

**Anais da Semana de  
Ensino, Pesquisa e  
Extensão - SEPEX - Nova  
Iguaçu - UNIG**

Anais da Semana de Ensino,  
Pesquisa e Extensão – SEPEX –  
Nova Iguaçu – UNIG. Anais...Nova  
Iguaçu(RJ) Universidade Iguaçu–  
UNIG, 2022

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

AN532 Anais da Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão - SEPEX - Nova Iguaçu - UNIG. Anais...Nova Iguaçu(RJ) Universidade Iguaçu- UNIG, 2022

Disponível em <[www.even3.com.br/anais/sepex\\_ni\\_2022](http://www.even3.com.br/anais/sepex_ni_2022)>

ISBN: 978-85-5722-705-7

1. Periódicos

Universidade Iguaçu- UNIG

CDD - 370

**CORPO EDITORAL**

**COMISSÃO CIENTÍFICA**

ADALGIZA MAFRA MORENO

LETICIA ECARD ROCHA

**COMISSÃO ORGANIZADORA**

PAULA GUIDONE

ADALGIZA MAFRA MORENO

**A IMPORTÂNCIA DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL PARA O MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ**

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

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

*Sérgio Siqueira Da Cruz sergio\_siq@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Em muitos países do mundo, as Micro e Pequenas Empresas (MPE) representam mais de 95% dos negócios destes países. As MPE também contam com uma larga proporção no total de empregos formais e contribuem, significativamente, para o crescimento econômico nacional e global. **OBJETIVO:** Demonstrar a importância das MPE na arrecadação do Imposto Sobre Serviço (ISS) e no emprego, do município de Nova Iguaçu/RJ, tendo como foco as empresas Optantes pelo Simples Nacional (OPSN). **MÉTODOS:** Regressão linear simples, com dados em série temporal, do período de 2013 a 2020. **RESULTADOS:** Observou-se uma correlação positiva entre as duas variáveis, o número OPSN e a arrecadação do ISS do município de Nova Iguaçu (NI), representando uma proporção de para cada 1 empresa OPSN, contribuiu, em uma média anual, para o aumento de R\$ 869,45 do ISS deste município. E observou-se uma correlação negativa entre as duas variáveis, o número de empresas OPSN e o número de empregos formais gerados por MPE do município de Nova Iguaçu/RJ, o que significa dizer que o número de OPSN, não foi capaz de evitar a queda do número de empregos do município, acumulando uma perda de 8.868 postos de trabalho. **CONCLUSÃO:** Os resultados demonstraram que houve uma correlação positiva entre o número de empresas OPSN e a arrecadação de ISS do município de Nova Iguaçu/RJ, e uma correlação negativa foi notada quando comparado o número de OPSN e os empregos formais gerados pelas MPE. Concluiu-se que as MPE foram importantes para a arrecadação do ISS, porém, não conseguiram resistir ao impacto negativo no número de empregos, que foi agravado pela pandemia da COVID-19.

## DIFICULDADES NA MANUTENÇÃO DO MEI NA BAIXADA FLUMINENSE

*Geison Siqueira Tavares Da Cruz (geisonsiqueira0@gmail.com)*

*Leticia Santos (leticiacristina.santos@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A UNIG tem um papel social reconhecido em toda Baixada Fluminense e o curso de Administração tem como um dos objetivos formar profissionais generalistas, com uma postura empreendedora e gestor de ações sociais. As atividades de ensino e extensionistas já abarcam o empreendedorismo, em especial o MEI e a pesquisa neste sentido preencherão uma importante lacuna na busca pelo refinamento do projeto pedagógico. **OBJETIVO:** Analisar os microempreendedores individuais que se desligaram do MEI na Baixada Fluminense, procurando entender os motivos e as problemáticas que interferiram no fim da formalização **MÉTODOS:** o trabalho caracteriza-se como um estudo quantitativo e qualitativo, onde as estratégias de pesquisa foram a bibliográfica, documental e descritiva, onde os dados foram obtidos por meio da análise documental nos indicadores presentes em pesquisas **RESULTADOS:** Existem indícios de que a política de microempreendedores individuais está sendo utilizada de forma desvirtuada, como processo de terceirização ou de substituição do emprego pela prestação de serviços com dificuldades de alguns se manterem como MEI. **CONCLUSÃO:** Faz-se, portanto, necessário aprofundar a análise, principalmente em relação ao tempo de duração da transição e às possíveis explicações do fato.

## **O PAPEL DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

*Nicely Soares Gomes (nicelygomes@gmail.com)*

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

*Sérgio Siqueira Da Cruz (sergio\_siq@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Em muitos países do mundo, as Micro e Pequenas Empresas (MPE) representam mais de 95% dos negócios destes países. As MPE também contam com uma larga proporção no total de empregos formais e contribuem, significativamente, para o crescimento econômico nacional e global. **OBJETIVO:** demonstrar a importância das MPE na arrecadação do Imposto Sobre Serviço (ISS) e no emprego, dos municípios da Região Metropolitana do Estado do Rio de Janeiro (RMERJ), tendo como foco as empresas Optantes pelo Simples Nacional (OPSN). **MÉTODOS:** Regressão linear simples, com dados em painel, do período de 2013 a 2020. **RESULTADOS:** Observou-se uma correlação positiva entre as duas variáveis, ou seja, entre o número OPSN e a arrecadação do ISS dos municípios da RMERJ, representando uma proporção de para cada 1 empresa OPSN, contribuiu, em uma média anual, para o aumento de R\$ 6.058,34 do ISS destes municípios. E observou-se uma correlação positiva entre as duas variáveis, ou seja, entre o número de empresas OPSN e o número de empregos formais gerados por MPE dos municípios da RMERJ, representando uma proporção de para cada 1 empresa OPSN, contribuiu, em uma média anual, para o aumento de 1 emprego gerado por MPE destes municípios. **CONCLUSÃO:** Os resultados demonstraram que houve uma correlação positiva entre o número de empresas OPSN e a arrecadação de ISS dos municípios da RMERJ, e a mesma correlação positiva foi notada quando comparado o número de OPSN e os empregos formais gerados pelas MPE. Concluiu-se que as MPE foram de grande importância para a arrecadação do ISS e para geração de empregos nos municípios da RMERJ, assim como, foram importantes para amenizar a forte perda do número de empregos das MPE no contexto da COVID-19.

**AVALIAÇÃO DOS MARCADORES INFLAMATÓRIOS E DE MORTE CELULAR EM  
INFECÇÃO PELO BETACORONAVIRUS MHV IN VIVO**

*Caroline Pereira De Freitas (carolineper.21@gmail.com)<sup>1</sup>*  
*André Costa Ferreira (andre.bio2009@gmail.com)<sup>2</sup>*

**INTRODUÇÃO:** A melhor compreensão dos mecanismos fisiopatológicos induzidos pela infecção por SARS-CoV-2 é essencial para a identificação de terapias capazes de controlar a hiperinflamação e reduzir a replicação viral em pacientes com COVID-19. Nesse sentido, os modelos animais são muito úteis para a descrição e análises dos fenômenos clínicos desencadeados pela infecção. **OBJETIVO:** O presente projeto visa utilizar o modelo animal para avaliar o perfil inflamatório pulmonar em animais infectados com o MHV para o estabelecimento de potenciais tratamentos para o COVID-19. **MÉTODOS:** Os camundongos serão acompanhados para monitoramento do peso, mortalidade e score clínico por até 14 dias. Nos dias 0 e 3 após infecção, os animais serão eutanasiados para coleta de material. A eutanásia também será empregada em qualquer outro momento no curso experimental, quando o animal apresentar perda de peso superior a 25%, evitando o seu sofrimento. **RESULTADOS:** Nossos dados demonstram que a infecção com o vírus MHV foi capaz de induzir doença nos animais, uma vez que os resultados da avaliação clínica demonstram uma significativa perda de peso nos animais infectados (figura A) e mortalidade significativa (figura B). **CONCLUSÃO:** Nossos dados demonstram que o modelo é viável para reprodução do quadro clínico da infecção pelo vírus MHV e nos permitirá a avaliação do processo inflamatório.

