opções incorretas e uma correta. A amostra foi segmentada em dois grupos distintos: indivíduos com DM1, totalizando 201 participantes, e cuidadores de pessoas com DM1, com 204 participantes. **RESULTADOS:** O objetivo do questionário foi realizar uma análise comparativa entre dois grupos avaliando possíveis fatores de risco associados ao desenvolvimento de crises de CAD. Observou-se que ambos os grupos obtiveram boas pontuações, com uma média de 6,53 para o grupo de cuidadores e 5,96 para os portadores. Se destacando o fato de que, em relação ao conhecimento correto sobre os níveis de cetonemia, a taxa de acerto foi baixa: apenas 18,4% dos portadores responderam corretamente, em comparação com 34,8% dos cuidadores. Isso é notável, especialmente considerando que 50,9% dos cuidadores e 24,8% dos portadores possuem um medidor. Além disso, observamos uma possível associação no grupo dos portadores: a rede de saúde utilizada ( $p = 0,02$ ) e a posse de um medidor de cetona ( $p = 0,03$ ) podem influenciar o número de crises de CAD. A falta de dados semelhantes no grupo de cuidadores pode ser justificada pelo baixo tempo de exposição ao DM1 dos tutelados. **CONCLUSÃO:** Podemos concluir que os dois grupos entrevistados demonstraram um desempenho satisfatório no teste de avaliação do conhecimento sobre CAD. No entanto, constatou-se que ambos os grupos não possuem um conhecimento preciso dos níveis adequados de cetonemia. Além disso, observou-se que a utilização de serviços de saúde privados e a posse de

um medidor de cetona podem ser fatores que contribuem para a redução das crises de CAD.

## **ASPECTOS RELACIONADOS À PLAQUETOPENIA EM PACIENTES COM DENGUE**

*Vanessa Gomes Da Silva (wanessagomes.ss@hotmail.com)*

*Wanderson Alves Ribeiro (enf.wandersonribeiro@gmail.com)*

*Shirlei Lacerda De Oliveira (shirleilacerda1@hotmail.com)*

*Heitor Campos Monteiro (htrmonteiro@gmail.com)*

*Carolina Santos De Almeida Rezende De Mattos (carolinarmattos@gmail.com)*

*Gabriel Mendes De Souza Martins (gmartins@id.uff.br)*

*Carmello Conti Junior (carmelloconti@openlink.com.br)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Na última década, tem-se observado a emergência de algumas doenças transmitidas por mosquitos vetores, especialmente as arboviroses. O dengue é hoje, a mais importante arbovirose que afeta o homem, é uma doença febril aguda, de etiologia viral e de evolução benigna na forma clássica, e grave quando se apresenta na forma hemorrágica. Constantemente observam-se repercussões hematológicas nos pacientes com dengue. São comuns as alterações no hemograma, como hemoconcentração, leucopenia, plaquetopenia e alterações de hemostasia sanguínea com presença frequente de manifestações hemorrágicas. Algumas dessas alterações estão relacionadas com a gravidade da doença e indicam a necessidade de intervenção terapêutica com finalidade de reduzir a mortalidade. **OBJETIVO:** O presente artigo tem como objetivo descrever os principais agravos clínicos decorrentes de plaquetopenia em pacientes com dengue através de uma revisão sistemática. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão sistemática da literatura realizada através de artigos com base na estratégia PICOT, utilizando como critério de inclusão para a seleção desses artigos, estudos científicos na íntegra em língua portuguesa, inglesa e espanhola, publicados entre janeiro de

2013 e dezembro de 2022, de acesso livre e gratuito das bases: MEDLINE via PubMed, BIREME, LILACS, BVS, SciELO e Google School. RESULTADOS: A partir da análise dos 21 artigos selecionados foi possível observar que essa doença apresenta um amplo espectro de manifestações clínicas e os pacientes podem ter infecção inaparente, sintomas leves ou até mesmo formas graves, com manifestações hemorrágicas. Os achados desta revisão sistemática apontam para a necessidade da monitorização da contagem de plaquetas ao longo das diferentes fases da dengue e para a manutenção da contagem de plaquetas como um parâmetro na estratificação de gravidade da doença. CONCLUSÃO: Tendo em vista, que a plaquetopenia, assim como a hemoconcentração e leucopenia indicam forma grave de dengue, faz-se necessário intervenção assertiva da equipe de saúde, afim de resolver tais alterações hematológicas e prevenir agravos dos pacientes com dengue.

### **TRANSTORNOS COGNITIVOS EM PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 1: IMPACTOS DAS ALTERAÇÕES GLICÊMICAS E RESISTÊNCIA INSULÍNICA**

*Mariana Gaudio (marianasgaudio@gmail.com)*

*Lucas Gomes De Souza (lucasgomesouza282@gmail.com)*

*Gabriela Leandro Alves De Carvalho Braga (gabi.leandro@hotmail.com)*

*Maria Paula Maia Mariano (paulinhamariano1@hotmail.com)*

*Karen De Oliveira Coelho (karenoliveiracoelho04@gmail.com)*

*Leticia Medeiros De Oliveira (leticia-oliveira6@hotmail.com)*

*Rodrigo De Azevedo Siqueira (rodrigoendocrinologista@gmail.com)*

*Joana Da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O Diabetes Mellitus tipo 1 (DM 1) é uma doença crônica frequentemente associada a complicações, como desequilíbrios da homeostase glicêmica, cetoacidose e resistência à insulina, que podem ter impacto negativo na saúde mental dos pacientes. Este trabalho aborda as correlações entre as complicações do DM 1 e transtornos cognitivos. **OBJETIVO:** Avaliar se complicações do DM , como hipoglicemia, hiperglicemia, cetoacidose diabética e resistência insulínica, podem estar associadas a transtornos cognitivos em uma coorte de pacientes com DM 1. **MÉTODOS:**

Estudo transversal observacional analítico executado em Nova Iguaçu – RJ em voluntários diagnosticados com DM 1 ao longo de dez meses. Foram aplicados os questionários MEEM (Mini Exame do Estado Mental) e MoCA (Montreal Cognitive Assessment), e obtidas pontuações de 0 a 30, sendo a maior pontuação indicativa de melhor cognição. Os dados coletados foram analisados com os programas Excel e Jamovi. As normas éticas foram seguidas e todos os participantes assinaram o TCLE. RESULTADOS: Durante a pesquisa foram recrutados 69 voluntários. Destes, 20 participantes se disponibilizaram à aplicação de testes cognitivos (MOCA e MEEM). As pontuações médias de todos os participantes no MEEM e MOCA foram 28.25 e 26.35 respectivamente. As médias em percentual na avaliação segmentada do MEEM foram: orientação temporal 97%, orientação espacial 99%, memória imediata 100%, atenção e cálculo 87%, memória e evocação das palavras 77%, nomeação 100%, repetição 100%, comando 100%, leitura 95%, frase 95%, cópia de desenho 90%. Já no MOCA avaliou-se a capacidade visuoespacial e executiva 86%, nomeação 97%, memória 100%, atenção 91%, linguagem 92%, abstração 88%, evocação tardia 66% e orientação 98%. A frequência de complicações do DM1 apresentadas foi alta: 94.1% apresentaram hiperglicemia e 58.9% apresentaram hipoglicemia diversas vezes nos últimos 30 dias, e 29.4% dos participantes já foi internado por cetoacidose alguma vez. Houve uma correlação inversa e significativa entre os níveis de hemoglobina glicada (HbA1C) e a pontuação nos testes MEEM ( $r=-0.623$ ) e MoCA ( $r=-0.651$ ). CONCLUSÃO: Os dados demonstram ausência de comprometimento cognitivo na coorte avaliada. Entretanto houve uma forte correlação entre os níveis elevados de HbA1C e uma menor pontuação nos testes de avaliação cognitiva, indicando que a HbA1C pode ser um fator de risco para o surgimento de comprometimentos cognitivos.

**AÇÕES INFORMATIVAS DE PROFILAXIA À AUTOMUTILAÇÃO PARA  
ADOLESCENTES ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO DA REDE PÚBLICA  
NO BAIRRO CIDADE NOVA DO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA-RJ**

*Stella Silva Almenara Cardoso (stella.almenara@gmail.com)*

*João Vitor Mota De Andrade (jvm.andrade@hotmail.com)*

*Hildeliza Lacerda Tinoco Boechat Cabral (0506095@professor.unig.edu.br)*

*Denise Tinoco Novaes Bedim (denisetnbedim1@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A prática da automutilação sem intenção de morte caracteriza-se pelo alívio do sofrimento psíquico através da dor física e acomete 20% dos jovens brasileiros de acordo com o Ministério da Saúde. Nesse contexto, o projeto de iniciação científica visou implementar nas escolas públicas de Itaperuna-RJ, uma campanha de prevenção e combate à automutilação em adolescentes, em consonância com a lei 9.699/22. **RELATO DE CASO:** O projeto foi desenvolvido por estudantes e professores do curso de Medicina, com vistas à construção de políticas de atenção e educação na saúde. Foi realizada campanha com dinâmica de grupo entre os idealizadores do projeto e estudantes da rede pública do município, na qual se abordou a automutilação como forma de fuga de uma dor de origem psíquico-emocional. Utilizou-se a estratégia de desenho e escrita (Janela de Johari), como procedimento para conduzir os adolescentes a descreverem, por meio da imagem corporal, como experimentam a dor no próprio corpo. Após, foi realizada roda de conversa, em que os adolescentes falaram sobre seus sentimentos. Essa técnica favoreceu o reconhecimento de diversas formas de manifestar o sofrimento, possibilitando a transformação do sentimento. **DISCUSSÃO:** Ao estudar um tema complexo e delicado, foi possível perceber o desenvolvimento acadêmico dos estudantes e o seu crescimento enquanto seres humanos interventivos e promotores da dignidade. Igualmente, a aplicação da técnica de desenho e escrita permitiu que o público-alvo entendesse que expressar o sofrimento é uma possibilidade de se preparar para enfrentá-lo. Desde que expresso, o sofrimento pode receber diferentes significações e destinos. **CONCLUSÃO:** Mostra-se imprescindível o desenvolvimento de projetos que possibilitem a integração dos estudantes com a comunidade, produzindo os efeitos extramuros, para além da universidade. Essa forma dinâmica de trabalhar os diferentes aspectos da mesma realidade permite aos estudantes o acesso à educação médica capaz de estimular o sentimento de cidadania solidária e humana.

**ESTUDO DA MICROCIRCULAÇÃO CEREBRAL EM RATOS  
ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS ALIMENTADOS COM DIETA  
HIPERLIPIDICA: AVALIAÇÃO DO EFEITO DA SEMAGLUTIDA**

*Lucas Silva Bastos (bastos.lucas1991@gmail.com)*

*Paulo Rogerio Silva De Paiva Júnior (paivajunior2006@hotmail.com)*

*Elaine Seares (elaineseares04@gmail.com)*

*Randel Robert Teixeira (randelteixeira@gmail.com)*

*Aluana Santana Carlos (aluanasc@gmail.com)*

*Joana Da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*

*Isaias Dos Santos Silva (isaiasdsilva@gmail.com)*

*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Hipertensão arterial e dislipidemia são fatores de risco conhecidos e sinérgicos para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, e o controle adequado de ambos os fatores é importante para alcançar redução de morbimortalidade. O processo de envelhecimento, diabetes e hipertensão arterial são fatores de risco para as alterações na microcirculação cerebral. **OBJETIVO:** Avaliar se a semaglutida pode ser benéfica na microcirculação cerebral e sobre os parâmetros cardiometabólicos em ratos espontaneamente hipertensos alimentados com dieta hiperlipídica associados à resistência insulínica. **MÉTODOS:** O experimento foi realizado no LEA/UNIG. Foram utilizados ratos machos espontaneamente hipertensos (SHR) divididos em três grupos experimentais: SHR alimentados com dieta comercial (SHR-C, n=8), SHR alimentados com dieta hiperlipídica (SHR-HF n=16) e SHR alimentados com dieta hiperlipídica tratados com semaglutida (SHR – Sema, n=8). Os SHR receberam dieta hiperlipídica (AIN-93) a partir de 90 dias até 270 dias de vida. A aferição da pressão arterial foi realizada aos 90 e 265 dias de vida. Foi realizado TOTG aos 265 dias em todos os grupos experimentais. Todos os animais foram eutanasiados para coleta do cérebro e sangue. A dosagem de insulina foi feita na UERJ. A aferição da massa corporal foi realizada semanalmente. **RESULTADOS:** Aos 265d, o grupo SHR-HF apresentou aumento da glicemia em todos os pontos da curva, evidenciando maior aumento aos 30min (206 ±3.6). Em contrapartida, SHR- HF+Sema apresentou queda na glicemia em - 40% correspondendo a sensibilidade insulínica. A aferição da PA aos 90d teve aumento PAS (230.3±2.5) e PAS (129,4±7) em

todos os animais,  $p < 0,05$ . Em 210d, SHR- HF+Sema evidenciou queda da PAS em -22 %,  $p < 0,002$ . A massa corporal apresentou aumento significativo no grupo HF, e entretanto o grupo SHR- HF+Sema apresentou redução significativa - 35% de massa corporal. A ingestão alimentar apresentou diminuição apenas no grupo SHR- HF+Sema, CONCLUSÃO: A semaglutida em nosso modelo experimental foi capaz de melhorar a sensibilidade insulínica, diminuir a massa corporal e ingestão alimentar, e melhorando também os desfechos sobre a redução da pressão arterial.

## **IMPACTO DO TIPO DO TRATAMENTO DO DIABETES TIPO 1 NA QUALIDADE DE VIDA, MEDO DE HIPOGLICEMIA, ANSIEDADE E DEPRESSÃO DO CUIDADOR OU PORTADOR DE DMT1**

*Pietra Ambrósio Loyola De Lucena (pietraaloyolaa2@gmail.com)*

*Renan Bruno Faria Pisani (renanbfpisani@gmail.com)*

*Bruna Rambo Witte (brunarambowitte@gmail.com)*

*Rodrigo De Azevedo Siqueira (rodrigoendocrinologista@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Diabetes mellitus tipo 1 (DMT1) é uma doença metabólica crônica, que se caracteriza pela destruição parcial ou total das células beta das ilhotas de Langerhans pancreáticas, resultando na deficiência de produção de insulina, o que causa o aumento do nível de glicose no sangue. E Segundo as Diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes, a incidência atual de jovens menores de 19 anos portadores de DMT1 é de 132.600 novos casos, e embora a diabetes mellitus tipo 1 (DMT1) seja menos comum na população geral quando comparado a diabetes mellitus tipo 2 (DMT2), a incidência ainda aumenta em cerca de 3% ao ano, particularmente entre as crianças. E dentre os 10 países com maior número de casos de DMT1, o Brasil continua em terceiro lugar com 88.300 casos, e ainda é o terceiro colocado em maior número de novos casos ao ano com 9.600. (SBD – DIRETRIZES 2019-2020)

**OBJETIVO:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar o impacto dos tratamentos de diabetes mellitus tipo 1 no medo da hipoglicemia, na qualidade de vida e suas repercussões no âmbito social e psíquico, bem como avaliar o nível de ansiedade e depressão, dos adultos e dos cuidadores das crianças e

adolescentes com diabetes mellitus tipo 1 no Brasil. MÉTODOS: O presente estudo de corte transversal realizado por um formulário online será composto pelo máximo de adultos portadores de DMT1 e de cuidadores de crianças e adolescentes com DMT1 que responderem o questionário pelos portadores de DMT1 que precisam ter entre 6 meses e 17 anos, com qualquer faixa de peso. Todos os pacientes serão voluntários e deverão assinar um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, concordando com os termos da pesquisa, conforme a Resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde do Brasil. RESULTADOS: Até o presente momento o estudo consta com 719 respostas ao formulário, onde 428 são portadores de DMT1 e 291 são cuidadores de crianças e adolescentes com DMT1. Com esses participantes foi possível observar que o tratamento mais utilizado em crianças e/ou adolescentes com DMT1 foi o de múltiplas doses de insulina + sensor libre atingindo 48% dos entrevistados e nos adultos foi o de múltiplas doses de insulina + glicosímetro atingindo 43%. CONCLUSÃO: Os dados coletados até então demonstram que o uso da tecnologia pode ter impacto no medo de hipoglicemia e no grau de ansiedade e depressão de portadores e cuidadores de pessoas com DMT1.

## **DANOS ESTRUTURAIS E NEUROMETABÓLITOS AO ENCÉFALO APÓS DUAS DÉCADAS DE ABUSO DE DROGAS ILÍCITAS: A PROPÓSITO DE UM CASO**

*Marcela De Moraes Mesquita (celinhamoraes@yahoo.com.br)*

*Marco Orsini (orsinimarco@hotmail.com)*

*Lara Alexandre Brandão (marcelahurresende@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: O abuso de drogas ilícitas é classificado como transtorno por uso de substâncias (TUS). De acordo com o Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais, quinta edição (DSM-5), os pacientes são diagnosticados e classificados de acordo com a gravidade do transtorno. A categoria grave do TUS se caracteriza pela perda substancial do autocontrole, conhecido como “vício” e este, têm sido associado a déficits no processamento de recompensas e à diminuição da atividade nas regiões do córtex frontal. O vício é altamente prevalente no transtorno bipolar (TB), que é uma doença

mental comum, grave e cíclica que se apresenta com mudanças marcantes e imprevisíveis no humor e na atividade cotidiana. A regulação afetiva e comportamental, por sua vez, é desempenhada pelo córtex pré-frontal dorsolateral e dorsomedial, pelo hipocampo e pelo giro cingulado anterior dorsal. Observa-se uma diminuição significativa do número e densidade de células neuronais no córtex pré-frontal subgenual, dorsolateral e hipocampo e pelos estudos neurofuncionais. Em conjunto, essas alterações sugerem que sintomas como labilidade afetiva, ciclagem depressão/mania e distratibilidade, comumente associados ao TB. OBJETIVO: Descrever caso clínico de paciente com TUS, TDAH e TB através da análise dos neurometabólitos detectados por espectroscopia de prótons em imagens de RNM do crânio e correlacionando esses resultados com a avaliação clínica do paciente. MÉTODOS: O participante foi selecionado de acordo com o resultado de submissão do questionário baseado no DSM-5, alterações estruturais e metabólicas identificados no exame de RNM do Encéfalo com Espectroscopia de Prótons e Inteligência Artificial. RESULTADOS: Paciente MAN, sexo masculino, 30 anos apresenta exame de neuroimagem com discreta anomalia de rotação do hipocampo esquerdo; redução da espessura cortical frontal bilateral e aumento de glutamina e glutamato no lobo frontal direito, achados estes de alta prevalência transtornos de ansiedade/afeto, conforme relato clínico. E ainda, leve redução da espessura cortical parietal bilateral, bem como dos lobos temporais. CONCLUSÃO: O TB está associado a alterações de substâncias intracelulares envolvidas na regulação de neurotransmissores, plasticidade sináptica, expressão gênica, sobrevivência e morte neuronal. No geral, os motivos para consumir drogas ilícitas em indivíduos com TB não diferem das pessoas com TB e TUS primário. Os motivos mais frequentes incluem melhorar o humor, aliviar a tensão, tédio, fugir da realidade, alcançar/manter a euforia e aumentar a energia. Assim, é importante delinear a coincidência temporal entre mudanças comportamentais e consumo de drogas, história própria anterior ao início do TUS, história familiar de transtornos de humor.

MEDICINA VETERINÁRIA

## **EFEITO DA GENÉTICA SOBRE A QUALIDADE DO LEITE DE VACAS ZEBUÍNAS CRIADAS NO RIO DE JANEIRO EM DUAS ÉPOCAS DO ANO**

*Brenda Pereira Da Silva (brendapereira1014@gmail.com)*

*Marina Jorge De Lemos (marina\_lemos@yahoo.com)*

*Ana Carolina Do Nascimento Deboni (anacarolinadeboni@gmail.com)*

*Thuane De Aguiar Porn (thuaneporn@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O setor lácteo é de suma importância para o Brasil, que ocupa a terceira posição de maior produtor de leite no mundo. O leite além de ser um produto de fácil acesso a população, é um excelente alimento por ser rico em vitaminas, minerais, carboidratos, ácidos graxos e proteínas. A produção de leite por raças zebuínas ou mestiças com o gado Zebu predomina nas fazendas brasileiras, e dentro de cada raça, a composição pode variar conforme o melhoramento genético, qualidade e quantidade da dieta ofertada.

**OBJETIVO:** Analisar o efeito da genética de diferentes graus de sangue de gado mestiço com zebuíno sobre a qualidade do leite produzido no Rio de Janeiro. **MÉTODOS:** Para o presente trabalho, foram coletadas quatro amostras de leite em parceria com a bovinocultura leiteira da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, são eles: com mais sangue de vaca Holandesa, mais zebuína e dois cruzamentos 13/16 e 15/16. Essas amostras foram encaminhadas para laboratório, onde foram avaliadas o teor proteína, gordura, lactose e extratos sólidos totais (EST) de acordo com a norma internacional IDF 141C. **RESULTADOS:** O leite mais zebuíno se apresentou com maiores teores de todos os componentes analisados, com 4,3% de gordura, 3,9% de proteína, 5,1% de lactose e 14,3% de EST. As outras amostras variavam entre si, com o cruzamento 13/16 ocupando a segunda posição com maior teor 3,7% de gordura e 3,5% proteína, enquanto o cruzamento 15/16 ficou em segundo lugar dos teores

de lactose e extratos sólidos totais, com 4,9% e 13,1%, respectivamente.

**CONCLUSÃO:** Os resultados vão de acordo com resultados de pesquisas sobre a composição química do leite de vacas zebuínas e Holandesa, onde o leite zebuíno possui maiores teores dos componentes. Todas as amostras atenderam os requisitos estabelecidos pela Instrução Normativa 76 do

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A conclusão ainda não é definitiva, o leite foi analisado na época chuvosa, ainda é necessário fazer a análise na época da seca.

## **EFEITO DA GENÉTICA SOBRE A QUALIDADE DOS OVOS DE AVES CAIPIRAS EM DUAS ÉPOCAS DO ANO**

*Ana Carolina Do Nascimento Deboni (anacarolinadeboni@gmail.com)*

*Thuane De Aguiar Porn (thuaneporn@gmail.com)*

*Brenda Pereira Da Silva (brendapereira1014@gmail.com)*

*Marina Jorge De Lemos (marina\_lemos@yahoo.com)*

**INTRODUÇÃO:** Os ovos caipiras são produzidos por aves de raça pura semipesada como Rhode Island Red ou linhagens comerciais desenvolvidas para essa finalidade, como Lohmann, Isa Brown e Embrapa 051. Essas aves têm bons índices zootécnicos, mas também uma variabilidade genética significativa que pode influenciar na qualidade interna e externa dos ovos. **OBJETIVO:** Avaliar o efeito da genética sobre a qualidade dos ovos de galinhas caipiras em duas épocas do ano. **MÉTODOS:** Se trata de um estudo exploratório, analítico. Para a primeira parte da pesquisa, realizada no inverno, 90 ovos de uma granja caipira, sendo 30 da raça Rhode Island Red, 30 da Linhagem Embrapa 051 e 30 da Linhagem Lohmann foram adquiridos e levados para o laboratório de alimentos da Universidade Iguazu – Campus Nova Iguazu – RJ para análise de qualidade. As variáveis analisadas foram: peso do ovo (g), unidade Haugh, índice de gema, porcentagem da casca e espessura da casca (mm). Para os dados de qualidade, as médias foram submetidas à análise de variância com o auxílio do programa Biostat e depois foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. No total serão 180 ovos, a segunda parte ainda será analisada no período do verão de 2023. **RESULTADOS:** Baseado nos resultados obtidos de forma preliminar considerando somente o período mais fresco do ano e a comparação entre as genéticas, foi observada uma diferença significativa para a Unidade Haugh e índice de gema, onde a genética 3 (Linhagem Lohmann) demonstrou superioridade dos parâmetros associados a qualidade interna do

ovo. Não foram observadas diferenças significativas para o peso dos ovos e nem para a espessura da casca. Todos os ovos das diferentes genéticas se enquadram em excelente qualidade interna e externa segundo a literatura. **CONCLUSÃO:** Todos os ovos caipiras apresentaram excelente qualidade externa e interna, sendo considerados uma ótima alternativa para serem utilizados em sistemas de criação. Houve uma superioridade da qualidade interna da linhagem Lohmann, porém a raça Rhode Island Red e Linhagem Embrapa 051 também são consideradas viáveis.

**COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA E AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO  
RÓTULO DE RAÇÕES SECAS PARA CÃES ADULTOS  
COMERCIALIZADAS NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE NOVA  
IGUAÇU/RJ**

*Thuane De Aguiar Porn (thuaneporn@gmail.com)*

*Ana Carolina Do Nascimento Deboni (anacarolinadeboni@gmail.com)*

*Marina Jorge De Lemos (marina\_lemos@yahoo.com)*

**INTRODUÇÃO:** O vínculo afetivo entre tutores e seus pets resultou na expansão da indústria pet foods, inovando com diversas marcas, preços e funções. O Brasil é um país que se tornou um dos maiores produtores dessa indústria alimentícia, e hoje existem rações divididas em Standard, Premium e Super Premium. Essa divisão se diferencia na qualidade e riqueza dos nutrientes utilizados como matéria-prima. A literatura aponta que os tutores possuem preferências e atitudes que influenciam na alimentação e conseqüentemente na nutrição dos animais, e os erros que existem no manejo alimentar desses animais podem levar a doenças nutricionais como a obesidade. **OBJETIVO:** Este trabalho teve como objetivo realizar a avaliação bromatológica das rações secas para cães adultos, para saber se estão dentro dos padrões estabelecidos pelo MAPA, se atendem as necessidades nutricionais, se condizem com as informações descritas na embalagem e realizar a comparação das marcas. **MÉTODOS:** Foi realizada uma pesquisa no município de Nova Iguaçu, onde 4 casas de rações foram visitadas, com a finalidade de saber quais as marcas de rações mais vendidas no município,

realizar a compra dessas rações e observar o cuidado da loja com as rações. Após a compra das rações, amostras de cada marca (6 marcas diferentes) foram enviadas para o laboratório de Bromatologia da UFRRJ para que fosse feita a avaliação do teor de matéria seca, cinzas, proteína bruta, extrato etéreo e fibra bruta. A análise de matéria mineral foi realizada no laboratório multidisciplinar da UNIG – campus Nova Iguaçu. RESULTADOS: As casas de ração 1 e 2, eram lojas mais simples, de bairros com a maioria de classe de baixa renda, e as casas de ração 3 e 4, eram lojas bem mais organizadas, localizadas em bairros de classe média à alta. Todas as rações apresentavam teores bromatológicos citados na embalagem de acordo com o preconizado pelo MAPA, mas após as análises das rações, nenhuma ração apresentou teores condizentes com o apresentado nas embalagens. CONCLUSÃO: Conclui-se que nenhuma ração possui teores nutricionais condizentes com que consta no rótulo, mas ainda sim estão dentro dos valores preconizados pelo MAPA. A qualidade dessas rações pode estar diretamente relacionada com a forma de armazenamento, com integridade da embalagem e/ou com a indústria alimentícia responsável por sua fabricação.

## **RENDIMENTO DE CAPINEIRA DE RBS CAPIAÇU PARA BOVINOCULTURA LEITEIRA, FAZENDA ESCOLA – UNIG, PIRAI, RJ**

*Caroline Baena Fernandes (cah.baena@gmail.com)*

*Brenda Pereira Da Silva (brendapereira1014@gmail.com)*

*Marcella Santos De Marins (marcellasantosdemarins@gmail.com)*

*Dala Kezen Vieira Hardman Leite (dkezen@gmail.com)*

*Paula Fernanda Chaves Soares ([pfernanda07@gmail.com](mailto:pfernanda07@gmail.com))*

**INTRODUÇÃO:** Conceitualmente, a capineira é uma área plantada com forrageiras diversas que são cortadas e oferecidas aos animais. A presença de capineira confere a propriedade rural a oferta ininterrupta de forrageira de boa qualidade, permitindo ao animal mesmo em períodos de estiagem uma boa produtividade pois confere ao gado alimentação ideal. Não somente a seca mas fatores como insolação, temperatura e inconstância alimentar contribuem

para queda da produção leiteira. OBJETIVO: O objetivo deste trabalho foi realizar a avaliação de rendimento de uma capineira do cultivar BRS Capiaçú localizada na Fazenda Escola - UNIG, Piraí, Rio de Janeiro, que fornece complementação de volumoso para bovinos de leite criados a pasto (manejo semi – intensivo). MÉTODOS: Em uma área previamente determinada (capineira de BRS Capiaçú), de foram coletadas 5 touceiras de forma linear para avaliação. As mesmas foram cortadas e seus perfilho foram contados, medidos e pesados. RESULTADOS: O peso médio das touceiras ficou em 18,08Kg, considerando o espaçamento entre plantas de 0,9cm e o entre linhas de 2,20 (considerando 1ha=100mx100m,  $100m/2,2=45$ linhas,  $45linhas*100m=4500$  metros lineares - ml). Dessa forma,  $18,08kg*4500ml=81,4ton/ha$ . Apresentando rendimento abaixo da média para esse cultivar que varia entre 100 a 300 ton/ha. CONCLUSÃO: Para aumento da produtividade recomenda-se revisão do tempo de corte, realização de análise de fertilidade do solo, com possível indicação de calagem e adubação e verificação se há interesse em irrigação.

### **CAPACIDADE DE SUPORTE DE UMA PASTAGEM DE BRACHIARIA DECUMBENS PARA BOVINOCULTURA LEITEIRA, FAZENDA ESCOLA – UNIG, PIRAÍ, RIO DE JANEIRO**

*Marcella Santos De Marins (marcellasantosdemarins@gmail.com)*

*Caroline Baena Fernandes (cah.baena@gmail.com)*

*Brenda Pereira Da Silva (brendapereira1014@gmail.com)*

*Dala Kezen Vieira Hardman Leite (dkezen@gmail.com)*

*Paula Fernanda Chaves Soares (pfernanda07@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: Devido às Mudanças Climáticas Globais, o Brasil enfrenta uma maior suscetibilidade a períodos de seca prolongada e estiagem. Esses eventos tornaram-se mais frequentes e têm impactos diretos na Pecuária. Durante o período seco, que ocorre de junho a setembro, a escassez de forragem prejudica significativamente o desempenho dos bovinos, levando a perdas de peso, redução acentuada na produção de leite, diminuição da

fertilidade e um enfraquecimento geral do rebanho. OBJETIVO: O objetivo deste trabalho foi avaliar capacidade de suporte de uma pastagem de *Brachiaria decumbens* para bovinocultura leiteira. MÉTODOS: O estudo foi realizado na Fazenda Escola do Curso de Medicina Veterinária da Universidade Iguçu, em uma pastagem de *Brachiaria decumbens*, Município de Piraí, no Rio de Janeiro, em abril. A capacidade de suporte foi avaliada através do Método do Quadrado, preconizado pela EMBRAPA (2010). Foram coletadas 20 amostras simples, por meio de amostragem com gabarito de 50X50 cm, e depois, quantificado como um todo, extrapolando para 1 ha. A forragem foi seca em estufa para cálculo de MS (matéria seca). RESULTADOS: Após a secagem, a amostra apresentou 74% de umidade, sendo 26% de massa seca (MS) e o valor médio das amostras/gabarito foi de 240g/MS, totalizando 960g/m<sup>2</sup>. Para a determinação da capacidade de suporte, foi utilizada a seguinte equação: Produção = Peso do capim (kg/m<sup>2</sup>) x %MS. Foi encontrado 2496kg/ha. Considerando o consumo de MS for igual a 2% do peso vivo (PV) e a média de peso do rebanho for de 500 kg, o consumo de MS/animal seria de 10 kg/MS/dia. Com um período de ocupação da pastagem de 3 dias tem-se que cada animal será de 30 kg/MS (Como bovinos selecionam a dieta durante o pastejo, recomenda-se que a forragem disponível no pasto seja o dobro da capacidade de consumo do animal). Então, nesse caso, seria necessário 60 kg/MS para cada animal. Dividindo-se a produção de pelo valor por animal tem-se o aproximadamente 3 UA/ha mediante rotação a cada 3-4 dias, de acordo com a altura da forragem (valor mediano, intervalo de 1,5 UA inverno – 3,5 UA verão), indica-se a realização de manejo adequado (adubação e calagem). CONCLUSÃO: Considerando o resultado de aproximadamente 3 UA/ha mediante rotação a cada 3-4 dias, um resultado baixo, indica-se o monitoramento contínuo da pastagem, com avaliação sazonal de acordo com as estações do ano. Recomenda-se ainda a realização de análise de solo e possível adubação e calagem.

## **ANÁLISE DO PERFIL DE MÉDICOS VETERINÁRIOS E DE RESPONSÁVEIS DE GATOS FRENTE AO ATENDIMENTO "CATFRIENDLY"**

*Clara Guedes De Mendonça (clara.guedes@gmail.com)*

*Rayane Ferreira Do Nascimento (rayaneferreira997@gmail.com)*

*Natália Maniero Fontes (ahmasnat@gmail.com)*

*Marilia Alves Machado (alves.marilia@hotmail.com)*

*Natália Lôres Lopes (0177077@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** O número de gatos domiciliados vem crescendo ao decorrer dos últimos anos, porém mesmo com esse aumento, os gatos continuam sendo menos predispostos a serem examinados por médicos veterinários do que os cães. Isso se deve principalmente a baixa compreensão do comportamento felino e do uso de práticas de contenção inapropriadas, resultando em um manejo impróprio e experiências traumáticas para o felino e seu responsável, além do fato que o estresse durante o transporte e no atendimento incitam a reações multifatoriais no corpo. Devido a essas circunstâncias, em 2012 foi criado o programa CatFriendly Practice® que tem por finalidade garantir a segurança, aprovação e confiança do responsável durante o atendimento e ambiente clínico e conseguir atender as particularidades dos comportamentos e necessidades dos felinos com finalidade de atingir o sucesso durante toda a experiência do animal perante todo atendimento. **OBJETIVO:** Traçar um perfil de médicos veterinários e responsáveis de felinos frente as práticas CatFriendly. **MÉTODOS:** O projeto foi submetido ao CEP e depois da aprovação foi feito um questionário via google forms enviado online e posterior tabulação de dados para análise estatística descritiva. **RESULTADOS:** Com relação aos médicos veterinários 90% afirmam conhecer as práticas, porém relatam que as clínicas não possuem estrutura adequada, com um total de 58,9% não possuindo um consultório próprio para felinos e 63,1% não possuindo internação própria para felinos, com relação as técnicas de contenção 75,1% afirmam segurar pelo cangote, algo totalmente desaconselhável, porém 91,7% atendem com o auxílio de uma toalha e 96,4% utilizam feromônios nos seus consultórios mas infelizmente 76,9% dizem que já passaram por algum acidente nas consultas mesmo utilizando técnicas Catfriendly até com o oferecimento de brinquedos ou petiscos como afirmam 67,6%. Já com relação aos responsáveis 64,2% afirmam conhecer as técnicas Catfriendly e 81,9% preferem atendimento exclusivo para gatos porém 71,6% não levam os animais nesse tipo de atendimento e 64,2% dizem passar por situações de estresse nos consultórios com 80% afirmando que já precisou parar o atendimento por conta de estresse do felino. **CONCLUSÃO:** Ainda há

necessidade de uma melhor prática e cuidado por parte dos médicos veterinários no atendimento de felinos, aplicando de forma mais ampla as práticas Catfriendly assim reduzindo o estresse e situações desfavoráveis nas consultas, fazendo assim a necessidade de difundir mais essas técnicas por meio de cursos, palestras entre os médicos veterinários.

## **AVALIAÇÃO DO PADRÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA DE CAVALOS DA RAÇA SELA ARGENTINA**

*Eliene Porto Sad Pina (0171029@professor.unig.edu.br)*

*Dala Kezen Vieira Hardman Leite (0167031@professor.unig.edu.br)*

*Marcelly Rodrigues Da Silva (marcellyrodrigues401@gmail.com)*

*Antonio Alexandre Costa De Paula Junior (alejr896@gmail.com)*

*Gabrielli Vitória Ferreira (gabsvitoria6@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O exame clínico equino associado a outros meios é essencial para diagnóstico de patologias nesses animais. A frequência cardíaca é o número de batimentos por minuto (bpm), sendo importante para a avaliação do condicionamento do animal. Pela frequência do batimento cardíaco com animal em repouso, é possível auscultar uma cardiopatia ou alguma dor. **OBJETIVO:** Avaliar o padrão de frequência cardíaca de cavalos da raça Sela Argentina. **MÉTODOS:** Foram utilizados 30 cavalos adultos, da raça Sela Argentina, 22 machos castrados e 8 fêmeas, com idade média de 5 anos e meio, submetidos ao mesmo manejo alimentar e sanitário. Todos passaram por exame físico completo. Foram registrados em fichas próprias, os dados de identificação dos animais (nome, número de registro e pelagem), a história pregressa, o peso, o estado geral, a atitude, o comportamento, o aspecto do pelo e da pele, dos linfonodos regionais e a coloração das mucosas aparentes. Além disso, a frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR), temperatura (T), tempo de preenchimento capilar, avaliação de excesso de esmalte dentário, alteração nos cascos, atitude e locomoção foram anotadas. A frequência cardíaca foi aferida com estetoscópio na base do coração do lado esquerdo do tórax. **RESULTADOS:** A média dos valores da frequência cardíaca dos animais do

estudo foi de 34,7, com valores mínimo e máximo de 26bpm a 60bpm. Os valores padrões de cavalos ente mínimo e máximo de frequência cardíaca é entre 28 a 40bpm, segundo a literatura. CONCLUSÃO: A maior parte dos cavalos apresentaram valores dentro dos encontrados na literatura e que o uso do estetoscópio é uma ferramenta de grande valia para a avaliação da frequência cardíaca em cavalos.

## **O AUXÍLIO DA ULTRASSONOGRAFIA NO DIAGNÓSTICO DA SEXAGEM FETAL EM EMBRIÕES BOVINOS DE PRODUÇÃO IN VITRO**

*Dala Kezen Vieira Hardman Leite (dkezen@gmail.com)*

*Wesley Garcia (wesleygarciasv@gmail.com)*

*Talyta Alves Prazeres (210067479@aluno.unig.edu.br)*

*Karina Delfino (karinadelfino2@gmail.com)*

*Luiz Gustavo Serafim (dkezen@icloud.com)*

*Larissa Marques De Lucena (lucena.lari18@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O melhoramento genético está em constante evolução no Brasil. Na pecuária de corte, a utilização de biotecnologias da Reprodução tem se tornado cada vez mais imprescindível. O melhoramento genético contribui efetivamente para um maior ganho na comercialização de bezerros nos mercados nacionais e mundiais. Além disso, aprimora a qualidade e precocidade do bezerro. A Produção in vitro (PIV) é extremamente vantajosa, pois uma vaca, teria em média um bezerro por ano, com a PIV esse número aumenta para trinta e quarenta crias ao ano. Para diagnosticar o sexo fetal é preciso visualizar o tubérculo genital, por meio da ultrassonografia, na qual é identificada uma estrutura pequena, bilobada e hiperecoica e dependendo da localização do tubérculo será identificado o sexo fetal. O diagnóstico da sexagem deve ser realizado no 55° ao 75° dia de gestação. **OBJETIVO:** Visa relatar o auxílio da ultrassonografia no diagnóstico da sexagem fetal em embriões bovinos de Produção in vitro. **MÉTODOS:** O estudo foi realizado em uma fazenda de produção de gado de corte, localizada no município de Itaguaí, Rio de Janeiro. Os embriões coletados das doadoras foram implantados nas

receptoras com 7 dias de vida. Foram avaliadas trinta e uma receptoras, da raça Nelore, de idades variadas, nas quais foram implantadas com embriões da raça Nelore Pintado. As fêmeas bovinas foram contidas em um tronco de contenção individual para avaliação do exame ginecológico, diagnóstico de gestação e sexagem fetal. As receptoras foram avaliadas, minuciosamente, por palpação e ultrassonografia transretal, aparelho da marca Mindray, com transdutor linear (7.5 MHz). Após sessenta e três dias da implantação dos embriões, as receptoras foram submetidas a confirmação de prenhez e do sexo fetal. Na ultrassonografia foi identificado o tubérculo genital para diagnóstico da sexagem fetal. Nas fêmeas o tubérculo genital encontra-se ventral a inserção da cauda, nos machos o tubérculo genital se encontra caudal a inserção do cordão umbilical. RESULTADOS: Os resultados obtidos revelaram que das trinta e uma receptoras avaliadas, vinte e quatro (77,42%) não se encontravam prenhas, enquanto sete receptoras (22,58%), foram diagnosticadas prenhas. O diagnóstico de sexagem por método ultrassonográfico foi de 16,13% (n=5) de machos e de fêmeas 6,45% (n=2). CONCLUSÃO: O tubérculo genital é de fácil visualização para a determinação da sexagem fetal. O exame ginecológico por meio da ultrassonografia em fêmeas bovinas para o diagnóstico de sexagem fetal é um método de grande valia, seguro e não invasivo.

## **APLICAÇÃO DOS EXAMES DE COLPOCITOLOGIA E ANDROLÓGICO NA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM CADELAS DA RAÇA PASTOR DE SHETLAND**

*Dala Kezen Vieira Hardman Leite (dkezen@gmail.com)*

*Aline Vieira Pinheiro Dos Santos (017704@professor.unig.edu.br)*

*Luis Eduardo Ferreira De Almeida (almeida@petinrio.com.br)*

*Alana Pereira Cabral De Souza (alanacabrall25@gmail.com)*

*Nathali Roberta Alves Dos Santos ([nathaliaalves63@gmail.com](mailto:nathaliaalves63@gmail.com))*

INTRODUÇÃO: A Inseminação Artificial (IA) é uma biotecnologia avançada aplicada à reprodução animal. Contudo, tem sido muito utilizada para assegurar a saúde reprodutiva, promover o melhoramento genético da raça, prevenir doenças transmitidas pela cópula e animais medrosos. OBJETIVO: Este trabalho visa relatar a aplicação dos exames de colpocitologia e

andrológico na inseminação artificial em cadelas da raça Pastor de Shetland. MÉTODOS: Duas cadelas, raça Pastor de Stheland, ambas com 5 anos de idade foram avaliadas para integrar o programa de inseminação artificial. O exame ginecológico e exame de colpocitologia foram realizados nas cadelas. O exame andrológico foi realizado em um reprodutor da raça Pastor de Shetland com 5 anos de idade. Para a execução da inseminação artificial intravaginal com sêmen à fresco, foi utilizada uma pipeta específica (PROVAR®), conectada a uma seringa e inserida na vagina da cadela. Na porção cranial da vagina, foi introduzido em ângulo de 45°, ventralmente, onde o sêmen foi depositado com um volume de 5mL. Para confirmação da gestação foi realizado o exame de ultrassonografia. RESULTADOS: No exame ginecológico, a primeira cadela apresentou glândulas mamárias, vagina e vulva íntegras e sem alterações, com ausência de corrimento vulvar sanguinolento. A primeira cadela se encontrava receptiva ao macho. A segunda cadela apresentou glândulas mamárias, vagina e vulva íntegras e sem alterações, com presença de corrimento vulvar sanguinolento. Na citologia vaginal na primeira cadela foi encontrada 90% de células superficiais nucleadas e anucleadas, caracterizando fase do estro. Entretanto, na segunda cadela foi constatada a presença de 80% de células superficiais nucleadas e anucleadas, poucas células intermediárias, presença de hemácias e ausência de neutrófilos, característico da fase do proestro final. No exame clínico, o reprodutor apresentou bolsa escrotal sem alterações, presença dos dois testículos, simétricos, mobilidade e consistência dentro do padrão de normalidade. Após a análise seminal, todos os parâmetros foram considerados dentro da normalidade e aptos para a reprodução. Foi realizada a inseminação artificial nas duas cadelas. A ultrassonografia confirmou gestação somente na primeira cadela, observando a presença de oito fetos com excelente viabilidade fetal. O parto ocorreu sessenta e um dias, após a inseminação, com o nascimento de todos os filhotes vivos e saudáveis. CONCLUSÃO: A IA mostrou ser uma ferramenta simples e eficiente no manejo reprodutivo da cadela. Os exames andrológicos e a colpocitologia são indispensáveis para a avaliação da esfera reprodutiva e para garantir o êxito da inseminação artificial.