## **CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MOLECULAR DE TRIPANOSOMATÍDEOS ISOLADOS DE TRIATOMÍNEOS COLETADO NO ESTADO DO PIAUÍ**

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

*Cássia Maria Trindade Oliveira (cassiamaria11@hotmail.com)*

*João Pedro Furtado Pacheco (furtado.johnny@gmail.com)*

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

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

**INTRODUÇÃO:** Tripanossomatídeos são flagelados eucariotos, parasitos de insetos, vertebrados, plantas e seres humanos, frequentemente causando doenças a seus hospedeiros. A doença de Chagas, endêmica no Nordeste brasileiro, é causada pelo *Trypanosoma cruzi*, que possui como vetor insetos triatomíneos. No estado do Piauí, *T. brasiliensis* distribuiu-se amplamente na região da caatinga, apresentando altos índices de infecção pelo *T. cruzi*. É considerado um grande exemplo de adaptação dos hemípteros hematófagos silvestres à habitação humana, podendo ser encontrado colonizando o domicílio e o peridomicílio. **OBJETIVO:** Caracterizar morfológica e molecularmente isolados de *Trypanosoma cruzi* obtidos de espécimens de *Triatoma brasiliensis*. **MÉTODOS:** As amostras foram obtidas de coproculturas dos triatomíneos coletados no estado do Piauí e cultivadas em meio NNN+LIT. Distensões de lâminas coradas com Giemsa foram observadas ao microscópio no 10º dia de cultivo. Ocorreu clonagem das amostras obtendo total de quatro clones (L1, L2, L3 *cruzi*, L4). Para as análises moleculares, as amostras foram centrifugadas, tiveram seu DNA extraído e submetidas a PCR com primers específicos para a família Trypanosomatidae e para *T. cruzi* (D71/D72, D75/D76 e 121/122). **RESULTADOS:** Foram observados estágios típicos de *T. cruzi*, porém algumas células demonstraram formatos menos característicos de *T. cruzi* quando observadas no microscópio, sugerindo uma co-infecção com parasito atípico em triatomíneos. O sequenciamento indicou a incompatibilidade dos clones com *T. cruzi*. **CONCLUSÃO:** As observações morfológicas e moleculares permitiram a caracterização dos isolados, além de revelar um episódio de coinfecção entre *T. cruzi* e um *Trypanosoma* sp. Sugere-se que o outro *Trypanosoma* seja de uma espécie de vetordesconhecido até então.

## **ESTUDO COMPARATIVO DE DOIS SUBSTRATOS DE OVIPOSIÇÃO PARA VIGILÂNCIA DO VETOR DA DENGUE EM NOVA IGUAÇU, RIO DE JANEIRO, BRASIL.**

*Alexandre De Araujo Oliveira (alexandre.bio.br@gmail.com)*  
*Thamiris D'almeida Balthazar (thamirisbalthazar@gmail.com)*  
*Ellen Bernardo Ferreira (ellenbernardo79@gmail.com)*  
*Amanda Furtado Da Silva (amanda.furtado17@gmail.com)*  
*Ricardo Vinicius Gonçalves Nogueira (ricardo.nogueira@yahoo.com.br)*  
*William De Almeida Marques1 (wmarques.bio@gmail.com)*  
*Jacenir Reis Dos Santos Mallet (jacemallet@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A dengue é um dos mais importantes problemas de saúde pública em áreas tropicais, tendo como vetores os mosquitos *Aedes (Stegomyia) aegypti* e *Aedes (Stegomyia) albopictus*. A oviposição de ambos é tipicamente realizada na parede de locais capazes de acumular água e que são sombreados e com o mínimo de perturbação. Ovos depositados nesses locais podem permanecer viáveis na natureza por até 420 dias de resistência à dessecação. **OBJETIVO:** Comparar e avaliar a eficiência de dois métodos de amostragem utilizando uma ovitrampa para o monitoramento de *Ae. aegypti* e *Ae. albopictus*. **MÉTODOS:** Foram utilizados dois tipos de ovitrampa, uma com substrato de paletas de Eucatex e outra com papel Craft. Para cada substrato foram utilizadas 30 armadilhas, os substratos positivos foram separados, submetidos à contagem de ovos, imersos para eclosão e então identificados. **RESULTADOS:** Durante o período de amostragem foram coletados 32.789 ovos, dos quais 22.633 (69%) foram coletados em paletas Eucatex e 10.156 (31%) em papel craft. O Índice de Densidade de Ovos (EDI) no período variou de 18,46-154,30 em Eucatex e 4,63-82,14 em papel Craft, e o Índice de Positividade de Ovos (EPI) variou de 38-96% e 54-96% respectivamente. Os escores do EDI foram analisados pelo teste de Mann-Whitney para comparação em diferentes bairros e o EPI no mesmo teste estatístico e teste de correlação de Spearman foram comparados. O teste de Kruskal-Wallis associado ao teste de Correlação entre as variáveis abióticas mostrou relação entre temperatura e EDI para os dois substratos. Obteve-se um total de 9.114 eclosões, em que eclodiram 35% dos ovos depositados nas paletas de Eucatex e 13% no papel Craft. **CONCLUSÃO:** Esses resultados mostraram que a paleta de Eucatex é mais eficaz que o papel Craft para oviposição, mas estatisticamente igual na sensibilidade.

## **FREQUÊNCIA HORÁRIA DE FLEBOTOMÍNEOS (DIPTERA: PSYCHODIDAE) DA SEDE DO PARQUE ESTADUAL DOS TRÊS PICOS, CACHOEIRAS DE MACACU, RIO DE JANEIRO – RJ**

*Thamiris D'Almeida Balthazar (thamirisbalthazar@gmail.com)*

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

*Camila Da Silva Oliveira (oliveiracami123@gmail.com)*

*Samanta De Sousa Rodrigues Da Silva (samantadesousarodriguesdasilva@gmail.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** A leishmaniose é uma doença que tem representado um grande desafio no seu controle, dada às particularidades dos ambientes de ocorrência e da complexidade dos ciclos de transmissão. Os vetores são pequenos insetos dípteros, pertencentes à família Psychodidae e subfamília Phlebotominae. **OBJETIVO:** Avaliar a frequência horária dos flebotomíneos (Diptera: Psychodidae) vetores de *Leishmania* spp., nos limites da sede do Parque Estadual dos Três Picos, Cachoeiras de Macacu, Rio de Janeiro – RJ. **MÉTODOS:** O estudo foi realizado na sede do Jequitibá do Parque Estadual dos Três Picos no município de Cachoeiras de Macacu. A captura dos espécimes adultos foi realizada no período de três meses durante duas noites consecutivas com o uso de armadilha luminosa CDC, no período do final da tarde (de 18h às 22h). Foi realizado um processo de clarificação e diafanização em placas de Elisa, seguido de montagem em lâmina para classificação taxonômica. **RESULTADOS:** Foram capturados e identificados 89 espécimes de flebotomíneos. Dentre esses, 4 pertencem à espécie *Psathyromyia* (*Psathyromyia*) *bigeniculata*, 65 espécimes da espécie *Psychodopygus* *hirsutus* *hirsutus* e 20 espécimes da espécie *Bichromomyia* *flaviscutellata*. *Ps. hirsutus* *hirsutus* e *Bi. flaviscutellata* apresentaram a maior densidade durante os primeiros horários crepuscular noturno, das 18 horas às 19 horas, decaindo sua densidade de captura nos horários seguintes, enquanto a espécie *Pa. bigeniculata*, apesar de em baixa densidade de captura durante este período, aponta uma menor densidade nos primeiros horários, sendo mais capturada no período de 20 horas às 21 horas. **CONCLUSÃO:** As espécies *Ps. hirsutus* *hirsutus* e *Bi. flaviscutellata* já incriminadas na literatura como potenciais vetoras da *Leishmania* *brasiliensis* e da *Leishmania* *amazonensis* respectivamente, apresentaram a preferência de atividade durante os primeiros períodos crepuscular noturno (das 18 às 20 horas), sendo este o horário de maior risco de transmissão destes patógenos na região do Parque Estadual dos Três Picos.

## MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE OVOS DE CULEX (DIPTERA, CULICIDAE)

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

*Gabriella Batista Nascimento De Melo (gabriellabatista17@hotmail.com)*

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

*Cecilia Ferreira De Mello (ceciliafmello@gmail.com)*

*Jerônimo Augusto Fonseca Alencar(jafalencar@gmail.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** As espécies de mosquitos do gênero *Culex* Linnaeus pertencente ao subgênero *Melanoconion* Theobald são de porte pequeno ou médio e coloração em geral escura. Atualmente se conhece a descrição de 150 espécies, a maioria delas distribuídas na região neotropical. Os caracteres morfológicos de ovos são ainda pouco ou incompletamente conhecidos, o que tem servido de estímulo na comunidade científica à descoberta e descrição de ovos de Culicidae. **OBJETIVO:** Analisar e descrever os ovos de *Culex bastagarius* pela microscopia eletrônica de varredura (MEV) e realizar análise morfométrica das principais estruturas. **MÉTODOS:** As fêmeas foram capturadas já ingurgitadas na natureza, usando tubo de sucção oral. Foram obtidos 32 ovos, sendo 11 destes submetidos à análise morfométrica. Imediatamente após a postura, o material foi retirado do papel de filtro, fixado em glutaraldeído 2,5% e pós-fixado em tetróxido de ósmio 1%, ambos em tampão cacodilato de sódio 0.1M, pH 7,2. A seguir foram montados em suportes metálicos recobertos com ouro e observados ao microscópio eletrônico de varredura Jeol 5310. As mensurações foram realizadas com o auxílio do software de análise Semafore acoplado ao microscópio. **RESULTADOS:** Os ovos de coloração negra são ovipostos em conjunto formando uma jangada e apresentam formato cônico com a aproximadamente 509 µm de comprimento e 131,7 µm de largura na região central. Nas extremidades, a área anterior do ovo apresenta 153 µm e 88,9 µm na região posterior. O índice do ovo, ou seja, a razão entre o comprimento e a largura, foi calculado utilizando-se a largura da região central obtendo-se 3,86 µm. A superfície dorsal do revestimento coriônico apresenta células coriônicas de diversos formatos (hexagonal e pentagonal). Tubérculos apresentam formato arredondado. **CONCLUSÃO:** Os caracteres morfológicos encontrados nos ovos de *Cx. bastagarius* serão fundamentais para a elaboração de chaves dicotômicas para o gênero *Culex*.

## TERAPIAS PARA VÍRUS RESPIRATÓRIOS: ESTUDO PRÉ-CLÍNICO MURINO DE BIODISPONIBILIDADE DE SUBSTÂNCIAS REPOSICIONADAS

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

*André Costa Ferreira (andre.bio2009@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** As infecções respiratórias provocam muitas mortes, sendo a H1N1 a mais notável. Esta causa resposta imune no tecido pulmonar causando LPA e SARA. Pacientes com COVID-19, macrófagos são a fonte de altos níveis de TNF- $\alpha$  e IL-6 no trato respiratório no sangue periférico. Influenza e SARS-CoV-2 se replicam em células do epitélio alveolar, gerando sua morte. Sem a barreira, os vírus infectam as células endoteliais da microvasculatura pulmonar, gerando sua ativação e apoptose das células do endotélio. **METODOLOGIA:** Camundongos foram tratados com daclatasvir e o sangue e os pulmões foram coletados em tempos estabelecidos para uma cinética de biodisponibilidade. Os materiais coletados foram processados e analisados através da técnica espectrometria de massa. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Comprovar a compartimentalização farmacológica dos tratamentos apresentados, assim como seus prováveis efeitos tóxicos nos tecidos envolvidos. Tencionamos, desse modo, avaliar e quantificar o quanto de drogas chegam ao sítio respiratório para subsequente abordagem terapêutica em animais infectados com H1N1 e SARS-CoV-2. O tratamento foi capaz de prevenir danos teciduais nos pulmões dos animais infectados com SARS-CoV-2, o que demonstra o potencial efeito protetor de daclatasvir. **CONCLUSÕES:** As infecções respiratórias são um grande problema de saúde pública pois causam muitas mortes, provocam epidemias e até pandemias. À vista disso, nós avaliamos o perfil farmacocinético de drogas reposicionadas em plasma e tecido pulmonar de camundongos, investigamos os efeitos dessas drogas no tecido hepático dos animais e quantificamos os possíveis efeitos tóxicos gerados pelo tratamento.

## RESUMOS - DIREITO

### **CRIMINOLOGIA FEMINISTA E ANÁLISES SOBRE O ATLAS DA VIOLÊNCIA (IPEA)**

*Raphaela Nogueira Machado (phaela.machado@hotmail.com)*

*Anna Beatriz Esser Dos Santos (annaesser@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Este projeto permeará as construções de gênero que permeiam os dados estatísticos, em específico os do Mapa da Violência do IPEA. 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. É importante salientar que estamos tomando o conceito de gênero na intersecção com outros marcadores como sexualidade, classe, raça. **OBJETIVO:** Identificar quais são as relações de poder que permeiam os recortes sobre violência no Brasil e analisar como os dados coletados podem mostrar a respeito da violência contra as mulheres e como isto se aplica na sociedade contemporânea, como a posição de vulnerabilidade, por exemplo. **MÉTODOS:** Analisar os dados dos últimos anos do Atlas da Violência do Instituto de pesquisa Econômica Aplicada – IPEA, com caráter qualitativo-interpretativista. **RESULTADOS:** Os dados de 2020 do IPEA indicam que 50.056 mulheres foram assassinadas entre os anos de 2009 e 2019, ressaltando que 67% das vítimas de homicídios em 2019 eram de mulheres negras, tendo tido um aumento de 2% nos índices, enquanto das mulheres não negras mortas foi reduzida em 26,9%. **CONCLUSÃO:** A criminologia feminina visa se apresentar de forma crítica a definição social de crime além de estereótipos heteronormativos, sendo fundamental destacar o contexto das mulheres no crime e a resposta que o sistema penal brasileiro dá, além de observarmos que existem diversos vieses, como as teorias feministas negras, queer e pessoas com deficiência, cada qual com suas especificidades.