## **MONORQUIDIA EM UM GARANHÃO DA RAÇA STANDARDBRED – RELATO DE CASO**

*Dala Kezen Vieira Hardman Leite (dkezen@gmail.com)*

*Antonio Alexandre Costa De Paula Junior (alejr896@gmail.com)*

*Gabrielli Vitória Ferreira (gabsvitoria6@gmail.com)*

*Marcelly Rodrigues Da Silva (marcellyrodrigues401@gmail.com)*

*Talyta Alves Prazeres (210067479@aluno.unig.edu.br)*

*Eliene Porto Sad Pina (0171029@professor.unig.edu.br)*

*Caroline Oliveira Gibson De Vasconcelos (210062390@aluno.unig.edu.br)*

*Bernardo Da Silva Cantizani (silvacantizani@yahoo.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** A raça Standardbred (American Trotter) nos Estados Unidos e França e, mais recentemente, no Brasil tem ganhado maior notoriedade. É uma raça de cavalo de corrida conhecida por sua habilidade em manter sua velocidade no trote constante por longos períodos. Esses cavalos apresentam características de natureza dócil e inteligente aumentando cada vez mais o interesse entre criadores e treinadores. Sendo assim, o conhecimento e os estudos sobre a reprodução e fisiopatologia da mesma são fundamentais para o crescimento e divulgação dessa raça em nosso país. **OBJETIVO:** O objetivo desse relato foi avaliar a monorquidia em um garanhão da raça Standardbred. **MÉTODOS:** Em um cavalo da raça American Trotter, localizado em um haras, Santa Cruz, no estado do Rio de Janeiro foi realizado um exame andrológico completo com histórico de uma cirurgia de cólica resultante de uma hérnia inguino-escrotal, no qual a alça intestinal estrangulou um testículo, sendo necessário sua retirada. No exame clínico geral foi avaliado os parâmetros vitais: frequência respiratória, frequência cardíaca, tempo de preenchimento capilar, motilidade intestinal e temperatura. O exame clínico do sistema reprodutor foi avaliado bolsa escrotal, testículos, epidídimos, prepúcio e pênis. O método de coleta utilizado foi a vagina artificial com a presença de uma fêmea no cio, com ambos os animais contidos. Posteriormente, a coleta, o exame do espermograma foi avaliado macroscopicamente: volume, odor, coloração e pH. Em relação a avaliação microscópica foram analisados a motilidade e vigor. No Haras foram realizados esfregaços, corados com Panótico Rápido para posterior avaliação das patologias espermáticas. No

laboratório foi avaliado a morfologia espermática e concentração. RESULTADOS: No exame clínico, o garanhão apresentou claudicação do membro anterior esquerdo e o mesmo animal apresentou sua libido baixa. Não apresentou alterações nos testículos, epidídimos, prepúcio e pênis significativas. Em relação ao espermograma a macroscopia não apresentou alterações quanto ao sêmen do garanhão, a motilidade obteve 65%, 2 de vigor e 104 x10<sup>6</sup>sptz/mL quanto a concentração espermática. Na morfologia espermática obteve um total de defeitos espermáticos de 61%, sendo 15% de defeitos secundários (menores) e 24% de defeitos primários (maiores). CONCLUSÃO: O animal foi considerado inapto para a reprodução. O exame andrológico foi de extrema valia para avaliação da fertilidade do reprodutor. O exame mostrou ser de forma, rápida, eficiente e não invasivo.

## **AVALIAÇÃO DO HEMATÓCRITO DE CAVALOS DA RAÇA SELA ARGENTINA**

*Eliene Porto Sad Pina (0171029@professor.unig.edu.br)*

*Dala Kezen Vieira Hardman Leite (0167031@professor.unig.edu.br)*

*Marcelly Rodrigues Da Silva (marcellyrodrigues401@gmail.com)*

*Antonio Alexandre Costa De Paula Junior (alejr896@gmail.com)*

*Gabrielli Vitória Ferreira (gabsvitoria6@gmail.com)*

*Liana Villela De Gouvêa (lianavg@id.uff.br)*

INTRODUÇÃO: A análise hematológica é um dos exames mais importantes na medicina equina, tanto para o acompanhamento do estado de saúde do animal, como de possíveis alterações. O volume relativo ocupado pelos eritrócitos em uma amostra de sangue é quantificado como hematócrito, sendo um marcador de anemia ou policitemia associado a outros padrões hematológicos. OBJETIVO: Avaliar o hematócrito de cavalos da raça Sela Argentina residentes em haras localizado na Zona Oeste da Cidade do Rio de Janeiro/RJ. MÉTODOS: Foram utilizados 30 cavalos adultos, da raça Sela Argentina, ambos os sexos, sendo 22 machos castrados e 8 fêmeas, com idade média de 5 anos e meio. Os equinos são submetidos ao mesmo manejo alimentar,

sanitário e de treino. Só foram considerados aptos a participar do estudo aqueles cavalos que não apresentaram alteração durante o exame clínico e sem histórico de tratamento prévio. Após exame físico completo, executou-se a coleta de sangue mediante punção da veia jugular externa através agulha à vácuo 25 x 8, com imediata transferência para tubos de coleta de sangue contendo EDTA. O material foi acondicionado em recipiente próprio com gelo reciclável por no máximo quatro horas e encaminhado para análise no Laboratório de Patologia Clínica Veterinária. RESULTADOS: A média dos valores dos hematócritos dos animais do estudo foi de 36,7%, com valores mínimo e máximo de 30% a 53,6 %. Valores que se assemelham muito aos padrões de hematócrito de cavalos considerados de sangue quente, que apresentam uma média de 37% com valor máximo e mínimo de 31% e 43%, diferindo dos cavalos considerados de sangue frio que apresentam uma média de 34% (valor máximo e mínimo de 24% a 44%). Resultado esperado já que essa raça tem origem em raças ditas sanguíneas. CONCLUSÃO: Conclui-se que os valores de hematócrito encontrados neste estudo se assemelham aos valores citados na literatura para cavalos de sangue quente e que o hematócrito é um exame fácil e rápido de ser executado.

**AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIENICOSSANITÁRIAS, INTEGRIDADE DE EMBALAGENS E CONFORMIDADES DE IOGURTES PROTEICOS COMERCIALIZADOS MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ**

*Ana Beatriz Do Nascimento Correia (210037735@aluno.unig.edu.br)*

*Julia Siqueira Simões (0171045@professor.unig.edu.br)*

*Rayane Da Silva Fernandes (220037752@aluno.unig.edu.br)*

*Juliany Ribeiro De Lima (nutri.julianyribeiro@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: O iogurte é fundamental para saúde do consumidor que apresenta substâncias benéficas sendo amplamente comercializado no Município de Nova Iguaçu/RJ.OBJETIVO: O objetivo desse projeto é avaliar as condições higienicossanitárias, integridade da embalagem e as irregularidades dos rótulos do iogurte proteico. Sendo assim, o produto em questão é amplamente consumido e sendo comercializado irregularmente, potencializa

risco à saúde do consumidor. **MÉTODOS:** Foi realizado um levantamento bibliográfico a fim de obter informações da importância do produto e regulamentações. Em seguida, mapeamos os principais mercados do município de Nova Iguaçu/RJ, utilizando o Google Maps para ser realizado o georreferenciamento. Foi elaborado um “checklist” contendo 3 eixos sobre os aspectos gerais da refrigeração, higienização das instalações e comercialização do produto que foram avaliados. **RESULTADOS:** Até o presente momento observou-se grande falhas nas condições higiênico sanitárias dos estabelecimentos comercializados e espera-se que, até o final das visitas georreferenciadas sejam encontradas ainda falhas nas barreiras primárias das embalagens e também incompatibilidade com a aplicação das novas diretrizes de rotulagem. Além disso, observou-se uma outra falha de conservação com presença de degelo nos expositores, sendo ocasionado também pela temperatura inadequada e possível falta de manutenção preventiva dos expositores. **CONCLUSÃO:** Visto que, em razão dos erros higiênicosanitários encontrados nos supermercados, considerando que a comercialização de logurte Proteico está crescendo, é de extrema importância que o produto seja fornecido inócuo ao consumidor. Assim, promovendo a proteção, promoção da saúde humana e prevenção de doenças.

## **OVARIECTOMIA BILATERAL COMO MÉTODO DE ELEIÇÃO PARA ESTERILIZAÇÃO DE CADELAS**

*Alexandra Do Nascimento Luparelli (alexandraluparelli2@gmail.com)*

*Rômulo Ferreira De Assunção (mvromuloferreira@gmail.com)*

*Laryssa Reginaldo Ribeiro Da Silva (210040069@aluno.unig.edu.br)*

*Brenda Beck Monteiro Lamounier (190003050@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A esterilização cirúrgica de animais é considerada uma boa opção para evitar o crescimento populacional descoordenado e doenças de trato reprodutivo. A técnica de castração comumente utilizada em cadelas fêmeas no Brasil é chamada Ovário-histerectomia e consiste na retirada de útero e ovários. A ovariectomia, técnica onde retira-se somente ovários, é considerado de rotina na Europa, e é considerada menos invasiva e igualmente

eficaz quando o intuito é a esterilização de fêmeas sem patologias de trato reprodutivo. OBJETIVO: Estudar a técnica de ovariectomia como método de eleição para esterilização de cadelas de útero saudável, comparando com o método Ovário-histerectomia. Assim, utilizando do método menos invasivo para esterilizações de cadelas de útero saudável, deixando o método cirúrgico mais invasivo para casos onde há patologias uterinas e o recomendado seja a retirada total do órgão. MÉTODOS: Foram utilizadas cadelas, entre 1 e 5 anos e sem especificação de raça, separadas em 2 grupos, onde o grupo 1 passou pelo procedimento de ovariectomia, e o grupo 2 pelo procedimento de ovário-histerectomia no centro cirúrgico da Clínica Escola da Universidade Iguazu (UNIG) e foram avaliados e comparados entre os dois métodos tempo de cirurgia, manipulação tecidual, dor no trans e pós operatório. RESULTADOS: Até o presente momento, 7 cadelas passaram pelo procedimento de ovariectomia e 4 cadelas pelo procedimento de ovário-histerectomia. 10 cadelas triadas realizariam o procedimento de ovariectomia, porém, durante o procedimento de 3 das cadelas, houveram achados em útero compatíveis com patologias, assim, optou-se pela retirada do órgão reprodutor por completo. Em um dos procedimentos de ovariectomia ocorreu um sangramento durante a cirurgia, sendo necessário mais tempo para a realização da homeostasia, além de ter sido necessário o aumento da incisão. A média de tempo cirúrgico contando cirurgias sem intercorrências aparece em 20 minutos para ovariectomia, e 27 minutos para ovário-histerectomia. Os parâmetros utilizados para avaliar dor durante e após o procedimento foram considerados iguais nos casos, onde os animais demonstram-se sem dores em ambos. A manipulação tecidual é menor em útero e cornos uterinos, porém, em alguns casos, a utilização do gancho para a ovariectomia pode realizar muita tração dos cornos uterinos quando se realiza pequenas incisões. CONCLUSÃO: A ovariectomia vêm se mostrando uma técnica de menor tempo, menor incisão e menos invasiva em relação a normalmente utilizada. Assim, se viabilizando como um possível método de eleição em casos de castração onde não há patologias uterinas.

## **CASOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA VETERINÁRIA NO PERÍODO DE 2023**

*Brenda Beck Monteiro Lamounier (brendabeckmonteiro@gmail.com)*

*Alexandra Do Nascimento Luparelli (190016068@aluno.unig.edu.br)*

*Suelen De Almeida Parreira (209032774@aluno.unig.edu.br)*

*Caroline Belchior Cardoso (caroline.cardoso@campus1.unig.br)*

*Marília Alves Machado (ninaalvesvet@gmail.com)*

*Joice Aparecida Rezende Vilela (joicearvilela@gmail.com)*

*Natália Lôres Lopes (0177077@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A Leishmaniose Visceral Canina (LVC) é uma zoonose global causada por parasitas do gênero *Leishmania* sp., sendo transmitida pelo flebótomo *Lutzomyia longipalpis*, e cães como principais reservatórios. A doença possui sintomatologia variável, tendo como principais alterações distúrbios dermatológicos. O diagnóstico inclui métodos parasitológicos, sorológicos e moleculares. O estadiamento do animal é essencial para estabelecer o tratamento, monitorar a evolução da doença e a carga parasitária ao longo da vida do animal. **OBJETIVO:** Realizar levantamento de casos de leishmaniose na Clínica Escola Veterinária UNIG em 2023 para registrar o crescimento da doença no Rio de Janeiro e combater sua subnotificação. **MÉTODOS:** Foi realizada pesquisa exploratória qualitativa, conduzida na Clínica Veterinária Escola da UNIG, envolvendo cães suspeitos com sinais sugestivos da doença para investigar a LVC. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Uso de Animais (CEUA). Foram realizados exames físicos, hemograma e bioquímica sérica, pesquisa parasitológica com uso da PAAF de linfonodo, PCR quantitativo (Pool de amostras: sangue, swab das conjuntivas oculares e PAAF de linfonodo) e sorologia (ELISA e RIFI) com diluição total. **RESULTADOS:** Animais oriundos da rotina clínica ao longo do ano de 2023, foram submetidos a exames regulares, e dezoito deles apresentaram sinais clínicos sugestivos de LVC. Esses animais foram submetidos aos métodos de diagnóstico da doença. Desses, quatro receberam o diagnóstico de *Leishmania infantum*. Um deles foi diagnosticado por meio dos testes sorológicos ELISA e RIFI com diluição total, seguido de PCR. Dois animais foram diagnosticados com uso da técnica PCR coletado pool de amostras, e um animal foi diagnosticado pelo exame parasitológico de PAAF de linfonodos. Esses

animais foram submetidos a tratamento e acompanhamento contínuo, exceto um que não retornou para o tratamento. Os principais sinais clínicos observados nos cães positivos foram onicogrifose e em 100% dos casos distúrbios dermatológicos, alterações hepáticas em 50% (aumento Alanina Aminotransferase, Aspartato Aminotransferase e Fosfatase alcalina), linfadenomegalia e emagrecimento progressivo em 25%. Todos os cães diagnosticados realizam acompanhamento a cada 4 meses, e os casos foram notificados às autoridades de vigilância devido à gravidade dessa zoonose. CONCLUSÃO: Conclui-se que a maioria dos casos de LVC cursou junto com distúrbios dermatológicos e onicogrifose, porém a variabilidade de sinais clínicos da doença torna o diagnóstico clínico desafiador, dessa forma, a utilização de diferentes técnicas de diagnóstico é essencial para confirmar a LVC, orientar o tratamento, prevenir a disseminação e reduzir os riscos à saúde pública.

## **COMPARAÇÃO DAS TÉCNICAS DE OSTEOTOMIAS DE NIVELAMENTO DO PLATÔ TIBIAL (TPLO) MODIFICADA E DA TÉCNICA TRADICIONAL ASSOCIADA À TRANSPOSIÇÃO DA TUBEROSIDADE DA TÍBIA EM CÃES: ESTUDO EX-VIVO**

*Felipe Muniz Da Cunha (fmuniiiiz@icloud.com)*

*André William Masseaux Vidal Júnior (andremasseaux@gmail.com)*

*Maurício Davidovich De Barros (mauriciodavidovichbarros@gmail.com)*

*Fabiene Luiza Cuba Torres (fabienectorres@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** As afecções ortopédicas nos cães podem estar relacionadas a fatores de pré-disposição genética, trauma, peso, doenças hormonais, sistêmicas e defeitos anatômicos. A insuficiência do ligamento cruzado cranial (ILCCr) é uma das principais causas de claudicação em cães e é muito prevalente dentre as lesões do sistema locomotor encontrada na rotina ortopédica, causando osteoartrite na articulação do joelho dos cães. Essa afecção pode estar relacionada a luxação de patela medial ou lateral. **OBJETIVO:** Comparar a técnica de osteotomia de nivelamento do platô tibial modificada (TPLO-M) com a técnica tradicional de TPLO associada à

transposição da tuberosidade tibial (TTT), que corrige deformidade tibial, em cães. MÉTODOS: Este estudo trata-se de um projeto de pesquisa. Foi realizada a TPLO-M para luxação lateral e tradicional associada à transposição da tuberosidade tibial para luxação lateral em 08 joelhos caninos ex-vivo, separados em grupo teste (GT) e grupo controle (GC), realizando posteriormente a mensuração intraoperatória e radiográfica em milímetros do deslocamento ósseo possível de ser alcançado em cada uma das técnicas propostas, avaliando em conjunto o tempo médio de execução de cada uma das técnicas cirúrgicas avaliadas; grau de complexidade de acordo com a quantidade de osteotomias necessárias em cada um dos procedimentos; e mensuração do ângulo do platô tibial pré e pós-operatórios dos joelhos operados. RESULTADOS: Até o presente momento, avaliou-se os ângulos do platô tibial pré e pós-operatórios, e ambos os grupos se apresentaram dentro do esperado. Porém, o GT apresentou menor variação do ângulo do platô tibial. A diferença do tempo de execução de cada técnica não foi relevante, visto que foram similares. Com relação à quantidade de osteotomias, a TPLO-M mostrou-se melhor, pois solucionou duas afecções no mesmo tempo cirúrgico e de forma menos invasiva. CONCLUSÃO: Seguindo o cronograma do projeto, deve-se chegar aos resultados finais até o mês de novembro. No entanto, a TPLO-M aparenta ser a técnica mais indicada para casos de ILCCr associada a LPL, com menor quantidade de osteotomias para se chegar ao resultado desejado.

## **ANÁLISE DA NEFROPATIA DIABÉTICA APÓS O CONSUMO MODERADO DE PAULLINIA CUPANA EM MODELOS EXPERIMENTAIS INDUZIDOS A DIABETES MELLITUS**

*Maria Eduarda Silveira Viana (eduardasilveira.viana@gmail.com)*

*Lanna Beatriz Neves Silva Corrêa (0165076@professor.unig.edu.br)*

INTRODUÇÃO: A Diabete Mellitus é uma doença metabólica que ocasiona uma hiperglicemia permanente com injúria no metabolismo renal. A Paullinia cupana (PC) é um vegetal com alta concentração de polifenóis, considerado potencial antioxidante que pode inibir o avanço da nefropatia diabética.

**OBJETIVO:** presente estudo propõe análise do uso de PC sobre a histoarquitetura renal de modelos experimentais em nefropatia diabética.

**MÉTODOS:** foram utilizados 28 ratos Wistar divididos em 4 grupos: Grupo Controle (GC) e Diabético Controle (GDC); Grupo Paullinia cupana (GPC) e Diabético Paullinia cupana (GDPC). O estudo foi aprovado pelo CEUA (protocolo 972/2018). Os grupos guaraná receberam a dose de 5g/kg na ração comercial. Os grupos diabéticos foram estabelecidos após administração de estreptozotocina e foi realizada avaliação semanal. No final de 8 semanas de consumo, os ratos foram eutanasiados e os rins coletados e fixados. O material foi processado em método de inclusão em parafina e corados. Imagens histológicas foram confeccionadas para mensurações histomorfométrica e estereológica. As áreas do corpúsculo renal (ACR), glomerular (AG) e do espaço capsular (AEC) de glomérulos, o percentual da densidade volumétrica glomerular (VvG) e lesões tubulares da cortical (VvLT) foram analisados. As análises estatísticas foram obtidas com ANOVA oneway, considerando significativo  $p < 0,05$ .

**RESULTADOS:** A glicemia dos GDC e GDPC foram superiores a GC e GPC ( $p < 0,0001$ ). Entretanto, entre GDPC (541.69+27.78mg/dL) e GDC (553.338+27.74mg/dL) não foram significativos. Nas médias das áreas glomerulares, o GDC teve média do ACR, AG e AEC inferiores aos GC e GPC ( $p < 0,0001$ ). O GDPC demonstrou aumento significativo de ACR, AG e AEC comparado ao GDC ( $p < 0,0001$ ), sendo não significativo em relação ao GC e GPC ( $p > 0,05$ ). Diminuição no percentual de VvG no GDC foi significativo comparado aos grupos controles ( $p < 0,0001$ ). O GDPC apresentou aumento (1.42+0.10%) no percentual da densidade glomerular significativa comparada ao GDC (1.06+0.09%). No percentual de VvLT da região cortical, o GDC apresentou percentual inferior (2.5+0.52%) comparado ao GDPC (2.74+0.38%), porém não significativo. Os grupos normais não apresentaram alterações tubulares ( $p > 0,05$ ).

**CONCLUSÃO:** A hiperglicemia e consequente nefropatia diabética foram observadas no estudo. Apesar da hiperglicemia não ter sido atenuada com o uso da Paullinia cupana, a administração promoveu uma melhora significativa a nível glomerular, reduzindo em cerca de 25% a taxa de perda. Não houve ação sobre o % das lesões tubulares no volume cortical. Sendo assim, o consumo contínuo do Paullinia cupana durante a diabetes parece favorecer a fisiologia renal, diminuindo a perda glomerular.