## **CRISE INSTITUCIONAL E A IMAGEM DO JUDICIÁRIO: UMA ANÁLISE ACERCA DA CREDIBILIDADE DOS APARATOS JURISDICIONAIS**

*Aloisio Carlos De Vasconcellos Neto (aloisio.neto2707@gmail.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** Este trabalho surge da necessidade de dialogar sobre a crescente perda da credibilidade experimentada pelas instituições democráticas que compõem a República Federativa do Brasil, em especial aquelas que guardam relação com a tomada de decisões judiciais, em especial a cúpula da esfera do judiciário. Tal debate evidencia-se necessário e atual, porquanto experimente o judiciário uma expoente onda de ataques que visam deslegitimá-lo enquanto instituição democrática. **OBJETIVO:** Analisar o comportamento das instituições democráticas, em especial o judiciário, a fim de entender de que modo reagem às diversas contestações de sua função, de modo a entender como passou-se a questionar a razão de ser do Supremo Tribunal Federal, verificando-se a hipótese de que haveria uma crise institucional na democracia liberal, em razão dos recentes questionamentos institucionais. **MÉTODOS:** Buscar-se-á pela verificação da discussão relativa à crise institucional sob a perspectiva da metodologia da Análise de Discurso (AD). Esta que auxilia o analista com a instrumentalização dos dispositivos metodológicos, na medida em que teoria e metodologia caminham juntas, compreendendo a história como algo não linear e seguindo o caminho daquilo que foi dito. **CONCLUSÃO:** Embora a pesquisa ainda esteja em andamento, ressalta-se o papel da crise da democracia representativa, alinhada com a crise de representação de interesses e da ausência de participação popular, juntamente das características formais e subjetivas do judiciário que corroboram para sua fragilidade enquanto instituição democrática.

## DIVERSIDADE DE GÊNEROS EM ÂMBITO MILITAR EM ESPECIAL POLÍCIA MILITAR DO RIO DE JANEIRO

*Anderson Pereira Távora (andersotavala@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Propor, recomendações para criação de políticas públicas de combate ao preconceito e discriminação, sofridos pelas mulheres nas Instituições Militares em nosso País, tanto no ingresso quanto na sua permanência. **OBJETIVO:** Destacar e possibilitar o desenvolvimento do pensamento crítico a partir da compreensão sobre as diferenças corporais e sexuais que culturalmente se cria na sociedade, principalmente no meio militar, possuindo papel fundamental no desmascaramento destas diferenças, além de ser um importante instrumento na construção de valores e atitudes, que permitam um olhar mais crítico e reflexivo sobre as identidades de gênero e sexualidade. **MÉTODOS:** Foram realizadas pesquisas de campo, através de entrevistas com Policiais Militares de diversos gêneros, além de formulário google para captação de resultados de pesquisa, sem indicação das fontes para que fossem preservadas as identidades de cada participante. **RESULTADOS:** Buscamos o caminho dessa disparidade de condições que muitas das vezes maquiadas pelo sistema Institucional, não nos permite entender e enxergar qual a real necessidade desses grupos. Problemas não só como assédio sexual e moral são evidenciados nesse contexto, que muitas das vezes sequer chegam a ser postos no papel. **CONCLUSÃO:** Apesar da entrada das mulheres na Polícia Militar do Rio de Janeiro ter acontecido por motivos relevantes para a instituição e para a mulher, ela não foi motivada pela necessidade da instituição de melhorar a sua eficácia, mas sim de conseguir legitimidade diante de uma sociedade em pleno processo de redemocratização. O que a Instituição pretendia, na verdade, era melhorar a sua imagem institucional, que estava atrelada à repressão do período ditatorial. Apesar de terem encontrado nas casernas as mesmas imposições sociais que lhes são impostas fora da instituição, as mulheres têm conseguido desempenhar com maestria as suas atividades.

## **HISTÓRIA DAS MULHERES E DAS RELAÇÕES DE GÊNERO E SEU IMPACTO NO DIREITO DAS MULHERES NO BRASIL**

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

*Anna Beatriz Esser Dos Santos (annaesser@hotmail.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** O presente trabalho visa permear as questões do direito das mulheres e os obstáculos da desigualdade no Brasil enquanto um longo processo histórico. Nesse contexto, os temas abordados estão em volta das questões de gênero e sexualidade e tem como objetivo compreender as consequências dos efeitos socioculturais que classificam os indivíduos de forma diferente de acordo com o seu sexo. **OBJETIVO:** O objetivo geral é problematizar o processo histórico e social da desigualdade de gênero no Brasil e os objetivos específicos são debater a luta legislativa pelo direito das mulheres e verificar as questões que estabelecem a desigualdade de gênero no Brasil. **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:** Os Resultados encontrados são que, ainda que haja diversas leis em prol das mulheres de acordo com a evolução histórica, por conta do machismo estrutural, a desigualdade de gênero ainda é muito presente no país. Assim, nota-se que esse problema é sociocultural pois a diferença entre os seres é baseada em seu sexo. E a consequência disso, é a violência de gênero que ocorre de forma intensa, pois as mulheres buscam por espaços públicos, porém, a sociedade impõe que sejam privadas. **CONCLUSÃO:** Depreende-se, portanto, que ainda que haja um longo processo histórico de conquista feminina e a criação de diversas leis a favor das mulheres, o Brasil ainda está muito longe de conquistar a tão sonhada igualdade de gênero. E o fator principal disso é o machismo enraizado na cultura do país.

## **MEDIAÇÃO COMO INSTRUMENTALIZAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS NA COMARCA DE NOVA IGUAÇU**

*Carmen Caroline F C Nader (carmencaroline@gmail.com)*  
*Hellen Castrioto Nascimento (hellencastrioto@hotmail.com)*  
*Ana Carolina Cavalcante Pinto (a\_carolina31@yahoo.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** A proposta do projeto é a realização de uma análise documental das mediações realizadas pelo CEJUSC de Nova Iguaçu, apresentando os métodos e abordagens utilizadas pelos mediadores. Além disso, buscará verificar se o que está em previsão legislativa de fato ocorre na prática. **OBJETIVO:** Demonstrar o diálogo existente entre a sociedade e a o Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro, por meio dos CEJUSC's (Centro Judiciário de Solução de Conflitos e Cidadania), verificando a acessibilidade do jurisdicionado ao Poder Judiciário e o exercício da mediação. **MÉTODOS:** Trata-se de análise documental dos relatórios produzidos pelo CEJUSC (Centro Judiciário de Solução de Conflitos e Cidadania) da Comarca de Nova Iguaçu, órgão vinculado ao Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro por meio de pesquisa realizada através de revisão bibliográfica sobre os métodos adequados de resolução de conflitos e o procedimento exposto no Código de Processo Civil. **RESULTADOS:** Espera-se identificar como as mediações estão sendo trabalhadas pelo Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro por meio dos CEJUSCS e se, de fato, elas propiciam o acesso à justiça célere, autônomo e eficaz prometido pela legislação, proporcionando ao jurisdicionado o exercício da cidadania e o respeito aos Direitos Humanos **CONCLUSÃO:** A partir da experiência do processo de mediação, esta pesquisa tem como intento verificar a relação e a experiência da mediação como auxiliar da justiça. Em suma, busca-se compreender quem de fato está sendo atendido por essa mediação, e ainda, como esse atendimento impacta nessas vidas e se os mesmos correspondem aos números apresentados pelo Tribunal de Justiça como elementos de efetividade e sucesso do implemento dessa mediação.

## RESUMOS - EDUCAÇÃO FÍSICA

### **A ASSOCIAÇÃO DOS NÍVEIS DE ANSIEDADE E CAPACIDADE FÍSICA DO IDOSOS**

*Silgrid Magalhães Mendonça (silgrid\_@hotmail.com)*

*Isabela Dos Santos Fernandes (fernandessantosisabela@gmail.com)*

*Marcus Vinícius Veronezi Louredo De Souza (209018356@aluno.unig.edu.br)*

*Marco Antonio Orsini Neves (orsinimarco@hotmail.com)*

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

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

*Thiago Rodrigues Gonçalves (thiago.goncalves@campus1.unig.br)*

**INTRODUÇÃO:** O transtorno da ansiedade é uma das principais doenças psiquiátricas a qual obteve bastante ascensão no século atual acometendo crianças, adultos e principalmente idosos. **Objetivo:** correlacionar a capacidade física com o nível de ansiedade de idosos. **METODOLOGIA:** No presente estudo foram selecionados 12 idosos ( $68 \pm 5$  anos), os quais responderam a um questionário de ansiedade (BAI) e realizaram o teste de caminhada de seis minutos (TC6M) para determinação da capacidade física sendo observado o número de voltas e distância percorrida. A projeto foi aceito pelo comitê de éticalocal e todos assinaram o termo de consentimento. Para análise estatística foi utilizada a estatística descritiva com média  $\pm$  desvio padrão e teste de correlação de Pearson com  $\alpha=0,05$ . **RESULTADOS:** A distância percorrida no TC6M ( $486,8 \pm 58,4$ m) obteve uma correlação significativa com o nível de ansiedade ( $5,2 \pm 4,0$ ;  $r=-0,65$ ,  $p=0,02$ ). **CONCLUSÃO:** A distância percorrida obteve associação com o nível de ansiedade mostrando que os idosos com obtiveram maiores distâncias percorridas apresentaram níveis mais baixos de ansiedade.

## ASSOCIAÇÃO DE INDICADORES DA QUALIDADE DE VIDA COM A CAPACIDADE FÍSICA DE IDOSOS

*Isabela Dos Santos Fernandes (fernandessantosisabela@gmail.com)*

*Silgrid Magalhães Mendonça (silgrid\_@hotmail.com)*

*Marcus Vinícius Veronezi Louredo De Souza (209018356@aluno.unig.edu.br)*

*Denilson Soares (denilsondmx@gmail.com)*

*Marco Antonio Orsini Neves (orsinimarco@hotmail.com)*

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

*Thiago Rodrigues Gonçalves (thiago.goncalves@campus1.unig.br)*

**INTRODUÇÃO:** O processo do envelhecimento pode ocasionar fraqueza muscular, diminuição da capacidade física e da mobilidade articular podendo assim diminuir a qualidade de vida da população idosa. **Objetivo:** correlacionar indicadores da qualidade de vida com a capacidade física de idosos. **METODOLOGIA:** No presente estudo foram selecionados 12 idosos ( $68 \pm 5$  anos), os quais responderam a um questionário de qualidade de vida (SF-36) sendo selecionados os indicadores de capacidade funcional (CF), dor, estado geral de saúde (EGS) e saúde mental (SM). A capacidade física foi determinada pelo teste de caminhada de seis minutos (TC6M) sendo observado o número de voltas e distância percorrida. A projeto foi aceito pelo comitê de ética local e todos assinaram o termo de consentimento. Para análise estatística foi utilizada a estatística descritiva com média  $\pm$  desvio padrão e teste de correlação de Pearson com  $\alpha=0,05$ . **RESULTADOS:** A distância percorrida no TC6M ( $486,8 \pm 58,4$ m) obteve uma correlação significativa com a SM ( $68,7 \pm 14,2$ ;  $r=0,60$ ,  $p=0,04$ ) e não apresentou correlação significativa com a CF ( $80,4 \pm 14,8$ ;  $r=0,21$ ), a Dor ( $73,2 \pm 21,0$ ;  $r=0,34$ ) e o EGS ( $84,8 \pm 13,2$ ;  $r=-0,11$ ). **CONCLUSÃO:** A distância percorrida obteve associação com a saúde mental e não com os outros indicadores da qualidade de vida. Mais estudos devem ser realizados para melhor determinar o impacto da atividade física na qualidade de vida de idosos.

## FAMILIARIZAÇÃO E REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE FLEXIBILIDADE EM JOVENS ADULTOS

*Marcus Vinícius Veronezi Louredo De Souza (209018356@aluno.unig.edu.br)*

*Thiago Rodrigues Gonçalves (thiago.goncalves@campus1.unig.br)*

*Denilson Soares (denilsondmx@gmail.com)*

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

*Marco Antonio Orsini Neves (orsinimarco@hotmail.com)*

*Isabela Dos Santos Fernandes (fernandessantosisabela@gmail.com)*

*Silgrid Magalhães Mendonça (silgrid\_@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O teste de sentar e alcançar é um dos principais testes para verificação da flexibilidade corporal, entretanto o processo de familiarização e a curva de aprendizagem ao teste ainda precisam ser debatidos. **OBJETIVO:** verificar a reprodutibilidade do teste de sentar e alcançar para determinação da flexibilidade corporal. **METODOLOGIA:** No presente estudo foram selecionados 37 jovens adultos (25±6 anos) com 24 homens (26±8 anos) e 13 mulheres (25±5 anos) os quais realizaram três tentativas (FLEX1, FLEX2 e FLEX3) do teste de sentar e alcançar no banco de Wells para determinação da flexibilidade separados por 10 minutos. O projeto foi aceito pelo comitê de ética local e todos assinaram o termo de consentimento. Para análise estatística foi utilizada a estatística descritiva com média ± desvio padrão; e teste de variância One-way para amostras repetidas com  $\alpha=0,05$ . **RESULTADOS:** As três tentativas de testes não apresentaram diferença significativa entre si para todos os indivíduos (FLEX1 = 26,1±9,1; FLEX2 = 26,1±9,1; FLEX3 = 26,1±9,1cm;  $p = 0,98$ ), para os homens (FLEX1 = 25,2±9,1; FLEX2 = 25,5±9,4; FLEX3 = 25,8±8,9cm;  $p = 0,98$ ) e para as mulheres (FLEX1 = 27,8±9,2; FLEX2 = 28,2±8,7; FLEX3 = 27,9±8,2cm;  $p = 0,99$ ). O valor da FLEX entre homens e mulheres também não apresentaram diferença significativa com 25,5±9,0cm e 27,9±8,5cm, respectivamente,  $p = 0,16$ . **CONCLUSÃO:** Com os resultados obtidos parece não haver a necessidade de uma curva de aprendizagem ou familiarização do teste de sentar e alcançar apresentando reprodutibilidade entre os testes de flexibilidade em jovens adultos.