## **ESOFAGOGASTRODUODENOSCOPIA NA RESOLUÇÃO DE TRICOBEOZOAR EM CADELA – RELATO DE CASO**

*Thaissa Guimarães Assem (thaissaassemguimaraes@gmail.com)*

*Vagner Montez De Almeida (vagnermontez231@hotmail.com)*

*Lanna Beatriz Neves Silva Corrêa (0165076@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Tricobezoares são estruturas constituídas por pelos formados pela motilidade do trato gastrointestinal (TGI), que promovem uma condição clinicamente relevante. A técnica de esofagogastroduodenoscopia é uma especialidade endoscópica minimamente invasiva importante por facilitar a remoção de estruturas, sendo eficaz como resolução não cirúrgica. **RELATO DE CASO:** Paciente Golden Retriever, fêmea, 7 meses de idade, 20 kg, encaminhada para atendimento veterinário com quadros de êmese e suspeita de gastrite. Na anamnese, o tutor relata quadro de êmese recorrente e ausência de ingestão de corpo estranho. A paciente realizou exame de ultrassonografia que apresentou estruturas na região gástrica. Sendo assim, foi solicitado a esofagogastroduodenoscopia diagnóstica com biópsia. O período de jejum sólido-hídrico foi estabelecido. O paciente foi submetido a protocolo anestésico e intubado. Para a técnica, foi utilizado o endoscópio (Fujinon EPX-2500HD), inserindo um tubo videogastrosκόpio (EG550) flexível. Em decúbito lateral esquerdo, foi acessado a via oral até o estômago. Na câmara gástrica, as regiões de fundo e corpo gástrico apresentavam mucosa hiperêmica. Na região antropilórica e piloro foi observado a presença do tricobezoar. Com a utilização de pinça pelicano, a estrutura foi removida cuidadosamente. A cadela apresentou recuperação rápida sem complicações. **DISCUSSÃO:** A esofagogastroduodenoscopia é fundamental para a análise do TGI, remoção de estruturas ingeridas e atividades intervencionistas. O uso de instrumentais facilita remoção de pedras, perfurocortantes, plásticos. A inspeção facilitada do TGI é possível antes de qualquer abordagem e, apesar da solicitação ter sido direcionada para diagnóstica, o exame permitiu direcionar para terapêutica, quando identificou do corpo estranho. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O sucesso na remoção de tricobezoar foi obtida através esofagogastroduodenoscopia terapêutica. A visualização do TGI e remoção de estruturas complexas (tricobezoares) evita a obstrução intestinal, riscos cirúrgicos convencionais,

permitindo um pós-operatório eficaz. A técnica apresenta viabilidade, segurança e benefícios para a paciente quando é bem executada pelo profissional especializado.

## **A INFLUÊNCIA DA ARTE NA ANATOMIA AO LONGO DOS SÉCULOS**

*Rafaela Penedo (rafaelapenedodk@gmail.com)*

*Sarah Relvas Araújo Da Cunha (Sarahrel.arauj20@gmail.com)*

*Lanna Beatriz Neves Silva Corrêa (0165076@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Desde os primórdios da civilização, a arte é meio de expressão e representação da realidade, moldando a percepção humana de mundo. A anatomia é uma ciência importante na área da saúde que visa expor o conhecimento do corpo expressando de maneira teórica, prática, e através de desenhos assim como os artistas ao longo dos séculos. **OBJETIVO:** O estudo visa apresentar uma cronologia de autores e suas obras artísticas que foram utilizados para construir a ciência anatômica. **MÉTODOS:** Realizou-se um levantamento bibliográfico, baseado em artigos científicos, livros acadêmicos dos autores e registros ilustrativos, tendo como base a relação com a história da anatomia. **RESULTADOS:** A análise dos documentos revelou que os autores com habilidades artísticas contribuíram através de desenhos. Leonardo da Vinci colaborou com Marcantonio della Torre, em 1511 no preparo de uma obra anatômica, onde Da Vinci desenhou mais de 200 pranchas sobre diversas partes do corpo humano. Andreas Vesalius (1543), *De Humani Corporis Fabrica* refutando refutou diversas teorias sobre o corpo humano proposta por Galeno e introduziu avanços significativos na compreensão da anatomia humana através de desenhos. Juan Valverde de Amusco (1559), publicou *Historia de la Composicion Del Corpo Humano*, utilizou as ilustrações de Vesallius, corrigindo e ajustando às suas próprias dissecações. Carlo Ruini (1598) publicou *Anatomia del Cavallo, infermità et suoi Rimedii*, uma obra que foi fundamental para o estudo da veterinária. Fabrizio Acquapendente (1603), *De Venarum Ostiolis* descreveu a descoberta das válvulas nas veias com ilustrações. William Harvey (1628), publicou *Exercitatio Anatomica de Motu Cordias et Sanguinis in Animalibus*, apresentando pela primeira vez a dinâmica

cardíaca e o circuito sanguíneo pelo corpo. Marcello Malpighi (1661), De pulmonibus descreveu os capilares pulmonares fazendo conexão com as artérias e veias. **CONCLUSÃO:** Na história, os filósofos desempenharam não somente trabalhos descritivos de suas descobertas, como artísticos apresentados em publicações de fascículos do corpo humano e animal. Em destaque o filósofo Da Vinci, com suas habilidades de desenho, contribuiu com descobertas revolucionárias que consolidaram a área da anatomia. A obra mais renomada é Homem Vitruviano, apresentando duas posições sobrepostas com os braços e pernas dentro de um quadrado e círculo, representando o equilíbrio da beleza, harmonia e perfeição do corpo. Apesar das novas metodologias de aprendizado, os desenhos anatômicos transcendem o tempo e permanecem sendo uma ferramenta eficaz, ainda muito utilizados na atualidade por profissionais e acadêmicos.

## **ESTUDO COMPARATIVO UTILIZANDO ENXERTOS TRATADOS EM GLUTARALDEÍDO E L-HYDRO IMPLANTADOS EM RATOS WISTAR**

*Luiza Vieira Dos Santos (luizasantos1415@hotmail.com)*

*Felipe Muniz Da Cunha (fmuniiz@icloud.com)*

*Isabela Nazareth Barros Da Silva (isabelanazarethb@gmail.com)*

*Rômulo Ferreira De Assunção (mvromuloferreira@gmail.com)*

*Gustavo Nunes De Santana Castro (vetgustavocastro@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O tratamento de feridas é muito frequente na rotina clínico-cirúrgica, tanto na medicina veterinária como na medicina humana. Para o tratamento dessas lesões, foi utilizado o uso de curativos biológicos com membrana de origem animal na qual auxiliam na cicatrização e fazem a epitelização tecidual. O pericárdio bovino foi introduzido em cirurgias abdominais, cardiovasculares, urológicas, renais, o que demonstra sua importância na medicina cirúrgica. Porém, a calcificação desses implantes é um risco dos tecidos biológicos. Assim, antes de implantar o tecido autólogo, o pericárdio, é geralmente fixado com Glutaraldeído para a preservação, melhor manuseio e estabilidade biomecânica ao tecido. Porém, tecidos autólogos

fixados com Glutaraldeído são propensos à calcificação, principalmente em pacientes jovens, o que limita o tempo de duração de tecidos fixados por esse método. OBJETIVO: Demonstrar histologicamente os resultados da implantação e observar a epitelização tecidual do enxerto L-Hydro® em ratos Wistar comparados ao enxerto em Glutaraldeído. MÉTODOS: A partir da incisão cutânea na região do flanco esquerdo, para implantação da membrana L-Hydro® em tecido subcutâneo. O mesmo ocorrerá no flanco direito para implantação de membrana tratada com Glutaraldeído em ratos machos, de 12 semanas oriundos de doação pelo Biotério da Universidade Federal Fluminense (UFF) para o Biotério da Universidade Iguaçu. RESULTADOS: Foi observado que em 24 horas, depois da cirurgia, alguns dos animais apresentaram reação à presença da prótese, como edema e hiperemia no flanco direito, onde foi implantada a membrana tratada com Glutaraldeído. Além disso, os animais não apresentaram nenhuma presença de líquido ou qualquer outro tipo de coloração no local da cirurgia, não houve presença de inflamação, tampouco apresentaram deiscência de sutura e extrusão da prótese. Observou-se ainda que após a cirurgia não houve edema regional no flanco esquerdo, onde houve implantação da membrana tratada com L-Hydro®. Na retirada dos enxertos tratados em L-Hydro® e em Glutaraldeído, observou-se que os mesmos estavam íntegros, sem nenhum tipo de calcificação, presença de coágulos/trombos, coloração diferente ou aspecto enrijecido. Tampouco os enxertos apresentaram coágulos ou trombos. CONCLUSÃO: Averigua-se que os enxertos preservados em L-Hydro se mostraram menos reativo ao processo de recuperação após a cirurgia, mostrando que não houve nenhum tipo de rejeição, edema, inflamação quando comparado àquelas preservadas em Glutaraldeído. Não obstante, faz-se necessário estudos a um prazo maior que avaliem melhor os resultados de cada enxerto em diferentes amostras.

## **ASPECTOS CLÍNICOS E DIAGNÓSTICOS DA ERLICHIOSE CANINA EM MUNICÍPIOS DA BAIXADA FLUMINENSE**

*Laryssa Fernandes Pinto De Paula (laryssafernandes16@gmail.com)*

*Claudius Couto Cabral (drcc13@gmail.com)*

*Thayssa Lorrane Queiroz Sartorio (209026944@aluno.unig.edu.br)*

*Wesley Garcia (wesleygarcisv@gmail.com)*

*Gabriel Costa Oliveira (gabrielcostaa165@gmail.com)*

*Daniel Soares Silva (danielsoaresrj@outlook.com)*

**INTRODUÇÃO:** A erlichiose canina é uma das doenças infecciosas mais frequentes de cães, e possui como agente etiológico a bactéria *Ehrlichia canis*. Esta patologia possui como principal mecanismo de transmissão carrapatos infectados, que inoculam a bactéria para o hospedeiro durante o repasto sanguíneo. Fatores climáticos, principalmente a temperatura ambiente podem interferir na ocorrência da doença em diferentes regiões, e sua gravidade depende da cepa. A enfermidade pode se manifestar na sua forma aguda ou subclínica, havendo amplo espectro de manifestações clínicas, o que pode confundir inicialmente o diagnóstico. **OBJETIVO:** identificar as principais manifestações clínicas de cães acometidos por ehrlichiose, assim como a conduta diagnóstica realizada para a confirmação ou exclusão dos casos, em animais atendidos em clínicas e hospitais veterinários na baixada fluminense. **MÉTODOS:** foi realizado levantamento de dados através de prontuários médicos em consultórios, clínicas e hospitais veterinários de municípios da baixada fluminense. Trata-se de estudo descritivo retrospectivo, com a obtenção de dados de 131 animais relativos a anamnese, manifestações clínicas e achados laboratoriais de cães que foram diagnosticados como acometidos por erlichiose no período entre 2017-2023.. **RESULTADOS:** As principais manifestações clínicas relatadas no histórico dos animais foram menor atividade (46,15%) e menor consumo alimentar (32,69%). Entre, os sinais detectados no exame clínico, houve maior incidência de febre (46,87%) e anorexia/perda de peso (15,62%). Entre os resultados observados em hemograma, observou-se principalmente trombocitopenia (69,31%) e anemia (37,50%). O exame mais utilizado para diagnóstico foi o hemograma (74,80%) dos casos. **CONCLUSÃO:** Prostração e redução do apetite foram os sinais observados em maior parte dos casos clínicos durante a anamnese, e ao realizar exame clínico os profissionais identificaram presença de febre e perda de peso nos animais avaliados com maior frequência. Estes resultados estão de acordo com artigos e trabalhos a cerca do assunto que relatam estas

alterações clínicas e laboratoriais como frequentes nos casos de ehrlichiose canina.

## **ASSOCIAÇÃO DO BLOQUEIO IPACK E BLOQUEIO DO CANAL ADUTOR EM CÃES SUBMETIDOS A TÉCNICA DE OSTEOTOMIA E NIVELAMENTO DO PLATÔ TIBIAL (TPLO).**

*Desirée Santos Da Rosa Rosa (desiree.medvet@gmail.com)*

*Isabele De Matos Oliveira (isabelematos.vet@gmail.com)*

*Laryssa Reginaldo Ribeiro Da Silva (210040069@aluno.unig.edu.br)*

*Felipe Muniz Da Cunha (fmuniiiz@icloud.com)*

*Yasmim Santos Kaulich De Souza (yasmimkaul@gmail.com)*

*André William Masseaux Vidal Júnior (andremasseaux@gmail.com)*

*Gustavo Nunes De Santana Castro (vetgustavocastro@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O perioperatório de TPLO tem associação com dor severa, devido a intensa manipulação. A analgesia é de suma importância para um transoperatório de qualidade e melhor recuperação pós-operatória, sendo normalmente utilizada a associação do bloqueio ciático+femoral, porém, com o efeito colateral de perda de força no músculo quadríceps femoral. **OBJETIVO:** Realizar técnica alternativa de bloqueio locorregional para cirurgia TPLO, avaliando os escores de dor e de deambulação do pós-operatório. **MÉTODOS:** Foram selecionados 06 cães a partir de 10kg, encaminhados para cirurgia de TPLO, separados de forma aleatória em grupo teste (GT, iPACK+Canal Adutor) e grupo controle (GC, Ciático+Femoral). Os animais foram pré-medicados com Acepromazina (0,03 mg/kg IM) e Petidina (3 mg/kg IM). Os bloqueios foram realizados com Bupivacaína a 0,5%. Foram avaliados os parâmetros de frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR) e pressão arterial média (PAM) (> 20% = infusão contínua de Remifentanil). No pós-operatório, avaliou-se os escores de dor pela escala de Glasgow modificada (> 05 = resgate analgésico de Morfina). Também foi avaliado o escore de deambulação pela escala adaptada de Muzzi, através de vídeos enviados pelos tutores 4 horas após o procedimento cirúrgico. **RESULTADOS:** Os pacientes do GT

apresentaram-se estáveis durante todo o procedimento, exceto o paciente 02, que apresentou variações de FC, tendo relação com o plano anestésico, não sendo necessário o resgate analgésico de Remifentanil. Todos os escores de dor pós-operatórios foram abaixo de 05, não tendo sido necessário o resgate analgésico de morfina. Os escores de deambulação foram 01 (paciente 01 e 02), e 02 (paciente 03). O paciente 01 do GC foi excluído, pois devido ao tipo de ruptura e a presença concomitante de luxação patelar, optou-se por utilizar outra técnica (TPLO modificada). O paciente 02 do GC apresentou bastante variação de FC e PAM, mas não acima dos 20%. Porém, foi necessária a realização da prova de carga de 10 ml/kg/10min no transoperatório. Os escores de dor se apresentaram abaixo de 05, porém, não foi possível avaliar o escore de deambulação, pois a tutora não enviou vídeos. **CONCLUSÃO:** A associação do bloqueio iPACK + Canal Adutor parece ser uma boa opção para utilização em cirurgias de TPLO, com rápida recuperação e menores níveis de dor. Os resultados apresentados são preliminares, isto é, o projeto segue em curso, e nosso objetivo é realizar este protocolo em 20 cadelas, pois desta forma conseguiremos submeter os dados a análise estatística.

## **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANALGÉSICO DO BLOQUEIO SERRÁTIL ASSOCIADO AO TAP BLOCK EM CADELAS SUBMETIDAS À MASTECTOMIA**

*Isabele De Matos Oliveira (isabelematos.vet@gmail.com)*

*Desirée Santos Da Rosa Rosa (desiree.medvet@gmail.com)*

*Laryssa Reginaldo Ribeiro Da Silva (210040069@aluno.unig.edu.br)*

*Yasmim Santos Kaulich De Souza (yasmimkaul@gmail.com)*

*Gustavo Nunes De Santana Castro (vetgustavocastro@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Os tumores mamários são muito comuns em cadelas e podem ser decorrentes de problemas primários, como disfunções hormonais. Mastectomia é a cirurgia de eleição para tratamento, porém apresenta risco para o desenvolvimento de dores crônicas. Os bloqueios serrátil e TAP block são possibilidades analgésicas para a mastectomia em cadelas. **OBJETIVO:**

Avaliar o potencial analgésico do bloqueio serrátil associado ao tapblock em cadelas submetidas à mastectomia, analisando o resgate analgésico do paciente durante o trans e pós-operatório. MÉTODOS: Para o presente trabalho, foram selecionadas 09 cadelas, com tumor de mama, encaminhadas para a cirurgia de mastectomia. Essas cadelas foram pré-medicadas com 0,03 mg/kg, intramuscular, de acepromazina, a indução anestésica foi feita com propofol e manutenção com isoflurano. Nessas cadelas, foram feitos os bloqueios TAP block, no volume de 0,4 mL, associado com o serrátil, no volume de 0,4 mL, de bupivacaína 0,25% no transoperatório, antes de começar a cirurgia. Em caso de variação aguda de 20% ou mais da frequência cardíaca ou pressão arterial basal, seria iniciado o remifentanil, registrando o consumo total ao fim da cirurgia. Os animais foram monitorados durante todo o procedimento. A análise foi feita no transoperatório, pela avaliação do consumo de remifentanil para manejo analgésico, bem como avaliação pós-cirúrgica de recuperação pela escala de Rioja e níveis de dor pela escala Glasgow, e se o paciente apresentasse escore igual ou superior a 5, receberia 0,2mg/kg de morfina. E seria reavaliado em 30 minutos. Os pacientes só seriam liberados com escore abaixo de 5, momento em que recebiam o tramadol (4mg/kg por via subcutânea), meloxicam (0,2mg/kg por via oral) e dipirona (25mg/kg por via intramuscular). RESULTADOS: Foi realizada a mastectomia unilateral em 9 cadelas, onde foi feita a associação dos bloqueios serrátil e TAP block. Nas 9 cadelas, durante o trans-operatório, não foi necessário a utilização de remifentanil. E durante a avaliação pós-cirúrgica, apenas 1 cadela, apresentou score de dor 9, sendo necessária a utilização de morfina, e 30 minutos depois, o score diminuiu para 3. CONCLUSÃO: Até o presente momento, a associação dos bloqueios TAP block e serrátil se mostrou eficiente do ponto de vista analgésico. Os resultados apresentados são preliminares, isto é, o projeto segue em curso, e nosso objetivo é realizar este protocolo em 20 cadelas, pois desta forma conseguiremos submeter os dados a análise estatística.

## **BLOQUEIO DO PLANO DO ERETOR DA ESPINHA PARA ANALGESIA EM CADELAS SUBMETIDAS À OVARIECTOMIA**

*Laryssa Reginaldo Ribeiro Da Silva (210040069@aluno.unig.edu.br)*

*Desirée Santos Da Rosa Rosa (desiree.medvet@gmail.com)*

*Isabele De Matos Oliveira (isabelematos.vet@gmail.com)*

*Alexandra Do Nascimento Luparelli (alexandraluparelli2@gmail.com)*

*Yasmim Santos Kaulich De Souza (yasmimkaul@gmail.com)*

*Rômulo Ferreira De Assunção (mvrumuloferreira@gmail.com)*

*Gustavo Nunes De Santana Castro (vetgustavocastro@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A ovariectomia consiste na retirada cirúrgica dos ovários, utilizada como método de esterilização de fêmeas. É um procedimento cirúrgico que gera dor, logo a analgesia é importante para manter o animal confortável. Uma alternativa ao bloqueio epidural é o bloqueio do plano do eretor da espinha (ESP) que tem sido utilizado na medicina humana.

**OBJETIVO:** Avaliar o efeito analgésico ESP como adjuvante anestésico no período transoperatório, em comparação com a anestesia epidural, avaliando o consumo de opióides durante e após a cirurgia.

**MÉTODOS:** Foram selecionadas 7 cadelas sem raça definida, separadas em 2 grupos, o primeiro foi realizado bloqueio epidural lombossacro, e o segundo grupo foi realizado ESP utilizando 0,3ml/kg de bupivacaína 0,5% em ambos. As cadelas foram premedicadas com Acepromazina (0,03 mg/kg IM) e Meperidina (3 mg/kg IM), a indução foi feita com propofol na taxa de 2 mg/kg/min e logo após a intubação foi administrado isoflurano com oxigênio. Em casos de variação de 20% ou mais na frequência cardíaca, respiratória e na pressão arterial seria administrado remifentanil na taxa de 0,5 mcg/kg/hr, avaliando, assim, o consumo de remifentanil para manejo analgésico e também o score de dor através da escala de Glasgow após o término da cirurgia.

**RESULTADOS:** Dentre as 7 cadelas selecionadas, 3 foram submetidas ao bloqueio epidural e 4 ao ESP. Foi observado que 3 cadelas do grupo ESP apresentaram sialorreia, sendo necessário administrar ondasetrona 0,5 mg/kg e uma delas também foi utilizado efedrina 0,1 mg/kg, pois a pressão arterial chegou a 40. Apesar disso todas as cadelas tiveram score de dor menor que 5 e saíram andando da clínica com tempo de recuperação pós cirúrgica menor ou igual a 30 minutos. Já no grupo epidural nenhuma das cadelas teve alta médica andando, a recuperação pós cirúrgica foi superior a 30 minutos e não houve score de dor acima de 5, demonstrando que apesar da excelente analgesia, a epidural

apresenta como efeito colateral importante a recuperação tardia. CONCLUSÃO: O ESP tem demonstrado eficácia para analgesia na esterilização de cadelas, pois diminui o requerimento de opióides e rápida recuperação anestésica após a cirurgia. Os resultados apresentados são preliminares, isto é, o projeto segue em curso, e nosso objetivo é realizar este protocolo em 20 cadelas, pois desta forma conseguiremos submeter os dados a análise estatística.