## RESUMOS - ENFERMAGEM

### **A PERCEPÇÃO DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM FRENTE AO USO DAS TECNOLOGIAS REMOTAS NA PANDEMIA DA COVID-19**

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

*Marcelle Marengo Marques (celle.marengo@gmail.com)*

*Natan Oliveira Machado Da Silva (natliver06@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Emerge uma doença de grande proporção mundial, um novo vírus que causa doença respiratória aguda grave, chamado de (SARS-CoV-2) conhecido por Coronavírus ou COVID-19. A transmissão do Sars-CoV-2 de pessoa para pessoa se dá por meio da autoinoculação do vírus em membranas mucosas (nariz, olhos ou boca) e do contato com superfícies inanimadas contaminadas. Dentre as inúmeras estratégias preventivas, o distanciamento social também está entre as prioridades das instituições para diminuir a transmissão COVID-19, minimizando o contato entre indivíduos potencialmente infectados e saudáveis, ou entre grupos com altas taxas de transmissão e ou aqueles com nenhum ou baixo nível, o ministério da saúde, se pronunciou autorizando substituição das aulas presenciais por aulas que utilizem instrumentos tecnológicos de comunicação, durante o período pandêmico. **OBJETIVO:** Avaliar o impacto da pandemia da COVID-19 no processo de ensino-aprendizagem do graduando de enfermagem. **MÉTODOS:** A pesquisa conta com um questionário estruturado, contendo características sociodemográficas e uma entrevista com cinco arguições, por meio da plataforma Google Forms, sendo link disponibilizado ao público de interesse nas redes sociais vinculadas ao curso da instituição e nos grupos de comunicação via aplicativo de celular móvel. **RESULTADOS:** Referente a análise das variáveis, utilizadas para construção das caracterizações das socioeconômicas e Culturais dos Participantes da pesquisa, pode se afirmar que foram essenciais para a compreensão de características relevantes dos participantes relacionadas ao objeto, contribuindo, assim, para compreensão do fenômeno pesquisado. Esses dados foram organizados em tabelas, analisados por meio de estatística simples e discutidos à luz do referencial bibliográfico que, evidenciasse cada variável abordada. **CONCLUSÃO:** Em virtude dos fatos apresentados no projeto, comprova-se que, o uso das tecnologias remotas teve grande impacto na vida dos graduandos de enfermagem. Os discentes conseguem identificar perceptivelmente, como tais repercussões influenciaram em seu desempenho acadêmico.

## **CONSULTA DE ENFERMAGEM EM PUERICULTURA: A VIVÊNCIA DO ENFERMEIRO NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA EM TEMPOS DE COVID-19**

*Andreza Lopes De Macedo (lm\_andreza@yahoo.com.br)*  
*Joana Angélica Bezerra Da Silva (joana.ang09@gmail.com)*  
*Nayara Dos Santos Aló Lopes (nayaralopes415@gmail.com)*  
*Keila Do Carmo Neves (keila\_arcanjo@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O presente projeto se propõe a identificar os impactos da Covid-19 nas consultas de puericultura nas UBSs no período da Covid-19, devido ao medo instaurado nesse período, onde algumas instituições de saúde sofrem por superlotação, enquanto outras estiveram vazias. **OBJETIVO:** Como objetivo geral, busca-se refletir sobre o impacto da covid-2019 na procura por consulta de puericultura. Os objetivos específicos visam identificar a frequência e a procura por consultas de puericultura durante a pandemia da covid-2019; descrever o impacto da covid-19 no acompanhamento às crianças e analisar a visão do enfermeiro na consulta de puericultura, frente a Covid-19, bem como as estratégias adotadas para apontar a necessidade do acompanhamento da criança. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo exploratório descritivo, de abordagem mista (QUAN + QUAL), tendo como fonte de informação a pesquisa de campo. Através dos resultados obtidos, observa-se que houve uma diminuição na procura por consultas de puericultura, como também por vacinas para o público infantil no período da Covid-2019, além de algumas das UBSs que tiveram seus atendimentos voltados apenas para a covid-2019 por um tempo. **RESULTADOS:** Foram enviados para 50 enfermeiros a pesquisa, dos quais apenas 34% responderam o formulário, 10% não correspondiam ao requisito para a pesquisa, e 56% se recusaram a responder. Dos 34% que responderam, 43% acreditam que diminuiu quase que totalmente a busca por consultas de puericultura no período da pandemia, 19% que houve uma pequena diferença na quantidade de consultas, e 38% que não houve mudança na quantidade. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que houve grande impacto da pandemia nas consultas de puericultura, e após longo período, aos poucos a procura por consultas e vacinas vem apresentando um aumento, porém algumas crianças mantêm importante atraso de calendário vacinal.

## **IMPACTOS DO ESTOMA NA SEXUALIDADE DA PESSOA COM ESTOMIA INTESTINAL: PERSPECTIVAS PARA O AUTOCUIDADO**

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

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

*Hannah Victoria Leopoldino Dos Reis Campello (209028424@aluno.unig.edu.br)*

*Márcia Cristina Dos Santos (210035905@aluno.unig.edu.br)*

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

*Fátima Helena Do Espírito Santo (fatimahelena@id.uff.br)*

*Norma Valéria Dantas De Oliveira Souza (norval\_souza@yahoo.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** A estoma ou ostomia é uma abertura artificial realizada por meio cirúrgico, com a finalidade de realizar uma mudança no trajeto normal do fluxo dos efluentes, para o meio externo. A sexualidade é uma necessidade fisiológica, que envolve fatores físicos, biológicos e sociais. **OBJETIVO:** Detectar através de estudos científicos os impactos da estomia intestinal na sexualidade. **MÉTODOS:** Trata-se uma pesquisa de revisão bibliográfica da literatura de abordagem qualitativa e caráter descritivo, as buscas foram realizadas nas seguintes bases de dados da BVS, SCIELO, LILACS, BDEF entre maio e junho de 2021. Aplicando critérios de inclusão e exclusão onde foram selecionados 19 artigos com coerência com os descritores acima apresentados e com o objetivo do estudo. **RESULTADOS:** De acordo com o estudo de revisão e as discussões exigiram três categorias a nova condição de ser ou está estomizado e o processo de adaptação e como a estomia intestinal impacta na atividade sexual, definindo a sexualidade da pessoa com estomia intestinal e estratégias para o alto cuidado. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que o Cliente com estomia intestinal sofre várias oscilações e quedas em importantes aspectos da sua vida que vão desde as alterações fisiológicas, psicológicas que podem gerar efeitos nocivos em sua autoestima e até mesmo afetar no seu autocuidado e isso acaba por interferir na sua vida sexual podendo sofrer mudanças significativas devido essas alterações no funcionamento fisiológico podemos gerar disfunções e também reduções na produção de hormônios necessários para uma relação sexual satisfatória.