### **AVALIAÇÃO REPRODUTIVA EM JIBÓIA ARCO-ÍRIS DA CAATINGA (EPICRATES ASSISI) COM AUXÍLIO DA ULTRASSONOGRAFIA**

*Maria Izabel Fernandes Gouveia Pereira (190011174@aluno.unig.edu.br)*

*Thalia Santiago Da Cruz (190026500@aluno.unig.edu.br)*

*Ana Clara Santana De Oliveira (vetanaclarasantana@gmail.com)*

*Gustavo Silveira Gonçalves (0179039@professor.unig.edu.br)*

*Mariana Giendruczak De Souza (mmary\_souza@hotmail.com)*

INTRODUÇÃO: Criadouros comerciais legalizados desestimulam o tráfico e impactam positivamente na população de serpentes, oferecendo o reforço populacional, além da oferta de animais saudáveis, dóceis e com a devida legalização na qual apoia as ações do IBAMA (Instituto brasileiro do meio ambiente e dos recursos naturais) e dos outros órgãos ambientais que realizam a conservação e comercialização das espécies dando subsídios para criações de pesquisas. A ultrassonografia é utilizada para o diagnóstico por imagem de diversas doenças, sendo uma ferramenta não invasiva, e suas aplicações incluem o diagnóstico de diversas afecções pela análise topográfica e anatômica dos órgãos e monitoramento da função reprodutiva. Este projeto de pesquisa tem como intuito avaliar as condições reprodutiva em *Epicrates assisi* em manejo de criatório. O sucesso do exame é operador-dependente e vale da experiência e conhecimento dele sobre a anatomia e a topografia dos órgãos da espécie estudada. OBJETIVO: O trabalho tem como objetivo realizar a avaliação reprodutiva em jiboias arco-íris da caatinga (*E. assisi*) com o auxílio de ultrassonografia, para a classificação andrológica dos órgãos e aferição de

medidas e determinação de parâmetros de normalidade. MÉTODOS: O presente trabalho foi submetido e aprovado à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Universidade Iguazu obtendo número de aprovação 014/22 em 06/12/2022. Foram utilizados 3 exemplares de jiboia arco-íris da caatinga (*Epicrates assisi*), adultas, fêmeas, com o peso médio 1298 gramas pertencentes ao criatório legalizado Pet's Serpentes e Companhia. As serpentes foram contidas fisicamente com gancho herpetológico e depois manualmente. Os exemplares foram posicionados em decúbito ventral, utilizando gel condutor por todo o terceiro terço da serpente em ambas as laterais do corpo com a finalidade de penetrar entre as escamas e diminuir a interferência do ar. RESULTADOS: Das 3 fêmeas utilizadas no projeto, duas encontraram-se prenhas e uma com folículos primários. Na primeira *Epicrates assisi*, foi visualizado um possível ovo atrésico e 7 ovos viáveis, já na segunda fêmea foi contado 8 ovos viáveis. A última espécime apresentou caudalmente a vesícula biliar folículos primários em formas de esferas agrupadas em formato de 'cacho de uva'. CONCLUSÃO: O exame ultrassonográfico é uma ferramenta de fácil diagnóstico servindo com grande utilidade para avaliar e determinar o processo gestacional das serpentes *Epicrates assisi*, sendo uma grande aliada gerando informações acerca do período reprodutivo e o momento na qual gestação se encontra.

## **EFEITO DO USO DE APEVITIN BC® EM RATOS (*RATTUS NORVEGICUS*)**

*Gabrielli Vitória Ferreira (gabsvitoria6@gmail.com)*

*Marcelly Rodrigues Da Silva (marcellyrodrigues401@gmail.com)*

*Maria Izabel Fernandes Gouveia Pereira (190011174@aluno.unig.edu.br)*

*Gustavo Silveira Gonçalves (0179039@professor.unig.edu.br)*

*Thalia Santiago Da Cruz (190026500@aluno.unig.edu.br)*

INTRODUÇÃO: O rato da espécie *Rattus norvegicus* é a mais utilizada para pesquisas nos centros científicos de todo o mundo pela semelhança genética com os humanos. Os padrões fisiológicos e podem variar de acordo com a linhagem, sexo, genótipo e ser influenciado pela idade, manejo, dieta, entre

outros. O Apevitin BC® é composto de Cloridato de Ciproeptadina + Associações, sendo ele um medicamento que tem como principal mecanismo de ação promover o apetite. OBJETIVO: O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos do medicamento Apevitin BC® (cloridrato de ciproeptadina) no apetite de *Rattus norvegicus*. MÉTODOS: 10 ratos Wistar, sadios, fêmeas, adultas, oriundos do Biotério da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), foram remanejados estudo para o experimento realizado no Biotério da Universidade Iguazu (UNIG). Os animais foram separados aleatoriamente em dois grupos de 5, sendo o primeiro, o grupo controle, que não receberá a medicação e o segundo, o grupo que receberá a medicação via oral, para a melhor avaliação dos efeitos do medicamento. RESULTADOS: Até o presente momento foi observado que o grupo 2 (que recebeu a medicação) teve uma diferença notável de comportamento, logo após o primeiro dia de administração do Apevitin BC®. Os animais apresentaram uma notável tranquilidade em seu comportamento comparado com as administrações posteriores, comparado aos animais do grupo 1 (grupo controle) que permaneceram agitados. Notamos também que os animais do grupo 2 passaram a ter mais apetite e conseqüentemente consumiram mais ração que os animais do grupo 1. CONCLUSÃO: Por conta dos resultados já adquiridos, esperamos que os animais do grupo 2, apresentem até o final do estudo um grande aumento de peso, em decorrência do maior consumo de ração, assim como, uma diferença comportamental de bem-estar entre os dois grupos.

## **PODODERMATITE ASSÉPTICA EM NOVILHA – RELATO DE CASO**

*Eliene Porto Sad Pina (0171029@professor.unig.edu.br)*

*Brenda Pereira Da Silva (brendapereira1014@gmail.com)*

*Grasiella Gomes Machado Carvalho (grasiellagmcarvalho33@gmail.com)*

*Bernardo Da Silva Cantizani (silvacantizani@yahoo.com.br)*

INTRODUÇÃO: Devido a alta concorrência no mercado leiteiro, O investimento no melhoramento genético e seleção de rebanho vem crescendo, porém, é cada vez mais comum problemas podais. RELATO DE CASO: Em visita a uma fazenda de gado leiteiro, foi avaliada uma novilha com queixa de laminite nos

membros anteriores. O animal havia chegado recentemente a propriedade e estava sendo preparada para uma exposição, devido a isso recebia diariamente um incremento de concentrado na sua alimentação. O animal apresentava relutância em caminhar, apoiava o peso no talão e no dígito lateral nos membros torácicos (nocicepção nas pinças), ambas as pinças se apresentavam ligeiramente compridas com linha de estresse nos cascos. Assim que foram notados os primeiros sinais de laminite, a novilha foi encaminhada para uma baia com maravalha, água fresca, forragem de boa qualidade, sem oferta de concentrado. Além do manejo do ambiente, fora administrado de 8ml de Fenilbutazona (antiinflamatórios não esteroidais – AINES) intramuscular uma vez ao dia durante 15 dias e casqueamento corretivo para restabelecer o equilíbrio no casco (biomecânica). Após um mês de tratamento o animal não apresentava mais nenhum sinal de laminite. Discussão: A laminite é uma doença multifatorial, sendo a sobrecarga de grãos uma das causas que mais acomete bovinos leiteiros, como visualizado neste caso. O tratamento com AINES e o deslocamento para ambientes confortáveis com piso macio fazem parte do protocolo de tratamento da doença na literatura. Quanto mais precoce o diagnóstico e o início do tratamento, melhor seu prognóstico. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Conclui-se que o excesso de carboidratos é sim um fator predisponente para o desenvolvimento da laminite, doença de rotina na bovino cultura de leite. O uso de AINES na dose apropriada sob supervisão do veterinário e o embaçamento do animal em locais com piso macio são importantes no protocolo de tratamento da doença.

## **USO DE OTOSCÓPIO DIGITAL PARA AVALIAÇÃO DE CAVIDADE ORAL EM AMBYSTOMA MEXICANUM (AXOLOTE)**

*Maria Izabel Fernandes Gouveia Pereira (190011174@aluno.unig.edu.br)*

*Isabelly Da Silva Maia (209005475@aluno.unig.edu.br)*

*Hector Tulio Coutinho (230027017@aluno.unig.edu.br)*

*Sonia Carolina Matheus Santos (230006749@aluno.unig.edu.br)*

*Gustavo Silveira Gonçalves (0179039@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Relato do uso do otoscópio digital como instrumento para exame de imagem na clínica de pets não convencionais para avaliação de cavidade oral, propondo um novo uso de uma ferramenta clínica. A relevância no seu uso para a avaliação clínica em salamandras se faz válida pois a cavidade oral é de difícil acesso devido as suas particularidades fisiológicas e anatômicas. Este tipo de avaliação possui considerável relevância na clínica de anfíbios, propondo assim uma nova metodologia prática, rápida e menos traumática, propiciando uma melhor visibilidade e expondo elementos estruturais anatômicos com melhor detalhamento. **OBJETIVO:** . Avaliar a cavidade oral em busca de patologias como aumento de volume firme do revestimento da cavidade oral, presença de metaplasias escamosa das glândulas secretoras do muco da língua, presença de secreção na região da glote, neoplasias, corpos estranhos, ulcerações, fixação de parasitos, ou ainda possibilitando o diagnóstico diferencial para prolapso gástrico em nível inicial, síndrome da língua curta por hipovitaminose A mediante a avaliação do epitélio. Pelos motivos citados o uso de uma ferramenta que auxilie este exame se torna mais que justificável. **MÉTODOS:** Durante uma consulta clínica residencial uma *Ambystoma mexicanum* com suspeita de corpo estranho foi realizada uma avaliação oral por meio de um otoscópio digital (Debird® modelo R3) como ferramenta clínica de diagnóstico de imagem. Com uma pequena ponteira silicone fixada na ponta da haste de metal e câmera digital para captura e filmagem de imagens. **RESULTADOS:** Foi relativamente fácil a introdução do instrumento pela lateral da cavidade oral com a ponteira de silicone, já dentro da cavidade o manuseio desta ferramenta que possui lanterna e câmera possibilitou uma rápida e melhor visualização com detalhamento das estruturas anatômicas, com o recurso de gravação e fotos para imagens. Possibilitando a visualização do corpo estranho na cavidade oral. **CONCLUSÃO:** É importante destacar o valor dessa experiência para atividade profissional visto que torna o exame clínico mais facilitado, rápido e assertivo. Além de ser um equipamento de baixo custo com fácil operacionalidade que possibilita realizar fotos e gravações de imagens para uma posterior segunda avaliação.

## NUTRIÇÃO

## **AVALIAÇÃO DA SUPLEMENTAÇÃO DE CÁLCIO DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL**

*Adrielly Teodoro Cotta (teodoroadriellynutri@gmail.com)*

*André Manoel Correia Dos Santos (andremcorreia@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A deficiência de cálcio está sendo associada com danos no crescimento e desenvolvimento fetal, aumento da pressão arterial, alteração de membrana celular, contrações prematuras e precipitação do parto. Há evidências mostrando que a suplementação de cálcio durante a gravidez pode prevenir a pré-eclâmpsia. O tratamento busca garantir a segurança da mãe e do bebê. Existe também a profilaxia, que é a utilização de suplementação de cálcio quando a gestante apresenta algum fator de risco para o desenvolvimento da doença. **OBJETIVO:** Avaliar a proporção de pacientes em acompanhamento pré-natal que receberam alguma prescrição de suplementação de cálcio. **MÉTODOS:** Estudo transversal exploratório composta por 45 gestantes do Rio de Janeiro, onde foi aplicado um questionário via Google Forms® por contato via redes sociais (Whatsapp, Instagram e Facebook). O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com número de CAAE 65590722.2.0000.8044. Foram recrutadas gestantes, em qualquer semestre gestacional, que aceitaram responder o questionário sobre esquema de suplementação de cálcio. **RESULTADOS:** As gestantes apresentavam mediana de idade de 26 anos, sendo 44% primíparas, na sua maioria (82,2%) casadas ou “como se fosse” e com mais de oito anos de estudo (86,7%). O início do pré-natal se deu, em sua maioria, antes de 16 semanas gestacionais (91,1%), sendo 61,4% em rede pública. Com relação ao uso de suplemento de cálcio, 26,7% relataram fazer uso durante a gestação (isolado ou dentro da composição de um multivitamínico). Das que utilizam o suplemento, somente uma relatou o uso para “prevenção da pressão alta”. Durante a consulta do pré-natal, 75,6% relataram orientação sobre alimentação, sendo dada por médicos (48,9%), nutricionistas (31,1%) e enfermeiros (24,4%). Com relação a aumentar o consumo de alimentos fonte de cálcio, somente 44,4% relataram essa

orientação, contudo, 52,5% não tiveram a informação sobre a importância de aumentar esse consumo. Em relação a ingestão de alguns alimentos fonte, 68,9% consumiam somente um copo de leite por dia, aproximadamente 295mg de cálcio, e 26,7% consumiam uma fatia de queijo por dia, aproximadamente 150mg de cálcio. CONCLUSÃO: A suplementação de cálcio durante o período pré-natal parece não ser prescrito de forma rotineira pelos médicos, o que deveria ser feito, pois observa-se baixa ingestão de cálcio pelas gestantes do estudo, além de contribuir para prevenção de pré-eclampsia.

## ODONTOLOGIA

### **(PAOO) OSTEOGÊNESE PERIODONTAL ACELERADA EM ORTODONTIA: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR PARA CUIDADOS ORTODÔNTICOS. UM RELATO DE CASO**

*Mariana Rezende De Lima (rezendemari2002@gmail.com)*

*Rafael Coutinho Mello Machado (rafaelcouthodemello@yahoo.com.br)*

*Joiciany Carneiro Da Costa (joicianycarneiro1@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A relação entre a ortodontia e a periodontia é crucial para garantir a estabilidade a longo prazo dos resultados alcançados. A aceleração da osteogênese periodontal se baseia em estimular as células ósseas e periodontais a responderem de maneira mais rápida e eficiente aos estímulos biomecânicos induzidos pela ortodontia. Isso resulta em uma remodelação mais efetiva do osso alveolar, facilitando a movimentação dentária e contribuindo para uma finalização ortodôntica mais precoce. **OBJETIVO:** O presente trabalho apresenta uma revisão com benefícios da técnica de Ortodontia Osteogênica Acelerada Periodicamente (PAOO). **MÉTODOS:** A PAOO é uma técnica odontológica interdisciplinar que minimiza as complicações e acelera a movimentação dentária, ao mesmo tempo em que aprimora vários tratamentos ortodônticos. O PAOO oferece uma solução

discreta e confortável para pacientes que buscam melhorar seu sorriso. **Materiais e Método:** Esta revisão realizou uma busca específica nos principais periódicos visando comparar as evidências existentes indicações e as limitações da técnica cirúrgica. A abordagem interdisciplinar do PAOO garante sucesso e estabilidade a longo prazo, preservando as estruturas periodontais e abordando possíveis defeitos ósseos. **RESULTADOS:** Os resultados apresentados que a combinação com Invisalign oferece uma experiência de tratamento mais esteticamente agradável e confortável, permitindo que os pacientes mantenham sua autoestima e confiança durante todo o tratamento. Apesar das potenciais vantagens, os profissionais de odontologia devem gerenciar as expectativas do paciente e abordar as possíveis complicações para garantir os melhores resultados possíveis. **CONCLUSÃO:** No geral, a integração de PAOO demonstra uma alternativa viável à cirurgia ortognática, aumentando a satisfação do paciente e os resultados gerais do tratamento.

## **ESTABILIDADE DE COR DA CERÂMICA DE DISSILICATO DE LÍTIO PRODUZIDAS NO CAD/CAM APÓS GLAZE E POLIMENTO**

*Carlos Henrique Sardenberg Pereira (carlossardenberg@gmail.com)*

*Matheus Purificação Da Silva (matheuspurificacao@gmail.com)*

*Darlan Henrique Do Nascimento Ribeiro (darlanodontorj@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A descoloração ou perda de translucidez dos materiais cerâmicos usados em odontologia ainda hoje é um problema, especialmente pelo comprometimento estético. **OBJETIVO:** Descrever os objetivos do trabalho ou projeto; Enunciar claramente o tema investigado, de preferência indicando a hipótese a ser testada (se for aplicável). **MÉTODOS:** Com o objetivo de comparar a estabilidade de cor, blocos de dissilicato de lítio (IPS e.max CAD HT) e de silicato de lítio reforçado com zircônia (Vita Suprinity HT) fresados no desenho de um disco com dimensões de 1,5 × 7 × 12 mm<sup>3</sup> (n = 120) foram preparados usando 3 procedimentos de acabamento de superfície: glaze, polimento mecânico e coloração externa e glaze. Em seguida, cada grupo foi dividido em 2 subgrupos de armazenamento, chá preto e café (n = 10/grupo). As mensurações de cor foram medidas com espectrofotômetro (VITA

Easyshade) no estágio inicial e após 1 semana, 2 semanas, 1 mês, 2 meses de armazenamento. As alterações de cor ( $\Delta E$ ) foram calculadas e analisadas estatisticamente usando ANOVA ( $\alpha < 0,05$ ). RESULTADOS: Observamos que, para ambos os materiais cerâmicos, o procedimento de glaze apresentou valores de mudança de cor estatisticamente menores do que os outros grupos ( $p < 0,05$ ) após o armazenamento em ambas as bebidas. Os grupos de cerâmica dissilicato de lítio apresentou valores de alteração de cor estatisticamente menores em relação aos grupos de silicato de lítio reforçados com zircônia. CONCLUSÃO: Conclui-se que, o glaze sozinho levou a uma maior estabilidade de cor em relação ao polimento mecânico e coloração externa a cerâmica de dissilicato de lítio apresentou maior estabilidade de cor em comparação com o silicato de lítio reforçada com zircônia.

## **ESTABILIDADE DE COR DA CERÂMICA FELDSPÁTICA PRODUZIDAS NO CAD/CAM APÓS GLAZE E POLIMENTO**

*Carlos Henrique Sardenberg Pereira (carlossardenberg@gmail.com)*

*Darlan Henrique Do Nascimento Ribeiro (darlanodontorj@gmail.com)*

*Matheus Purificação Da Silva (matheuspurificacao@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: A descoloração ou perda de translucidez dos materiais cerâmicos usados em odontologia ainda hoje é um problema, especialmente pelo comprometimento estético. OBJETIVO: Descrever os objetivos do trabalho ou projeto; Enunciar claramente o tema investigado, de preferência indicando a hipótese a ser testada (se for aplicável). MÉTODOS: Com o objetivo de comparar a estabilidade de cor, blocos de cerâmica feldspática (Cerec Blocs C) e de silicato de lítio reforçado com zircônia (Vita Suprinity HT) fresados no desenho de um disco com dimensões de  $1,5 \times 7 \times 12 \text{ mm}^3$  ( $n = 120$ ) foram preparados usando 3 procedimentos de acabamento de superfície: glaze, polimento mecânico e coloração externa e glaze. Em seguida, cada grupo foi dividido em 2 subgrupos de armazenamento, chá preto e café ( $n = 10/\text{grupo}$ ). As mensurações de cor foram medidas com espectrofotômetro (VITA Easyshade) no estágio inicial e após 1 semana, 2 semanas, 1 mês, 2 meses de armazenamento. As alterações de cor ( $\Delta E$ ) foram calculadas e analisadas

estatisticamente usando ANOVA ( $\alpha < 0,05$ ). RESULTADOS: Observamos que, para ambos os materiais cerâmicos, o procedimento de glaze apresentou valores de mudança de cor estatisticamente menores do que os outros grupos ( $p < 0,05$ ) após o armazenamento em ambas as bebidas. Os grupos de cerâmica feldspática apresentou valores de alteração de cor estatisticamente menores em relação aos grupos de silicato de lítio reforçados com zircônia. CONCLUSÃO: Conclui-se que, o glaze sozinho levou a uma maior estabilidade de cor em relação ao polimento mecânico e coloração externa a cerâmica feldspática apresentou maior estabilidade de cor em comparação com o silicato de lítio reforçada com zircônia.

## **BANCO DE DENTES HUMANOS – BDH CAPTAÇÃO TRATAMENTO E ARMAZENAGEM DE DENTES HUMANOS.**

*Wladimir Martins Junior (wladimir.app@gmail.com)*

*Evellyn Fonseca Pinto (evellyn.fonsecapinto@gmail.com)*

*Sileno Corrêa Brum (brumsc@uol.com.br)*

INTRODUÇÃO: O dente é um órgão do corpo humano, está submetido à Lei de Transplantes Brasileira (lei 9434 de 04/02/1997), que prevê pena de 3 a 8 anos de reclusão e multa para quem remover, post-mortem, órgãos, tecidos e partes do corpo humano de pessoas não identificadas. O Código Penal Brasileiro prevê pena de 1 a 3 anos de reclusão aos que violarem sepultura (Artigo 210) e o Conselho Nacional de Saúde exige os termos de consentimento livre e esclarecido como forma de “respeito à dignidade humana”. O Banco de Dentes Humanos-BDH em instituições de ensino e pesquisa, reveste-se de importância significativa, por viabilizar a manipulação segura e adequada para as atividades inerentes, promove orientações quanto à captação, limpeza e desinfecção, organização e armazenamento para utilização em laboratórios acadêmicos e/ou pesquisas. OBJETIVO: Orientar e promover a captação adequada de dentes humanos para o BDH-UNIG. Captar de acordo com os critérios de biossegurança e legislação vigente, dentes recém extraídos ou não. Identificar os grupos mais extraídos. Organizar o preparo, catalogação e armazenamento dos órgãos recebidos por doação. MÉTODOS: Esta pesquisa com

características de pesquisa exploratória explicativa teve seu projeto aprovado pelo CEP/UNIG CAAE 64942922.3.0000.8044. A estratégia utilizada foi a captação de dentes recém-extraídos junto à clínica odontológica da UNIG e doações de profissionais de odontologia (dentes recém-extraídos ou não) contactados durante janeiro a setembro de 2023. Todos os dentes recebidos de doadores externos foram autoclavados, identificados, organizados e armazenados por grupos. Aqueles oriundos da clínica da UNIG, recém extraídos, foram adequadamente limpos, mantidos em condições de umidade e armazenados individualmente sob refrigeração. RESULTADOS: O contato com os profissionais apontou receptividade favorável às orientações oferecidas e divulgação ampla da existência do Banco de Dentes Humanos da UNIG. No período compreendido entre janeiro e setembro de 2023 foram captados 917 espécimes, sendo: 52 incisivos, 24 caninos, 263 pré-molares 578 molares. Houve predominância absoluta de molares superiores, 433 o equivalente a 47% do total captado, o que pode ser atribuído ao fato de não receberem a atenção devida quando de sua irrupção por volta dos 6 anos. CONCLUSÃO: Há necessidade de manutenção da orientação aos acadêmicos e profissionais para direcionamento dos dentes extraídos a um banco de dentes, com o devido respeito à legislação vigente. Os molares superiores foram significativamente os dentes mais perdidos, contribuição epidemiológica que evidencia a necessidade de atenção especialmente da odontopediatria.