## REPERCUSSÕES DA PANDEMIA DE COVID-19 NO PROCESSO DE ENSINO- APRENDIZAGEM DO GRADUANDO DE ENFERMAGEM

*Etyelle Silva De Oliveira (etyelle.oliveira@live.com)*  
*Pedro Oscar Lopes Salvati (lopespedroosar@gmail.com)*  
*Wanderson Alves Ribeiro (nursing\_war@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Dentre as inúmeras estratégias preventivas, o distanciamento social também está entre as prioridades das instituições para diminuir a transmissão COVID19, minimizando o contato entre indivíduos potencialmente infectados e saudáveis, ou entre grupos com altas taxas de transmissão e ou aqueles com nenhum ou baixo nível, a fim de atrasar o pico da epidemia e diminuir a magnitude dos seus efeitos, para proteger a capacidade de assistência clínica. **OBJETIVO:** Avaliar o impacto da pandemia da COVID-19 no processo de ensino-aprendizagem do graduando de enfermagem. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo exploratório descritivo, de abordagem mista (QUAN X QUAL). Trata-se de uma pesquisa mista, descritiva e exploratória. Na pesquisa mista o pesquisador implementa os elementos qualitativos e quantitativos ao mesmo. Dessa forma o conceito de reunir diferentes métodos dá ao pesquisador uma observação maior do evento, sendo eles uma ação múltipla de métodos quantitativos, ou múltiplos métodos qualitativos ou utilização dos dois. **RESULTADOS:** Culturais dos Participantes da pesquisa, pode se afirmar que foram essenciais para a compreensão de Quantidade de graduandos de enfermagem que foram acometidos pela COVID-19; Impacto da pandemia da COVID-19 no processo de ensino-aprendizagem do graduando de enfermagem. Estratégias e repercussões negativas da pandemia da COVID-19 no processo de ensino-aprendizagem do graduando de enfermagem. **CONCLUSÃO:** observamos que a maioria dos graduandos tiveram dificuldade com o ensino remoto e com os sentimentos muito dos casos, tivemos dificuldade no ensino-aprendizagem desses alunos. interesse e desempenho a graduação de forma remota, 73.2% dos alunos, afirmaram que sim, tiveram a perda. Desta forma observamos que com o isolamento social e com as aulas remotas, os alunos tiveram desinteresse no ensino aprendizagem de forma remota.

## **SAÚDE MENTAL DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM NA PANDEMIA DA COVID-19**

*Andressa Ferreira Barros (andressaferreirab.a@gmail.com)*

*Andressa Campolino Sobral (andressacampolinosobral@gmail.com)*

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

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

**INTRODUÇÃO:** Durante o ano de 2020, os estudantes sofreram com a nova pandemia do coronavírus sendo conhecido também como (SARS-CoV-2) ou COVID-19. Pela transmissibilidade principalmente de pessoa para pessoa, por vias aéreas, com esse acometimento, adotou-se o isolamento domiciliar, a fim de prevenir a dispersão do vírus, assim sendo, muitos serviços foram suspensos por tempo indeterminado. O isolamento social trouxe fatores estressantes, assim intervindo a saúde mental dos estudantes. **OBJETIVO:** Avaliar o impacto da pandemia da COVID-19 no processo de ensino aprendizagem do graduando de enfermagem e identificar o nível de impacto da pandemia na saúde mental dos acadêmicos de enfermagem; descrever as repercussões do impacto da pandemia na saúde mental dos acadêmicos de enfermagem. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo exploratório descritivo, de abordagem mista (QUAN + QUAL) tendo como fonte de informação a pesquisa de campo, sobre impacto da pandemia de covid-19 no processo de ensino-aprendizagem do graduando de enfermagem e ainda, captar diferentes experiências relacionadas ao tema proposto. Trata-se de uma pesquisa mista, descritiva e exploratória. **RESULTADOS:** Os resultados obtidos mostram que 128 pessoas responderam o formulário, a maioria dos alunos descrevem sua saúde mental “abalada” ou “prejudicada” durante a pandemia, relatam não ter conseguido se concentrar nas aulas e perda de interesse na graduação. Ressalta-se que, 43,8% relataram ter algum relato de problema mental como ansiedade, depressão e síndrome do pânico, 53,3% não procuraram ajuda de um profissional e 43,3% relataram que buscaram ajuda de um profissional, os demais preferiram não dizer. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que a maioria dos graduandos tiveram a sua saúde mental afetada, alguns procuraram ajuda e outros não. A saúde mental comprometida, afetou o ensino aprendizagem desses alunos, os transtornos mais citados foram: ansiedade 77,2% e depressão 27,6%. Desta forma o isolamento social e com as aulas remotas, os alunos tiveram sua saúde mental prejudicada.

## RESUMOS - ENGENHARIA

### **ANÁLISE PATOLÓGICA DO CENTRO COMUNITÁRIO, LOCALIZADO NA CIDADE DOS MENINOS – DUQUE DE CAXIAS RJ**

*Giana Laport Alves De Souza (0166002@professor.unig.edu.br)*  
*Gisele Dornelles Pires (0136072@professor.unig.edu.br)*  
*Bruna Cavalcante Barros De Sá (190034002@aluno.unig.edu.br)*  
*Lohan Da Silva Barreto (210063744@aluno.unig.edu.br)*  
*Rayane Cristina Sobreira Da Silva (190034397@aluno.unig.edu.br)*  
*Leonardo Menezes Dos Santos De Sá (190033562@aluno.unig.edu.br)*  
*Ronaldo Paulucci De Assis (0173029@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Esta pesquisa tem como objetivo analisar as ocorrências patológicas e apresentar soluções construtivas através de um projeto detalhado aos representantes da Associação de Moradores da Cidade dos Meninos. **METODOLOGIA:** Teve como metodologia uma na revisão bibliográfica e levantamentos expeditos, esta pesquisa utilizou além de conhecimentos teóricos, sistemas computacionais do tipo Autocad. As análises foram realizadas após um levantamento em campo e catalogação das manifestações patológicas através de fotos e durante a vistoria da edificação da sede da AMACM. Sob uma avaliação primária foram identificadas algumas fissuras possivelmente ocasionadas por recalque, além de outras relacionadas, provavelmente, à comportamentos de flexão ou compressão de elementos estruturais daquela construção. Foi considerado que tais fissurações contribuíram para o agravamento da condição de desgaste e deterioração dos elementos estruturais. Um indicador que pode confirmar esse diagnóstico é fato de que as vigas, colunas e paredes que apresentaram maiores danos contém fissuras ou trincas que permitem agentes como água, ar, umidade e componentes químicos penetrem pela estrutura, o que conseqüentemente, afetam seu concreto e suas ferragens de modo a agredi-la. **CONCLUSÃO:** A edificação apresenta uma serie de patologias havendo necessidade de recuperar a estrutura existente, evitando assim danos mais graves no qual impossibilitaria a utilização deste imóvel. Foi constatada a presença de degaste superficial de concreto, fissuração, e florescência, recalque e flecha exagerada. Patologias estas que serão catalogadas e identificadas para posterior tratamento. Por se tratar de um imóvel histórico, decidiu-se estudá-lo para não deixarmos que a nossa história seja perdida ao longo dos anos, por motivo de degradação da estrutura.