## **LESÕES RADIOLÚCIDAS DE ORIGEM NÃO-ENDODÔNTICA LOCALIZADAS NO PERIÁPICE: A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL**

*Luiza Floro Macedo (luizamacedomd@gmail.com)*

*Gustavo Mozart De Souza Silva (gustavomozart2@gmail.com)*

*Vivian Ronquete Figueiredo (v.ronquete@hotmail.com)*

*Thais Machado De Carvalho Coutinho (thaiscoutinhoendo@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A maioria das imagens radiolúcidas na região do periápice são de origem endodôntica proveniente da doença perirradicular, causada pela infecção no sistema de canais radiculares, e como seqüela desta infecção

ocorre a reabsorção do osso alveolar adjacente a região do periápice. Essas alterações resultam em um complexo diagnóstico comparado com as lesões de origem não-endodôntica, devido as suas semelhanças clínicas e radiográficas com as lesões de origem endodôntica. OBJETIVO: O objetivo deste estudo foi realizar um ensaio clínico não randomizado na clínica odontológica da Universidade Iguazu e relacionar a prevalência das lesões radiolúcidas na região do periápice, para definir o adequado diagnóstico diferencial. MÉTODOS: Os critérios de exclusão foram presença de calcificações, histórico de lesão traumática recente, dentes submetidos a terapia endodôntica parcial/total. A radiografia panorâmica foi o primeiro critério de inclusão, seguido da presença de imagem radiográfica compatível com radiolucidez na região do periápice. Mediante esta evidência, o dente acometido foi submetido ao teste térmico pulpar de sensibilidade ao frio, para validar a condição pulpar. Todo achado radiográfico na panorâmica de imagem radiolúcida no periápice, realizou uma radiografia periapical do dente envolvido, corroborando para o diagnóstico definitivo. RESULTADOS: A amostra foi composta por 35 pacientes analisados, 54,28% apresentam teste de sensibilidade positivo (lesões de origem não endodôntica), e a prevalência foi majoritariamente no sexo feminino (73,68%) e na arcada inferior (78,94%). Ademais, as lesões de origem endodôntica (teste de sensibilidade negativo) correspondem a 45,72%, e a prevalência foi majoritariamente feminina (60%), e na arcada inferior (68,75%). CONCLUSÃO: As imagens radiolúcidas na região do periápice apresentam grandes semelhanças clínicas e radiográficas, e por isso, tem um complexo diagnóstico, sendo primordial a semiotécnica adequada para o diagnóstico final.

**ANÁLISE TOMOGRÁFICA POR FEIXE CÔNICO DA RELAÇÃO  
VOLUMÉTRICA E ANATÔMICA DO SEIO MAXILAR COM OS MOLARES  
SUPERIORES CATEGORIZADO POR FAIXA ETÁRIA**

*Eliza Sessa Da Silva Janiques (elizasessa@gmail.com)*

*Thais Machado De Carvalho Coutinho (thaiscoutinhoendo@gmail.com)*

*Paula Avelar Da Silva Ribeiro Goulart (paulargoulart@gmail.com)*

*Vivian Ronquete Figueiredo (v.ronquete@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Os seios maxilares (SM) desempenham funções singularmente especializadas. Sua estreita relação com a maxila possibilita uma ampla pesquisa de grande interesse na odontologia. Os SMs têm dimensões variáveis e, dependendo da idade, raça, gênero e condições individuais essas extensões poderão ser mais expressivas. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi relacionar o volume do seio maxilar e a sua relação anatômica com os ápices radiculares dos molares superiores por análise tomográfica computadorizada por feixe cônico (TCFC). **MÉTODOS:** Este estudo retrospectivo de análise de banco de dados foi realizado após a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP). Os exames foram obtidos entre agosto de 2014 e novembro de 2018. O critério de inclusão foi TCFC de maxila completa e hemimaxila, contendo morfologia SM na íntegra, com n=48. Foram avaliados todos os planos de cortes tomográficos e realizadas medidas lineares latero-laterais e antero-posteriores dos cortes axiais. E no corte sagital foi avaliado a altura na medida súpero-inferior, para realização do cálculo volumétrico do seio maxilar. **RESULTADOS:** Neste estudo, o paciente mais jovem avaliado tinha 30 anos, e o mais idoso 83 anos, com média de idade de 53 anos. O grupo jovem obteve n (n=0) insuficiente. O grupo adulto (n=7) o maior volume do SM 13,60cm<sup>3</sup> e o menor 4,90cm<sup>3</sup>. No grupo idoso (n= 29) revelou que o maior volume possui 15,14cm<sup>3</sup> e menor 4,96cm<sup>3</sup>. Entretanto, verificou-se que no grupo idoso o volume do seio maxilar foi maior com relação ao grupo adulto. No gênero feminino (n=30) evidenciou maior volume do seio maxilar comparado com o masculino (n=18). **CONCLUSÃO:** Logo, é de grande importância definir a relação anatômica dos SMs com a cavidade oral, viabilizando um planejamento criterioso dos tratamentos odontológicos em especial no que tange o campo cirúrgico, evitando-se erros de diagnóstico, seguido do plano de tratamento adequado para cada condição.

## **DETERMINAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR- INCISIVO DE CRIANÇAS DA CLÍNICA DE ODONTOPEDIATRIA DA UNIG- CAMPUS 1**

*Bruna Rocha Guimarães (brurochaguimaraes@gmail.com)*

*Roberto Gama Silveira (gamasil@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A Hipomineralização Molar-Incisivo é um tipo de transtorno de desenvolvimento da AMELOGÊNESE que obrigatoriamente envolve primeiros molares permanentes e, às vezes, os incisivos centrais. Caracteriza-se por opacidades demarcadas do esmalte com causa sistêmica desconhecida (idiopática). Os casos mais graves, quando diagnosticados em idades avançadas, muitas vezes impossibilitam o tratamento levando à perda do elemento dentário. Quanto mais precoce for o diagnóstico, mais favorável é o prognóstico do caso. **OBJETIVO:** Este trabalho tem por objetivo determinar a prevalência de Hipomineralização Molar-Incisivo (HMI) dos pacientes da clínica de odontopediatria da UNIG e fatores associados. **MÉTODOS:** O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da UNIG (CAEE: 29135220.0.0000.8044). Trata-se de um estudo epidemiológico, observacional, transversal de natureza quantitativa. Foram incluídos no estudo os pacientes, na faixa-etária de 6 a 12 anos, atendidos na clínica de odontopediatria da UNIG, no período de março a setembro de 2023. A classificação da Hipomineralização Molar-Incisivo seguiu o critério da Associação Européia de Odontopediatria. A inclusão como HMI ocorria quando dois ou mais avaliadores concordavam com o diagnóstico e, sendo assim, os responsáveis eram convidados a participar da pesquisa e assinavam o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Em seguida, as informações da anamnese eram coletadas da ficha do paciente. Pacientes de retorno eram excluídas da amostra. **RESULTADOS:** Dos 54 pacientes examinados na clínica de odontopediatria, 5 pacientes foram diagnosticados com HMI. Sendo 3 meninas e 2 meninos, com média de idade de 9,4 anos. Ao todo, foram diagnosticados 19 primeiros molares, sendo que 8 apresentaram perda de estrutura dentária em pelo menos 1 face, 2 apresentaram lesões com opacidade amarela ou marrom, 9 com opacidade difusa branca ou creme. Observou uma paciente com lesão com opacidade branca ou creme nos incisivos central e lateral. Os fatores associados foram observados em 3 pacientes com problemas durante a gestação e nos dois primeiros anos de vida. **CONCLUSÃO:** A prevalência observada foi de 9,25%. Os fatores associados foram complicações durante a gestação e episódios com febre acima de 38,5°C associados ao uso de antibióticos até os 2 anos de idade.

## **ESTUDO RANDOMIZADO CONTROLADO DO PADRÃO SALIVAR EM PACIENTES NO PRÉ E PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA BARIÁTRICA**

*Rebeca Souza Da Silva (bekarafa@gmail.com)*

*Caroline Santiago Ferreira (csfengcivil@gmail.com)*

*Paula Avelar Da Silva Ribeiro Goulart (paulargoulart@gmail.com)*

*Vivian Ronquete Figueiredo (v.ronquete@hotmail.com)*

*Thais Machado De Carvalho Coutinho (thaiscoutinhoendo@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A obesidade é uma doença epidêmica, crônica, multifatorial, de alto risco, acometendo uma parcela considerável da população, não escolhendo raça, cor ou situação financeira para se instalar, e que pode influenciar a saúde sistêmica. **OBJETIVO:** Este projeto visa avaliar as alterações salivares em pacientes submetidos à cirurgia bariátrica, no pré e pós-operatório. **MÉTODOS:** Foram selecionados 50 pacientes da Clínica Climma, (Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil), de ambos os gêneros, com faixa etária entre 18 e 64 anos. Foi realizada a avaliação sialométrica (A coleta e feita com auxílio do Parafilm (material de silicone sem sabor) durante 5 min.) e sialoquímica (O cálcio salivar foi quantificado segundo o método Fosdick, 1940), destes pacientes no pré operatório da cirurgia bariátrica. **RESULTADOS:** Foram realizadas avaliações e coletadas amostras de saliva de 38 pacientes no pré-operatório. Nos resultados preliminares podemos observar fluxo salivar com parâmetros normais, 28 pacientes apresentaram níveis normais de salivagem (1 a 3ml/min), 4 pacientes com Hipossalivações (abaixo de 1ml/min) e 6 pacientes com Hiperssalivação (acima de 3,1ml/min). Nesta amostra a média dos níveis de cálcio salivar foi 1,9 mg /dl, indicando níveis abaixo dos parâmetros normais, sendo o ideal entre 6,0 a 8,0 mg/dl. **CONCLUSÃO:** O resultado esperado neste estudo é a quantificação do fluxo salivar. Nesta amostra foi observado alterações tanto na concentração de cálcio salivar quanto no fluxo salivar, podendo interferir diretamente na saúde bucal do paciente bariátrico. Sendo primordial o conhecimento dos profissionais de saúde sobre as possíveis alterações bucais nesses pacientes, viabilizando a prevenção de doenças na cavidade oral, como: doença cárie, erosão dentária, xerostomia.

## **ESTUDO RNDOMIZADO CONTROLADO DAS ALTERAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES NO PRÉ E PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA BARIÁTRICA**

*Caroline Santiago Ferreira (csfengcivil@gmail.com)*

*Rebeca Souza Da Silva (bekarafa@gmail.com)*

*Thais Machado De Carvalho Coutinho (thaiscoutinhoendo@gmail.com)*

*Paula Avelar Da Silva Ribeiro Goulart (paulargoulart@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Segundo a organização mundial de saúde (OMS), a obesidade é o acúmulo anormal ou excessivo de gordura que acarreta uma inflamação crônica de baixo grau, e a cirurgia bariátrica é uma opção de tratamento para o controle da obesidade mórbida, assim como suas comorbidades (PORCELLI et al., 2019). O paciente submetido a cirurgia bariátrica pode apresentar complicações na saúde bucal que podem comprometer a função e a estética, como: alto índice de erosão dentária, halitose, xerostomia, hipersensibilidade e aumento de lesões cáries, além de alterações do nível de cálcio e fósforo na saliva. As patologias orais decorrem da alteração do pH salivar, que diminui a capacidade tampão da saliva e leva ao desequilíbrio da microbiota oral, permitindo proliferação de microrganismos patogênicos (SAGGIORO et al. (2017). **OBJETIVO:** O objetivo do estudo é avaliar as alterações da cavidade bucal no pré e pós-operatórias destes pacientes, observando as alterações da estrutura dental, como a erosão dentária e as lesões cáries e verificar alterações na saúde periodontal. **MÉTODOS:** Este estudo randomizado controlado foi composto por amostras de 38 pacientes da Clínica Médica Mariano de Andrade, Rio de Janeiro, a coleta de dados foi realizada no período pré-operatório e será realizada no pós-operatório (03 e 06 meses). As avaliações das estruturas dentárias foram realizadas através de Questionários e Índice de CPOD. **RESULTADOS:** A amostra categorizou inicialmente a média/desvio padrão de CPOD dos pacientes em  $4(\pm 6)$ , onde observou-se que 25 pacientes apresentaram lesões cáries, totalizando 62 cáries e Média/Dvp  $1,6(\pm 1,8)$ . Em relação a perda de estrutura dentária, foram observadas lesões por Abfração onde a Média/Dvp foram de  $3,4(1,1)$  em esmalte e  $2,9(0,80)$  em dentina. Na análise periodontal, a perda de inserção e o sangramento gengival

foram encontrados em maior parte dos pacientes, 27 e 26, respectivamente e a lesão de furca a menor encontrada, apenas 11 pacientes. **CONCLUSÃO:** Neste estudo observou-se as alterações de estruturas dentárias, lesões de cárie e saúde periodontal nos indivíduos com obesidade, sendo seus resultados importante para o prognóstico da saúde bucal dos pacientes que serão submetidos à cirurgia bariátrica e servindo também de orientação técnica e clínica para a preservação pós-operatória e a manutenção da saúde bucal destes pacientes.

## **PANDEMIA DA COVID-19 E ATIVIDADES ACADÊMICAS PRESENCIAIS NO CURSO DE ODONTOLOGIA**

*Vanessa Dos Anjos Emerick (vanessaemerick21@gmail.com)*

*Roberto Gama Silveira (gamasil@gmail.com)*

*Cristina Freitas (fcris@uol.com.br)*

*Sileno Corrêa Brum (brumsc@uol.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** Os primeiros casos de COVID-19 por um novo tipo de coronavírus nunca visto em humanos, foi em 31 de dezembro de 2019 na província de Hubei (China), e com a sua progressão e propagação pelo mundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou, no dia 11 de março de 2020, a pandemia da Covid-19<sup>1</sup>. Em 31 de março de 2020, A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) atualizou a nota técnica nº4/2020 com orientações sobre medidas de prevenção e controle a serem adotadas nos serviços de saúde na assistência aos casos suspeitos ou confirmados de infecção pelo novo coronavírus COVID-19. Por serem grupos mais susceptíveis à COVID-19, as vacinas prioritariamente, foram disponibilizadas para os estudantes, porém o nível de aceitação global dos estudantes de odontologia foi abaixo do ideal, cerca de 22,5% dos estudantes de odontologia em todo o mundo hesitaram e 13,9% rejeitaram as vacinas COVID-19. **OBJETIVO:** Determinar a incidência de COVID-19, cobertura vacinal entre acadêmicos de

odontologia de uma instituição de ensino privada. MÉTODOS: Foi realizado um estudo observacional, retrospectivo, transversal, individualizado, compreendendo o período de março de 2020 a julho de 2023. Foram incluídos neste estudo, acadêmicos de odontologia do primeiro ao oitavo período do curso de graduação em Odontologia da UNIG/Campus1, que de forma voluntária, aceitaram o convite e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, enviado pelo aplicativo Google Forms e responderam um questionário através da mesma plataforma. RESULTADOS: 92 questionários foram respondidos, sendo 72,2% sexo feminino, 58,7% possuíam idade entre 18 e 27 anos. 100% tomaram alguma dose da vacina. Quanto ao tipo de vacina, na 1ª dose, 52,2% tomaram a Pfizer, 25% a AstraZeneca e 18,5% a CoronaVac; 2ª dose, a Pfizer com 54,3%, 23,9% a AstraZeneca e 17,4% a CoronaVac; 3ª dose, a Pfizer com 28,3%, 19,6% a AstraZeneca; a 4ª dose, 69,6% não tomaram 15,2% tomaram a Pfizer e 12% a AstraZeneca; a 5ª dose, 91,3% não tomaram e 6,5% tomaram a Pfizer. 47% dos alunos foram infectados pela COVID-19 muitos deles antes da vacinação. 87% atuam nas práticas clínicas. CONCLUSÃO: 47,8% foram infectados pela COVID-19, a cobertura vacinal foi maior nas duas doses, com adesão de 100% na primeira dose, 97,8% na segunda dose e 59,8% na terceira dose, sendo a não adesão em 69,6% na quarta dose e 91,3% na quinta dose. A vacina da Pfizer foi mais aplicada em todas as doses.

## **AVALIAÇÃO HISTOMORFOMÉTRICA IN VIVO DOS EFEITOS CICATRICIAIS UTILIZANDO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA ASSOCIADOS À POMADA DE COLÁGENO EM CAMUNDONGOS**

*José Carlos Rebolhede Chagas (jose-chagas@hotmail.com)*

*Marcela Yuhie Sobrinho Kitaoka Da Silva (marcelayuhie@hotmail.com)*

*Rodrigo Figueiredo De B. Resende (resende.r@hotmail.com)*

*Camila Chianelli Da Cunha Soares (chianelli.camila.25@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: A cicatrização é definida como um processo fisiológico e dinâmico que busca restaurar a continuidade dos tecidos. O Conhecimento da

fisiopatologia da cicatrização, se torna de suma importância para o profissional que realiza procedimentos cirúrgicos em seu dia a dia, como também possíveis fatores que possam acelerar ou retardar este processo, visando com isso uma melhor avaliação e escolha do tratamento mais adequado ao paciente evitando possíveis complicações. (Fife et al., 2012; Kosins et al., 2013; Carvalho et al., 2011). OBJETIVO: O propósito deste estudo, é avaliar biologicamente a utilização do laser de baixa potência no reparo cicatricial de feridas cirúrgicas realizadas em região cutânea de camundongos. MÉTODOS: Serão utilizados 40 camundongos Balb/C, fêmeas, 06 a 08 meses, 20 a 30 g, distribuídos aleatoriamente em 4 grupos para observação: GI: Coágulo; GII: Colágeno; III: Laser (12J); GIV: Colágeno + Laser (12J), e as eutanásias ocorrerão após os períodos de 7 e 14 dias. O procedimento cirúrgico será realizado sob anestesia geral, após ausência de reflexos à dor do animal, onde a remoção cirúrgica de 6 mm da pele será com a utilização de um punch. Os animais serão randomizados entre os grupos deste estudo para a aplicação Avaliativa. Após os períodos de avaliação, os animais serão eutanasiados (n=5) e as amostras de tecido processadas histologicamente em blocos de parafina, cortados com 5 µm de espessura e corados com Hematoxilina e Eosina para avaliação histológica descritiva. As médias encontradas serão analisadas estatisticamente pela Análise de Variância (ANOVA) e pelo teste de Kruskal-Wallis, considerando um nível de significância de 0,05. Palavras-chave: Reparo tecidual; Colágeno; Laser de baixa potência; Camundongos.

## **O EFEITO DA OXIGENOTERAPIA HIPERBÁRICA NA CICATRIZAÇÃO DOS TECIDOS BUCAIS: REVISÃO SISTEMÁTICA**

*Letícia Gonzaga Dos Santos (leticiagonzaga72@gmail.com)*

*Tatielle Do Prado Ladislau (tatielleladislau@hotmail.com)*

*Ana Carolina Bragança Da Silva Rocha (carol123ana05@gmail.com)*

*Sileno Corrêa Brum (brumsc@uol.com.br)*

*Rodrigo Figueiredo De B. Resende (resende.r@hotmail.com)*

*Marcelo José Uzeda (mjuzeda@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A oxigenoterapia hiperbárica (OHB) é um recurso terapêutico que proporciona o aumento dos níveis de oxigênio nos tecidos e vem sendo bastante estudado como coadjuvante no tratamento de algumas entidades patológicas como osteonecroses, infecções e cicatrização de feridas dentre outros, promovendo o aumento do influxo de neutrófilos e a aceleração da reconstituição vascular. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi analisar e compreender o papel da OHB como recurso terapêutico na odontologia, auxiliando na cicatrização de feridas da cavidade bucal. **MÉTODOS:** Para isso, foi realizada uma revisão sistematizada da literatura através de uma busca eletrônica nas bases de dados Scielo, Pubmed e Lilacs, onde foram utilizados os seguintes descritores: hyperbaric oxygen therapy, Dentistry, osteonecrosis e cicatrization. **RESULTADOS:** A busca inicial revelou 596 artigos. Foram incluídos apenas artigos de ensaios clínicos controlados/randomizados (CT) nos idiomas inglês e português, publicados nos últimos 5 anos e que abordassem exclusivamente a odontologia. Desta forma, quando aplicados os critérios de elegibilidade pré-determinados, foram excluídos 471 artigos por terem mais de 10 anos de publicação e 102 por não referirem a odontologia, restando 23 artigos. Desses, 16 artigos foram excluídos por não serem CTs. **CONCLUSÃO:** A análise dos 07 trabalhos selecionados permite afirmarmos que a maior disponibilidade de oxigênio nos tecidos devido ao fornecimento oferecido através da OHB é um recurso auxiliar de grande relevância e pode ser utilizado na odontologia como auxiliar terapêutico em casos clínicos de difícil cicatrização.

## **O PERBORATO DE SÓDIO NA CICATRIZAÇÃO DE TECIDOS DA CAVIDADE BUCAL: REVISÃO SISTEMÁTICA**

*Tatielle Do Prado Ladislau (tatielleladislau@hotmail.com)*

*Ana Carolina Bragança Da Silva Rocha (carol123ana05@gmail.com)*

*Letícia Gonzaga Dos Santos (leticiagonzaga72@gmail.com)*

*Marcelo José Uzeda (mjuzeda@gmail.com)*

*Rodrigo Figueiredo De B. Resende (resende.r@hotmail.com)*

*Sileno Corrêa Brum (brumsc@uol.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** A utilização de ativos como o perborato de sódio (PB) presentes em substâncias auxilia no aumento do metabolismo celular, impede inflamações, acelera o processo de cicatrização de feridas e úlceras orais, contribui no alívio da dor e estimula a eliminação de bactérias patogênicas. **OBJETIVO:** O objetivo do presente trabalho foi avaliar por meio de uma revisão sistemática da literatura, o efeito da ação do PB na liberação de oxigênio no auxílio da cicatrização de tecidos moles. **MÉTODOS:** Assim, foi realizada uma busca eletrônica nas bases de dados PubMed, Scielo e Google acadêmico utilizando os descritores no idioma inglês sodium perborate, oxygen, dentistry, healing e health. Após a coleta dos artigos, os mesmos foram avaliados de acordo com os seguintes critérios: estudos clínicos controlados que abordam cicatrização; estudos que utilizaram substâncias liberadoras de oxigênio na região; estudos sobre tecidos moles; estudos em saúde oral. **RESULTADOS:** A partir das buscas, quando citado o PB, foi encontrado um total de 244 artigos. Desses, 200 foram excluídos por estarem relacionados a técnicas de clareamentos dentais e 40 a próteses dentais, DNA e células, investigações criminais entre outros, em desacordo com os critérios de inclusão. **CONCLUSÃO:** Assim, os 4 artigos selecionados mostraram que o PB estabelece ligações entre os átomos de oxigênio, o que torna o material mais estável, mais seguro para a sua manipulação e o seu armazenamento, tornando-se uma fonte de oxigênio ativo podendo desempenhar um importante papel como auxiliar no processo de cicatrização de feridas nos tecidos orais.

## **AVALIAÇÃO DA DISTÂNCIA DA RELAÇÃO DA CORTICAL SUPERIOR DO CANAL MANDIBULAR COM O ÁPICE DOS MOLARES MANDIBULARES**

*Diego Gomes De Araujo Oliveira (profdiegomatema@gmail.com)*

*Vivian Ronquete Figueiredo (v.ronquete@hotmail.com)*

*Thais Machado De Carvalho Coutinho (thaiscoutinhoendo@gmail.com)*

*Paula Avelar Da Silva Ribeiro Goulart (paulargoulart@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O canal mandibular é uma estrutura anatômica que contém o nervo alveolar inferior, responsável pela inervação do osso mandibular, polpas dentárias, ligamentos periodontais na região posterior da mandíbula e tecidos moles adjacentes. A proximidade do canal mandibular com as raízes dos molares mandibulares pode representar risco de lesões do nervo alveolar durante inúmeras intervenções dentárias, resultando em dor neuropática ou parestesia por decorrência de trauma ou mesmo extravasamento de materiais obturadores em regiões próximas ao nervo. **OBJETIVO:** Avaliar a distância da relação da cortical superior do canal mandibular com o ápice dos molares mandibulares. **MÉTODOS:** O estudo observacional e retrospectivo contou com amostras de 181 exames de TCFC, cujas medidas foram realizadas no corte coronal, da porção mais apical de cada raiz do primeiro e do segundo molar (distal e mesial) até o ponto mais próximo da borda superior da cortical do canal mandibular. Adotaram-se como critério de inclusão a presença do primeiro e/ou do segundo molares mandibulares e para exclusão, quando apresentava somente os terceiros molares no arco e pacientes edêntulos. **RESULTADOS:** Dos 181 exames avaliados, foram excluídos 87 (48%) por que apresentaram-se edêntulos. A raiz distal do dente 47, foi a que apontou mais proximidade com o canal mandibular: 2,8 mm de distância. Seguindo os seguintes valores para cada dente e raiz mesial (RM) e raiz distal (RD): dentes 36 (RM-5,1mm; RD-4,8mm), 37 (RM-3,4mm; RD-2,9mm), 46 (RM-4,9mm; RD-4,3mm) e 47 (RM-2,9mm; RD-2,8mm). **CONCLUSÃO:** Os segundos molares inferiores têm maior proximidade com o canal mandibular. Determinar a localização do canal mandibular antes de procedimentos odontológicos é crucial para evitar lesões do nervo alveolar inferior.

## **TRAUMA DENTAL NO ESPORTE**

*Vivian Ronquete Figueiredo (v.ronquete@hotmail.com)*

*Thais Machado De Carvalho Coutinho (thaiscoutinhoendo@gmail.com)*

*Paula Avelar Da Silva Ribeiro Goulart (paulargoulart@gmail.com)*

*Diego De Lima Branco (diegolima.lb@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A prática de esportes está associada à benéficos a saúde. Cerca de 30% da população Brasileira faz algum tipo de atividade física no Brasil. O traumatismo orofacial é um evento multifatorial. O trauma dentário (lesão dentária traumática) é uma lesão por impacto nos dentes e/ou outros tecidos duros e moles dentro e ao redor da boca e da cavidade oral. Geralmente é súbito, circunstancial, inesperado, acidental e muitas vezes requer atenção de emergência. O protetor bucal vem sendo amplamente difundido nas práticas desportivas. A British Dental Association (BDA) recomenda o uso de um protetor bucal para qualquer pessoa envolvida em esportes de contato. **OBJETIVO:** avaliar os desfechos dos traumas dento-alveolares que acometem os praticantes de esportes de forma profissional ou amadores em diferentes modalidades desportivas. Constatar se já foi acometido por um trauma facial se fez tratamento imediato ou mediato. **MÉTODOS:** um questionário contendo 15 perguntas foi aplicado á esportistas de diferentes modalidades através da plataforma FORMS. **RESULTADOS:** 64% dos entrevistados relataram ter sofrido algum tipo de acidente. 28% relatam ter tido envolvimento dentário. O trauma dentário com a maior incidência foi “dente quebrado” (19%). Cerca de 51% dos entrevistados relatam terem buscado atendimento médico/odontológico após o trauma. Os esportistas entrevistados conhecem protetor bucal (90%) contudo, mais de 50% não tem interesse em usá-lo e relatam desconforto. **CONCLUSÃO:** A maioria dos entrevistados já sofreram acidentes durante a pratica esportiva e mesmo tendo o conhecimento sobre os protetores bucais, mais da metade não tem interesse de fazer uso. Mais da metade dos entrevistados que utilizam o protetor bucal relatam desconforto, tais dados corroboram para alta incidência de trauma dentário durante a prática esportiva.

## **ANÁLISE TOMOGRÁFICA POR FEIXE CÔNICO EM RELAÇÃO A CORTICAL DO SEIO MAXILAR E OS PRÉ MOLARES SUPERIORES**

*Stefhani Facein Sousa (stefhani\_sousa@hotmail.com)*

*Paula Avelar Da Silva Ribeiro Goulart (paulargoulart@gmail.com)*

*Thais Machado De Carvalho Coutinho (thaiscoutinhoendo@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Os seios maxilares são as maiores cavidades dentro do osso maxilar. Avaliar a relação anatômica entre as raízes dos dentes posteriores e o assoalho da cavidade antes de planejar o tratamento endodôntico e os procedimentos relacionados aos ápices radiculares são de suma importância. Os dentes posteriores superiores têm grande proximidade anatômica com o assoalho do seio maxilar (MSF), e a raça, sexo, idade, lado e presença/ausência de dentes adjacentes podem influenciar as distâncias médias entre os ápices radiculares e o assoalho do seio maxilar. Quando as raízes dentárias estão intimamente relacionadas com o seio maxilar, os problemas dentários (ou seja, lesões periapicais) tornam-se uma possível fonte da inflamação que pode ser direcionada à cavidade do seio. A tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT) é muito importante para avaliar as características do espaço sinusal, incluindo a associação entre os dentes superiores e o seio, avaliando claramente a relação entre os ápices radiculares maxilares e o assoalho do seio maxilar. **OBJETIVO:** Relacionar a anatomia entre os ápices radiculares dos pré-molares superiores com a cortical do assoalho do seio maxilar, por análise tomográfica computadorizada de feixe cônico. **MÉTODOS:** Foram analisados exames tomográficos de feixe cônico da região posterior de maxila que apresentarem pelo menos um pré-molar na região avaliada. Foram selecionados os cortes sagitais que permitiram melhor visualização entre os ápices de cada raiz dentária e a cortical do seio maxilar. Através do software Invesalius foi feita uma medida linear (em milímetros) e registrada para análise. **RESULTADOS:** Foram analisadas 30 imagens de TCFC. Comparando as medidas entre as raízes vestibulares dos pré-molares, as raízes dos segundos pré-molares tiveram a menor distância até a cortical do seio maxilar. Em relação as raízes palatinas, foi observado que as do segundo pré-molares obtiveram a menor distância. Não foi observada diferença entre os lados direito e esquerdo. **CONCLUSÃO:** A proximidade dos dentes posteriores com a cortical do seio maxilar diferiram de acordo com o tipo de dente. Os ápices das raízes palatinas dos segundos pré-molares apresentaram a menor distância vertical média à cortical do seio maxilar. O conhecimento prévio da posição do ápice radicular em relação às estruturas anatômicas adjacentes é de suma importância para o planejamento odontológico e para a prevenção de complicações.

## **O IMPACTO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA CICATRIZAÇÃO DE TECIDOS DA CAVIDADE BUCAL: REVISÃO SISTEMÁTICA.**

*Ana Carolina Bragança Da Silva Rocha (carol123ana05@gmail.com)*

*Letícia Gonzaga Dos Santos (leticiagonzaga72@gmail.com)*

*Tatielle Do Prado Ladislau (tatielleladislau@hotmail.com)*

*Sileno Corrêa Brum (brumsc@uol.com.br)*

*Rodrigo Figueiredo De B. Resende (resende.r@hotmail.com)*

*Marcelo José Uzeda (mjuzeda@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Por demonstrar propriedades analgésicas, anti-inflamatórias e de bioestimulação, o uso da laserterapia de baixa potência vem se tornando um bom adjuvante nos tratamentos de processos inflamatórios que apresentam respostas álgicas e edemas de maior intensidade e/ou que resultam em maior dificuldade de reparação tecidual. **OBJETIVO:** A finalidade do atual trabalho foi analisar por meio de uma revisão sistemática o uso do laser de baixa potência na odontologia e o seu efeito sobre a cicatrização dos tecidos moles da cavidade bucal. **MÉTODOS:** Para isso, foi realizada uma pesquisa nas bases de dados eletrônicas SCielo, Pubmed e Google Scholar utilizando os descritores Laser de baixa potência, odontologia, cicatrização e saúde oral. **RESULTADOS :** Sendo inicialmente encontrados 473 artigos. Foram excluídos artigos com mais de 5 anos de publicação, em idiomas diferentes do inglês e português e artigos que não abordassem exclusivamente a cicatrização de tecidos moles da cavidade bucal, além de artigos em duplicata. Ao final, foram selecionados 08 artigos que atendiam aos critérios de inclusão. **CONCLUSÃO :** Mostraram que o uso da laserterapia de baixa potência exerce importante papel na biomodulação da resposta inflamatória proporcionando de benefícios de caráter analgésico, a substancial melhora da cicatrização de tecidos moles da cavidade bucal podendo ser utilizado seguramente como um bom auxiliar terapêutico na odontologia.

## **DEFEITOS CRÍTICOS EM CALVÁRIAS DE RATOS NA CIRURGIA EXPERIMENTAL: QUANDO INDICAR E COMO REALIZAR?**

*Camila Chianelli Da Cunha Soares (chianelli.camila.25@gmail.com)*

*Marcela Yuhie Sobrinho Kitaoka Da Silva (marcelayuhie@hotmail.com)*

*José Rebordelho Chagas (jose-chagas@gmail.com)*

*Rodrigo Figueiredo De B. Resende (rodrigo.brito@campus1.unig.br)*

*Marcelo José Uzeda (marcelo.uzeda@campus1.unig.br)*

*Sileno Brum (sileno.brum@campus1.unig.br)*

**INTRODUÇÃO:** Apesar do enxerto autógeno ser considerado o padrão ouro para tratamento de perdas ósseas, devido apresentarem restrições como limitação de forma e volume, maior custo, aumento da morbidade além de imprevisibilidade do grau de bioabsorção durante o período cicatricial, a busca por materiais substitutos ósseos desempenhando de forma competente as funções ósseas tem sido uma grande obsessão da Ciência. No entanto, diversas propriedades ainda precisam ser determinadas para assegurar suas competências e seu adequado uso em humanos. Com o intuito de avaliar o reparo ósseo e a capacidade osteocondutora dos biomateriais substitutos ósseos, o modelo experimental de defeitos críticos em calvária de ratos vem se mostrando bastante eficaz estando de acordo com as diretrizes do Programa 3Rs. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho é demonstrar como, quando e por que realizar esse tipo de estudo na avaliação de biomateriais utilizados na clínica odontológica, através do relato da técnica, suas vantagens e desvantagens, e indicações. **MÉTODOS:** Através de cirurgias experimentais realizadas para implantação de diversos biomateriais substitutos ósseos em defeitos críticos de 8 mm em calvária de ratos da raça Wistar, em diferentes pesquisas durante os últimos 10 anos. **CONCLUSÃO:** O trabalho ainda se encontra em fase de conclusão, aguardando resultados.

## **ATENÇÃO EM SAÚDE BUCAL - AINDA PRECISAMOS AVANÇAR**

*Kayoã Silva Tiburcio Teixeira (210000772@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** É sabido que grande percentual da população mundial desenvolverá em algum momento de suas vidas, algum problema de saúde bucal. Especificamente na população brasileira, a cárie dentária continua sendo o principal problema de saúde bucal, constituindo-se sem dúvida alguma em desafio para a saúde pública, e a atenção primária em saúde é reconhecidamente o melhor caminho para evitar e controlar de forma menos onerosa para o Estado e menos invasiva para o paciente. Refletir quanto ao modelo de formação acadêmica adequado também faz parte do conjunto de ações que podem contribuir para minimizar ou até mesmo evitar os danos decorrentes da incidência dos problemas bucais, especialmente a cárie na população. **OBJETIVO:** Identificar e analisar o percentual de cobertura da saúde bucal, abrangência de procedimentos preventivos (escovação supervisionada) e aqueles que representam o insucesso na busca pela manutenção das condições dentárias do indivíduo, ou seja, as exodontias. No serviço de saúde bucal do SUS, no Município de Nova Iguaçu, Estado do Rio de Janeiro. **MÉTODOS:** Trata-se de estudo retrospectivo com aspectos quantitativos e análise qualitativas dos dados. Para tal, valeu-se de indicadores regionais, estaduais e nacionais, obtidos nas bases de dados disponibilizados pelo Ministério da Saúde, Secretaria de atenção primária à saúde. **RESULTADOS:** Os indicadores consultados apontaram cobertura percentual para o Município de Nova Iguaçu de 25,72% para saúde bucal, 0,29 para escovação supervisionada e 5,54% de exodontias em relação a todos os procedimentos odontológicos realizados. Para o Estado do Rio de Janeiro, 60,31% para saúde bucal, 4,21% para escovação supervisionada e 4,46% de exodontias em relação aos procedimentos odontológicos realizados. **CONCLUSÃO:** Há necessidade premente de maior atenção e estímulo/investimento tanto na formação quanto na prática pública da atenção em saúde bucal, para que a totalidade da população receba cobertura por serviço de qualidade capaz de evitar agravamentos e recuperar saúde, estratégias de mobilização para a execução dos procedimentos preventivos, especialmente escovação supervisionada a fim de que possamos perceber o reflexo na busca pelo declínio expressivo da taxa percentual de exodontias dentre os procedimentos odontológicos efetuados.

## **AVALIAÇÃO DA SORÇÃO E SOLUBILIDADE DE TRÊS COMPÓSITOS RESINOSOS NANOHÍBRIDOS COMERCIAIS**

*Isabelle De Souza Machado (bebellemachado8@gmail.com)*

*Luciano Ribeiro Corrêa Netto (0176008@professor.unig.edu.br)*

*Wladimir Martins Junior (209047852@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A sorção de água e a solubilidade são processos capazes de causar degradação hidrolítica das resinas compostas e, conseqüentemente, influenciarem negativamente nas propriedades mecânicas destes materiais. **OBJETIVO:** Analisar a degradação da composição monomérica através dos ensaios de sorção e a solubilidade dos compósitos resinosos nanohíbridos Spectra - Dentsply Sirona (S); Forma – Ultradent (F) e NT Premium – Coltene (N) frente aos ensaios de imersão em água destilada. **MÉTODOS:** Foram confeccionados dez espécimes de cada compósito. Após a confecção, todos os espécimes foram pesados e mensurados para descartar aqueles que se apresentavam fora dos parâmetros definidos pelo ISO 4049. Após, os espécimes foram colocados em um dessecador com sílica gel azul e mantidos em estufa a  $37 \pm 1^\circ\text{C}$  e pesados em balança analítica com precisão de 0,01 mg, em intervalos de 24 h, até a obtenção de uma massa constante ( $m_1$ ). Após a secagem, o diâmetro e a espessura dos espécimes foram novamente mensurados. Com os valores obtidos, foram calculados os volumes dos espécimes em  $\text{mm}^3$ . Após as medições, os espécimes foram colocados individualmente em tubos de polipropileno, imersos em 10 ml de água deionizada e colocados em estufa a  $37 \pm 11^\circ\text{C}$ . Os espécimes foram secos com papel absorvente e pesados a cada 24h até que a massa mensurada apresentasse equilíbrio ( $m_2$ ). Após, os espécimes foram submetidos ao mesmo processo de secagem descrito para  $m_1$ , até a obtenção de nova massa constante ( $m_3$ ). Os valores foram submetidos aos testes de ANOVA e Tukey's HSD  $p < 0,05$ . **RESULTADOS:** Os valores médios de sorção dos compósitos resinosos foram, respectivamente: S ( $7,84 \pm 0,15$ ); F ( $7,62 \pm 0,19$ ) e N (Coltene) ( $7,56 \pm 0,15$ ) e não houve diferença estatística entre os grupos. Quanto à solubilidade, os valores médios foram, respectivamente: S ( $5,5 \pm 0,13$ ); F ( $2,54 \pm 0,05$ ) e N ( $2,50 \pm 0,07$ ). O grupo S demonstrou diferença estatística significativa quando comparado com os demais grupos. E os grupos F e N não demonstraram diferença estatística significativa quando comparados entre si. **CONCLUSÃO:** Todos os compósitos apresentaram degradação monomérica, sendo o compósito S com menor solubilidade quando comparado

aos grupos F e N. Com relação à sorção, foi observada uma semelhança entre os grupos.

## **PRINCIPAIS ERROS COMETIDOS POR ALUNOS DE GRADUAÇÃO DURANTE A CONFECÇÃO DA CAVIDADE DE ACESSO ENDODÔNTICO.**

*Alia Regina Neves De Paula Porto (aliareginaporto@gmail.com)*

*Carolina Ornelas De Souza (carolina.ornelas0812@gmail.com)*

*Natália De Oliveira Anacleto (210016901@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A cavidade de acesso é a fase do tratamento endodôntico onde se faz a abertura coronária para realizar o preparo químico mecânico e posterior obturação do canal radicular. Essa etapa deve ser realizada de forma precisa, para isso é necessário que se tenha um conhecimento da anatomia dentária interna e a forma de conveniência adequada para cada dente, com o objetivo de eliminar qualquer interferência que possa impedir a atuação dos instrumentos endodônticos. O acesso bem realizado permite: acesso direto à região apical, visualização da câmara pulpar, instrumentação facilitada, obturação adequada. Durante a confecção da cavidade de acesso podem ocorrer acidentes e complicações, devido à complexidade anatômica dos dentes e falta de experiência do profissional. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi avaliar os principais erros cometidos por alunos de graduação em odontologia durante a confecção da cavidade do acesso em dentes de acrílico. **MÉTODOS:** Para esta pesquisa foram avaliados dentes acessados por alunos de graduação do 5 período do curso de Odontologia da Universidade Iguazu durante a aula prática no laboratorial da disciplina de Endodontia I. **RESULTADOS:** Durante o acesso endodôntico podem ocorrer alguns acidentes ou complicações, como desgaste excessivo das paredes, perfuração, remoção incompleta do teto da câmara pulpar e forma de contorno inadequada. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que para se diminuir tais acontecimentos, é necessário o profissional tenha conhecimento das características anatômicas

dentais, treinamento e instrumentais adequados, a fim de proporcionar um tratamento de excelência.

## **INFLUÊNCIA DOS CIMENTOS ENDODÔNTICOS NA ADESÃO DOS PINOS DE FIBRA DE VIDRO - REVISÃO DE LITERATURA**

*Livia Correia Mont' Alverne (liviacorreia@outlook.com)*

*Alia Regina Neves De Paula Porto (aliareginaporto@gmail.com)*

*Carolina Ornelas De Souza (carolina.ornelas0812@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Normalmente os dentes que sofrem tratamento endodôntico apresentam comprometimento ou destruição da coroa clínica. A restauração coronária se faz necessária para o restabelecimento funcional e estético. Por muitas vezes existe a necessidade de utilização de um retentor intrarradicular para suportar a nova restauração ou coroa. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi revisar a literatura quanto a influência de cimentos endodônticos e de agentes de união na adesão de pinos de fibra de vidro. **MÉTODOS:** Para tal, valeu-se das palavras-chave: Cimentos endodônticos biocerâmicos, pinos de fibra de vidro, cimentos autoadesivos, com busca nas bases de dados eletrônicas, PubMed, Scielo, LILACS. **RESULTADOS:** Percebeu-se que o sucesso no procedimento de cimentação dos retentores intrarradiculares carece de acurada atenção à técnica de cimentação proposta. Alguns tipos de sistemas adesivos podem ser empregados para melhor proporcionar a fixação dos pinos de fibra de vidro no interior dos canais radiculares, relevante estudar a influência dos cimentos biocerâmicos na adesão dos pinos de fibra de vidro nos canais radiculares. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que a cimentação dos pinos de fibra de vidro em canais radiculares é um desafio clínico por conta das técnicas de cimentação complexas e do alto nível de sensibilidade da técnica. A combinação de cimentos resinosos e sistemas adesivos são as estratégias mais utilizadas na odontologia. Esta revisão de literatura revelou que o uso de

cimentos resinosos autoadesivos pode melhorar a retenção dos pinos de fibra de vidro em canais radiculares.

## PEDAGOGIA

### **INCLUSÃO DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIAS E TRANSTORNOS DO NEURODESENVOLVIMENTO: DESAFIOS ENCONTRADOS POR PROFISSIONAIS NO ÂMBITO ESCOLAR**

*Paula Alessandra De S. M. Giehl (paulamantilla72@hotmail.com)*

*Tania Regina Guimarães Trindade (trgrindadet@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O direito da educação universal no Brasil ainda é um dos grandes desafios a ser superado e certamente a inclusão escolar e sua correta efetivação, é o maior de todos, além de ter tomado o debate das discussões e o redirecionamento de muitos fundamentos das políticas educacionais vigentes. De fato, a mera inserção das crianças com deficiências e transtornos do neurodesenvolvimento no ambiente escolar compartilhando do mesmo espaço que outras crianças “ditas normais”, não a qualifica como um processo de inclusão. Além disso, em sua maioria, trata-se de um ambiente composto por profissionais sem qualificação para lidar com a educação especial.

**OBJETIVO:** O objetivo da pesquisa é Compreender os principais desafios encontradas por orientadores educacionais na inclusão de crianças com deficiências e transtornos do neurodesenvolvimento no âmbito escolar.

**MÉTODOS:** Orientadores educacionais pertencentes as escolas da rede pública municipal, do Município de Nova Iguaçu. O Instrumento de coleta de dados foi: um questionário semiestruturado, que serviu para verificar e avaliar os principais desafios encontradas por orientadores educacionais na inclusão de crianças com deficiências e transtornos do neurodesenvolvimento no âmbito escolar. Os aspectos éticos são: parecer de Aprovação: 5.795.694 CAAE:

65219222.7.0000.8044. Na pesquisa qualitativa, foi utilizada a análise de conteúdo segundo Bardin, e a parte quantitativa foi analisada através do programa Excel. RESULTADOS: Foram entrevistadas 27 orientadores, todos do sexo feminino. A idade variou dos 30 aos 68 anos. O tempo de trabalho como orientador vai de 1 ano à 20 anos. A maioria das orientadoras respondentes dizem que o projeto político pedagógico da escola não estabelece um trabalho voltado para inclusão e que não oferece capacitação em relação a estudo sobre o processo de inclusão. Quando se pergunta quais as maiores dificuldades você percebe que existem em se aplicar os recursos que proporcionam aprendizagem para os alunos atípicos, dentro de um processo inclusivo, encontramos variadas respostas, como a falta de conhecimento por parte dos professores, a falta de recursos físicos e profissional, como agentes de apoio em um quantitativo adequado. CONCLUSÃO: Observamos através dos resultados que as maiores dificuldades encontradas no processo de inclusão escolar e a falta da capacitação dos professores regentes das turmas e a falta de políticas públicas adequadas e falta de recursos de físicos e profissional adequado e em quantitativo ideal para suprir a realização de uma inclusão adequada.

## **PEDAGOGIA DA ALTERNÂNCIA NA EDUCAÇÃO DO CAMPO UM DIÁLOGO NOS MOVIMENTOS SOCIAIS**

*Edith Maria Marques Magalhães (edithmagalhaes20@gmail.com)*

*Paulo Vinícius Frazão (professorviniciusedf@gmail.com)*

*André Wellington Ferreira Ramos (andrewfr.1997@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: A investigação dos Grupos de Trabalhos disponíveis na ANPEd procedeu-se pela legitimidade no campo da pesquisa, de forma identificar os que dialogam com os movimentos sociais do campo e a formação do educador, considerando a participação dos sujeitos como seres históricos, culturais e formadores. As questões basilares dessa pesquisa fundamentaram a discussão que as práticas docentes podem ser contributivas para o processo de desenvolvimento dos professores a partir da necessidade dos acampados/assentados (as) que carecem de educação, mas não da educação

que conforma os trabalhadores a uma lógica que é de sua própria destruição como classe, como grupo social e cultural. (BICALHO, 2018). OBJETIVO: Compreender a sintonia entre os movimentos sociais do campo e a formação do educador, considerando a participação dos sujeitos como seres históricos e culturais. MÉTODOS: Os primeiros passos metodológicos ocorreram após seleção dos artigos acadêmicos e livros que fundamentou teoricamente nosso estudo. Iniciamos a coleta de dados visitando o Portal da ANPEd Nacional onde foram identificados os Grupos de Trabalhos denominados Movimentos Sociais e Educação do Campo ou similares. Em sequência avaliamos os Grupos de Trabalhos da ANPEd e os Eixos Temáticos correlacionados as pesquisas realizadas em educação do campo presente nas escolas do campo em assentamentos, acampamentos, territórios quilombolas, entre outros espaços. RESULTADOS: Desde a 24<sup>a</sup>. à 37<sup>a</sup>. edição o quantitativo de trabalho não ultrapassou à 15 estudos, que somente a partir da 38<sup>a</sup>. edição no ano de 2018 esse número duplica-se em média. Em 2001 surge o GTs Movimentos Sociais e Educação e após uma década redefine-se o GTs por Movimentos Sociais, Sujeitos e Processos Educativos para conduzir os processos de ensino e aprendizagem nos meios virtuais e, para acompanhar, agregar e emerge a participação sociopolítica. Desde a sua gênese identificamos 239 trabalhos/pesquisas disponíveis no site da ANPEd Nacional e que somente a partir de 2017 percebemos um crescimento avançado de maneira exponencial de tais estudos/pesquisas. CONCLUSÃO: A contribuição deste estudo se configura diante da temática necessitando de uma abordagem, impreterivelmente, de afirmação de papéis sociais, de afirmação na docência onde podem e fazem toda a diferença para com seus alunos e toda comunidade escolar. Revisar e analisar as posições encontradas nas pesquisas disponíveis nos Grupos de Trabalhos denominados movimentos sociais e debates acerca da educação do campo como possibilidade de formação.

## **PEDAGOGIA: UM ESTUDO COMPARATIVO DA FORMAÇÃO DOS ALUNOS CONCLUINTE ORIUNDOS DO VESTIBULAR SOCIAL**

*Edith Maria Marques Magalhães (edithmagalhaes20@gmail.com)*

*Paulo Vinícius Frazão (professorvinciusedf@gmail.com)*

*Jéssica Ferreira Cunha Dos Santos (210071641@aluno.unig.edu.br)*

*Ana Clara Gomes Tem (gomestavaresanaclara@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A UNIG diante do seu papel social para nosso Município, perpetua seu papel social muito relevante entre fronteiras municipais e até do estado, em 2019 proporcionou o primeiro Vestibular Social pontuando a representatividade social à população iguaçuana e adjacentes. Nesse sentido, enfatizamos Pimenta (1996) afirmando que a educação, não só retrata e reproduz a sociedade, mas também projeta a sociedade desejada. Por isso, vincula-se profundamente ao processo civilizatório e humano. A autora considera que enquanto prática pedagógica, a educação tem, historicamente, o desafio de responder às demandas que os contextos lhes colocam.

**OBJETIVO:** Buscar entender que na relação com outro, constantemente, estamos nos formando, nos construindo e nos desenvolvendo como seres individuais e sociais, compreendendo em termos a transformação dos estudantes no momento ingressantes e sua característica enquanto concluintes.

**MÉTODOS:** Toda pesquisa de representações sociais se caracteriza por uma “utilização bastante diversificada e criativa de métodos e pelo desenvolvimento contínuo de novas técnicas, tanto no que se refere à coleta e ao tratamento dos dados” (SÁ, 2002, p. 99). Em contato com a Coordenação da Pedagogia, foi possível a apropriação dos Planos de Ação realizados na disciplina Avaliação Institucional diante ao desenvolvimento apresentado da relação teoria e prática do pedagogo. Analisamos a composição dos elementos que compõem o núcleo central representacionais dos concluintes do Vestibular Social, nos Planos de Ação diante de suas práticas de uma formação profissional, visando a construção de uma sociedade transformadora.

**RESULTADOS:** 64 estudavam e trabalhavam, 44 eram somente universitários, 5 Estudam na graduação e em cursos extras. Sobre distância entre residência e a universidade, identificamos 48 dos ingressantes residem próximos. Tempo médio para acesso à IES, 31 são ingressantes que chegavam até 30 minutos para estudar, 46 levam até 1 hora ao chegar à faculdade, 25 levam mais de 1 hora. E os concluintes, 30 estudam e trabalham, 15 somente universitários. Somente 1 faz curso extra, 12 concluintes residem próximo, 12 levam até 30 minutos, 23 levam até 1 hora, Já os concluintes 10 deles levam mais de 1 hora.

**CONCLUSÃO:** Sendo o objetivo principal do

Vestibular Social propiciar a população da Baixada Fluminense a possibilidade e acesso aos estudos acadêmicos, indagamos como cada um teve ciência da realização do vestibular. Tendo em vista a ampla divulgação que a UNIG realizou, os alunos foram sabedores na maioria pelas redes sociais e por familiares e amigos.

## **LUDICIDADE E APRENDIZAGEM CAMINHOS PARA UMA EDUCAÇÃO PSICOMOTORA CONSCIENTE**

*Paulo Vinícius Frazão (professorviniciusedf@gmail.com)*

*Edith Maria Marques Magalhães (edithmagalhaes20@gmail.com)*

*Jersica Priscila Mendes De Almeida (jessyunigped2020@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Muito se tem investigado sobre atividades psicomotoras na educação e como a mesma vem sendo tratada nas licenciaturas principalmente nos Cursos de Pedagogia. A ludicidade torna-se uma ferramenta extremamente importante nesse processo de ensino e aprendizagem. Conseqüentemente, espera-se que as licenciaturas tenham um olhar com mais profundidade para disciplinas que contemplem tal temática. **OBJETIVO:** investigar quais universidades da Baixada Fluminense estão oferecendo nos Cursos de Pedagogia disciplinas que sejam facilitadoras para um trabalho psicomotor consciente. **METODOLOGIA:** a presente investigação visou desenvolver um estudo comparativo entre as matrizes curriculares da Pedagogia dessas universidades e da Universidade Iguazu, sendo no mínimo duas delas da rede privada e duas da rede pública. Desta forma, analisamos os aspectos específicos das matrizes curriculares em consonância com o uso de um trabalho pedagógico que possibilita a construção do conhecimento e do amadurecimento infantil, uma vez que estimula sua criatividade, imaginação, seu espaço de exploração, melhora a participação e a motivação da criança, diminuindo sua inadequação. **RESULTADO:** Após leitura exaustiva do material coletado e analisado, foram elaboradas tabelas e gráficos, tendo em vista o cunho deste estudo quantitativo, ao identificarmos as disciplinas que dialogam com ludicidade no campo dos domínios motor, cognitivo e afetivo-social.

Portanto, consideramos que a metodologia aqui descrita foi contemplada com as leituras dos artigos e principalmente do Referencial Curricular Nacional para Educação Infantil (BRASIL, 1998), que se aliam a abordagem ao estudo dos processos geradores. CONCLUSÃO: Por fim, após os devidos resultados propomos a elaboração de folder informativos enfatizando a importância desta ferramenta pedagógica e que pode ser melhor desenvolvida se forem ofertadas de maneira mais adequada nas licenciaturas, trazendo cada vez mais embasamento teórico sem deixar de lado uma atividade prática sem propósito, mas que fortaleça todo o conteúdo teórico-prático que está sendo oferecido para esses alunos, corroborando e propiciando situações e cuidados e, brincadeiras e aprendizagens orientadas de forma integradas e que possam contribuir para o desenvolvimento das capacidades infantis de relação interpessoal.

### **O DISCENTE NA MELHOR IDADE NO CURSO DE PEDAGOGIA: PERSPECTIVAS PARA O MERCADO DE TRABALHO**

*Paulo Vinícius Frazão (professorviniciusedf@gmail.com)*

*Edith Maria Marques Magalhães (edithmagalhaes20@gmail.com)*

*Fernanda Guimarães Valverde (valverdegfernanda@gmail.com)*

INTRODUÇÃO: Há uma pressa muito grande por parte da sociedade de consumo, onde tudo necessita ser muito rápido e conseqüentemente dar resultado. Dentro dessa perspectiva o conhecimento do “idoso” vai ficando para trás, o que o torna obsoleto para gerações que estão cada vez mais voltadas para o capitalismo que cerca o mundo contemporâneo. Assim questionamos o que ser velho na sociedade capitalista? “É sobreviver, No Curso de Pedagogia da Universidade Iguazu tem ingressado cada vez mais alunos com idade acima dos 60 anos, o que configura um paradoxo quando se tem um olhar para outros ambientes do mundo acadêmico. OBJETIVOS: Sensibilizar os alunos acima de 60 anos do Curso de Pedagogia tendo em vista as dificuldades que possam encontrar por não estarem com idade considerada produtiva para a sociedade na inserção acadêmica e no mercado de trabalho, pontuando que todos são capazes. MÉTODOS: Para sistematizar as ideias que levam à necessidade da

investigação, os métodos utilizados nesta pesquisa se fundamentou num referencial teórico-metodológico adotado e desenvolvido na abordagem quanti-qualitativa. Os instrumentos e técnicas utilizadas para a coleta e análise de dados foram os questionários com perguntas abertas e fechadas. RESULTADOS: Esclarecemos que a listagem foi preparada para os nascidos entre os anos 1952 a 1964. Identificamos 19 alunos, sendo somente 01 do gênero masculino. E partir deste momento entramos em contato com os alunos, solicitando o preenchimento dos questionários. Após a etapa de coleta, os dados foram tratados segundo a técnica de análise de conteúdo (BARDIN,2016). CONCLUSÃO: Ressaltamos que os resultados foram necessários para os protagonistas aflorarem seus direitos. O que gera tamanho estranhamento na sociedade que enxergar o idoso na maioria das vezes a inutilidade. Portanto trazer essa discussão para o campo da reflexão, buscando um viés afirmativo é também da legitimidade para uma parte da sociedade que está esquecida, invisibilizada pelo fator idade.

## **DIMENSÕES DO BRINCAR: ASPECTOS PEDAGÓGICOS E LEGAIS**

*Ilda Maria Baldanza Nazareth Duarte (ildaduarte2021@gmail.com)*

*Agenor Pereira Da Costa (0151023@professor.unig.edu.br)*

*Rosalva Maria Gomes De Araujo (rosalvaraujo@gmail.com)*

*Adriana De Fatima Gomes Soares Oliveira (dricafgs@hotmail.com)*

*Ana Priscila Martins Soares Da Fonseca Freitas  
(ana.priscila.martins@hotmail.com)*

INTRODUÇÃO: O projeto que se insere em um campo interdisciplinar de pesquisa. Destacamos diálogos – textos legais e textos imagéticos que pretendem ser o diferencial da pesquisa, unindo os aspectos jurídicos/legais com a arte e a leitura subjetiva da história e das práticas lúdicas dos jogos, brinquedos e brincadeiras registrados no Caderno de Campo das licenciandas que participam do Programa de Residência Pedagógica CAPES-UNIG 2023-2024 OBJETIVO: Refletir as implicações legais e pedagógicas sobre o ato de brincar coletadas em telas artísticas documentos legais e pedagógicos nos

diários de bordo das alunas residentes extraídos do chão das escolas-campo parceiras do Programa de Residência Pedagógica (CAPES) versão 2022-2023. Elaborar levantamento das leis que asseguram o direito de brincar. Investigar a influência dos jogos, brinquedos e brincadeiras e como vêm afetando (ou não) as relações com o pratica pedagógica na contemporaneidade MÉTODOS: O material de análise são os textos legais, imagens e relatos nos diários de bordo das alunas residentes com observações recolhidas no/do chão das escolas-campo parceiras do Programa de Residência Pedagógica CAPES-UNIG A investigação proposta é de orientação quanti-qualitativa, também denominada como multimétodo. RESULTADOS: Possibilitou refletir as legislações que permeiam o fazer pedagógico destacando a formação na/para a pesquisa dada à importância das práticas e ações no processo de desenvolvimento e aprendizagem. CONCLUSÃO Imagens do cotidiano representativas das atividades ocorridas nos espaços escolares e classificadas de acordo com as escolas-campo parceiras do Programa de Residência Pedagógica, registradas pelas licenciadas Residentes em seus Cadernos de Campo nos confirmam que o caminho se faz ao caminhar.

## **O SILÊNCIO DA LEI 10639/2003 NAS PRÁTICAS DE INTERAÇÕES E BRINCADEIRAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL**

*Simony Ricci Coelho (simonyricci@hotmail.com)*

*Denilson Costa Soares (denilsondmx@hotmail.com)*

*Edith Maria Marques Magalhães (edithmagalhaes20@gmail.com)*

*Layla Ferreira Pereira (220004930@aluno.unig.edu.br)*

*Drielle Braga Casthorina (dri.simone@hotmail.com)*

*Deise Dos Santos Rosado (deisesr1290@gmail.com)*

*Nicole Cristine Da Silva Gondim (ngondim21@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Este estudo investigou a educação antirracista, para propor possibilidades de ações que relacionem as interações e brincadeiras inseridas nos campos de experiências da Base Nacional Comum Curricular- BNCC (2017), na Educação Infantil. **OBJETIVO:** Apreciar as escritas dos alunos-

estagiários do Curso de Pedagogia, como forma de verificar se em suas vivências houve a presença ou ausência das práticas de interações e brincadeiras conforme está na lei 10.639/2003. MÉTODOS: O presente estudo é voltado para pesquisa qualitativa, de cunho bibliográfico e o instrumento utilizado para a análise foi a leitura documental: dos registros dos estagiários do Curso de Pedagogia do 4º período, referente a Educação Infantil, os quais descrevem suas experiências, em que foi identificado nesses relatos se existem a presença ou a ausência da Lei 10.639/2003, nas atividades interações e brincadeiras (BNCC- 2017). RESULTADOS: Mediante registros dos 65 alunos acerca das experiências vivenciadas no campo de estágio, fez a leitura sobre as atividades desenvolvidas na Educação Infantil quanto as interações e brincadeiras sob à Lei 10.639/2003, em que 57 escrevem que não teve nenhuma atividade que atendessem à Lei. Em relações as interações e brincadeiras sob a Lei em tela, no contexto escolar obtiverem somente 09 registros que alegaram a presença dos campos de experiências conforme a BNCC (2017), que vão de encontro à educação para as relações étnico-raciais. O campo de experiência mais utilizado é o de “Escuta, fala, pensamento e imaginação”. Assim, identificou a valorização das linguagens, em sua maioria com o livro: Menina bonita do laço de fita. Assim, este ano faz duas décadas que a lei 10639/2003 foi homologada e ainda a discriminação racial está presente nas instituições escolares, e o silêncio é um dos rituais pedagógicos por meio dos quais ela se expressa. CONCLUSÃO: Para tanto, os espaços educacionais precisam de professores Zumbis. Eles fazem a diferença. A questão não está só em ter conhecimento ou não sobre a Lei, e sim como a educação étnico-racial é apresentada perante o “outro” que é desconhecido, não reconhecido e negado a sociedade. E a partir do momento em que os professores Zumbis, em suas aulas, mostram que existem “outras” culturas e “outras” histórias, isso implica a construção de “outros” professores Zumbis que atuarão diretamente na formação humana dessas crianças no contexto escolar.

## **POLÍTICAS PÚBLICAS, CURRICULARIZAÇÃO E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: DESAFIOS E POSSIBILIDADES DA LEI 10.639/03**

*Rosalva Maria Gomes De Araujo (rosalvaraujo@gmail.com)*

*Ilda Maria Baldanza Nazareth Duarte (ildaduarte2021@gmail.com)*

*Simony Ricci Coelho (simonyricci@hotmail.com)*

*Edith Maria Marques Magalhães ([edithmagalhaes20@gmail.com](mailto:edithmagalhaes20@gmail.com))*

**INTRODUÇÃO:** O projeto de Extensão e Curricularização do curso de Pedagogia abarcou as disciplinas de Projetos Integradores II, Didática II e Estágio Supervisionado. Sob a perspectiva interdisciplinar, promoveu a articulação universidade-sociedade através de projetos que estabeleceram a relação teórico-prática de ensino e pesquisa, buscou refletir sobre a responsabilidade das políticas públicas e da Universidade em romper com os indicadores de discriminação, preconceito e racismo presentes no cotidiano, inclusive na escola, apesar dos 20 anos da publicação da Lei 10.639/03.

**OBJETIVO:** Promover a integração universidade e comunidade local por meio de projetos de extensão; desenvolver atividades pedagógicas junto à comunidade interna e externa à Universidade Iguazu; refletir sobre as questões étnico-raciais e sobre a implementação da Lei 10.639/03.

**MÉTODOS:** De natureza qualitativa, por meio da pesquisa participante (HAGUETT,1999), o projeto foi desenvolvido em três módulos: I: Bases Teóricas; II: Elaboração da proposta de Intervenção; III: Execução da proposta de intervenção.

**RESULTADOS:** O projeto alcançou 100 graduandos de Pedagogia, cerca 200 alunos e 40 professores de seis unidades da Rede Municipal de Nova Iguazu, além daqueles para quem os graduandos apresentaram suas propostas no Seminário 20 anos da Lei 10.639/03: uma reflexão sobre a cultura africana e afro-brasileira em sala de aula promovido pela Casa do Professor/NI como parte do curso de Formação Continuada de Professores realizado pela Secretaria Municipal de Educação/NI.

**CONCLUSÃO:** O projeto revelou-se de grande relevância diante do desdobramento seja no ambiente acadêmico seja na extrapolação aos bancos da Universidade ao se estender à comunidade de professores já atuantes na Rede Municipal de Ensino. A articulação teórico-prática da proposta favoreceu a reflexão sobre a necessidade da formação docente para a Educação e relações étnico-raciais e para a conscientização da importância da efetiva implementação da Lei 10639/03. Nessa perspectiva, a Universidade Iguazu e o Curso de Pedagogia, através de seus agentes, cumprem sua função legal, social e histórica de trazer para o debate as questões das políticas públicas e da Lei 10.639./03, já alterada pela Lei 11.645/08, ao estarem atentos aos equívocos cometidos pela escola no que diz respeito à educação para a igualdade racial sendo necessário que os profissionais da educação repensem suas posturas, bem como iniciem ou

reforcem o trabalho que abarca a cultura e história africana e afro-brasileira (JANGO, 2017).