## **APLICAÇÃO DE SIG NA PRODUÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS PARA ANÁLISE DA MICROREGIÃO CIDADE DOS MENINOS – DUQUE DE CAXIAS – RIO DE JANEIRO**

*Ednaldo Vicente De Mello (180003250@aluno.unig.edu.br)*

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

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

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

**INTRODUÇÃO:** Um dos grandes problemas ambientais da atualidade é a falta de informação da interação dos objetos espaciais nas cidades sejam eles nos locais rurais ou urbanos são urgentes buscar cada vez mais ferramentas e políticas públicas para a gestão sustentável, e enfim mitigar as mudanças climáticas globais. **OBJETIVO:** Demonstrar que a técnica de sistema de informações geográfica e geoprocessamento permite gerar informações nobre para gestão espacial nas cidades. o uso do geoprocessamento gera mapas temáticos que possam ser interdisciplinarmente utilizados para a análise da microrregião na Cidade dos Meninos, localizada em Duque de Caxias, Baixada Fluminense – Rio de Janeiro. **MÉTODOS:** para os Procedimentos metodológicos foram realizados levantamentos bibliográficos a partir de conceitos como geoprocessamento aplicado, sistema de informação geográfica, paisagem, sobre as interações homem-natureza e posteriormente, visitas de campo, a área selecionada limite da área. A metodologia para elaboração de um banco de dados geográfico-BDG. Assim, o presente trabalho tem como objetivo apresentar uma proposta metodológica desenvolvida para a criação de mapas temáticos, utilizando os softwares livre Qgis e Google Earth p. **O RESULTADOS:** a partir deste estudo foi realizada a mapas temáticos a partir de bases geográficas ditais cartográfica visando a análise das características geográficas locais da Cidade dos meninos Utilizando técnicas cartográficas aplicáveis ao monitoramento espaço-temporal de fenômenos geográficos, com o uso de tecnologias de geoprocessamento como ferramentas tecnológicas (Sistema de Posicionamento Global GPS e Sistemas de Informação Geográfica – SIG Desenvolvendo mapas temáticos a partir do sistema de informação geográfica onde foi incorporadas base de dados digitais públicas. **CONCLUSÃO:** A cada dia, as formas de representar a realidade espacial de cidades tornam-se mais eficazes, com menor tempo para a produção e aumento da precisão, graças aos softwares de geoprocessamento atuais, a exemplo do QGIS a exemplo instrumentos de planejamento das cidades ou ações.

## **CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE BIODIGESTOR, PARA PRODUÇÃO DE BIOGÁS E BIOFERTILIZANTE EM RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR NA CIDADE DOS MENINOS**

*Mariana De Lima Paes (mari.siqueira1@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O biodigestor é um sistema que realiza a decomposição anaeróbica de resíduos orgânicos e gera como produto biogás e biofertilizante. **OBJETIVO:** Construir e avaliar um protótipo de biodigestor como alternativa para produção de biogás e biofertilizante para uso em uma residência unifamiliar. O biogás obtido será usado como gás de cozinha e o biofertilizante será utilizado em jardins e hortas. **MÉTODOS:** O experimento está sendo realizado na Cidade dos Meninos, às margens do quilômetro 12,5 da Rodovia Presidente Kennedy. Para a confecção do biodigestor foi utilizado um reservatório de polietileno com tampa e lacre de vedação removível, com capacidade de 75 litros. Na parte superior do tambor instalou-se um manômetro e uma torneira para extração do gás, um termômetro para realizar o monitoramento da temperatura interna do reservatório, além de um tubo de PVC para introdução do esterco dentro do tambor e uma válvula para evitar contato do interior do reservatório com o meio externo, na parte inferior do biodigestor, colocou-se um tubo de PVC conectado a um registro para extração do biofertilizante. **RESULTADOS:** O projeto do protótipo desenvolvido mostra que é possível utilizar materiais simples para sua confecção e obter a produção de biogás e biofertilizante e realizar a análise dos micronutrientes do biofertilizante. **CONCLUSÃO:** A principal finalidade de desenvolver esse protótipo foi aprimorar os conhecimentos e vivenciar na prática todo o processo de produção de biogás e biofertilizante.

## **CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS: PROPOSIÇÃO DO USO DE TIJOLOS DE SOLO CIMENTO COMO MÉTODO CONSTRUTIVO EMPREGADO EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL**

*Vanessa Silva (vanessabranca1980@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A indústria da construção civil desempenha um papel estratégico, onde a adoção de técnicas construtivas sustentáveis representa a potencialização nos ganhos de qualidade, eficiência e o avanço do Desenvolvimento Sustentável em seus objetivos e metas. O desenvolvimento de uma técnica construtiva modular sustentável, ajusta a indústria da construção civil para o atendimento da melhoria da qualidade de vida da população, qualificação da mão de obra e redução significativa dos custos de manutenção ao longo da vida útil da edificação. **METODOLOGIA:** Este trabalho desenvolveu e definiu um projeto arquitetônico usando a modulação com tijolos de solo cimento para atendimento ao padrão estabelecido a uma habitação de interesse social (HIS), de modo que se apontou no projeto o cumprimento dos requisitos estabelecidos na norma de desempenho ABNT NBR 15575 e as exigências do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H). **RESULTADOS:** Atendeu-se a Lei Federal nº 11.124:2005, que deixa claro em seus objetivos que é necessário viabilizar para a população de menor renda o acesso à terra urbanizada e à habitação digna e sustentável, onde suas diretrizes apontam formas alternativas de produção habitacional. O desenvolvimento de um modelo tridimensional da edificação permitiu apresentar os quadros de insumos relativos ao consumo do número de tijolos de solo cimento, concreto e armaduras presentes na estrutura da edificação, assim como o detalhamento do processo construtivo viabilizou ainda o projeto de autoconstrução das unidades habitacionais pelo usuário sob a supervisão de profissionais especializados (engenheiros/arquitetos), em regime de mutirão. **CONCLUSÃO:** Com vista nesse cenário, atendeu-se simultaneamente aos objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS 9 e ODS 11) e o que é proposto pela Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC), por meio do seu Programa Construção Sustentável, que trabalha com diversos parceiros para subsidiar a elaboração de políticas públicas que façam da Construção Sustentável uma realidade no país.

## DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE EDUCATIVO APLICADO PARA SELEÇÃO DE REFRIGERADORES

*Patrick Ribeiro Dos Santos (patrick.ribeiro801@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Com todas as informações obtidas, em conjunto as normas ABNT 16401 e 6401, este projeto busca alcançar todos os objetivos propostos, atendendo as demandas dos projetos de refrigeração. Com a potência ideal para climatização é possível reduzir o consumo de energia elétrica, através da seleção do equipamento que melhor se aplica ao projeto. A criação do software, se dará através do PHP, da sigla Personal Home Page, que é uma linguagem de programação server-side scripts, ou seja, programação executada no servidor, como acontece nas aplicações para web.

**OBJETIVO:** O objetivo geral da pesquisa é criar um software educativo que possibilite automatizar os cálculos necessários de carga térmica, visando assim garantir de forma mais assertiva o conforto térmico no ambiente, economia no consumo de energia, redução de custos e possibilitando a instalação dos equipamentos adequados.

**MÉTODOS:** Foram realizados testes manuais, com respostas já conhecidas, na programação dos cálculos, desenvolvendo assim uma planilha em Excel que facilitará o processo de dimensionamento de carga térmica, a fim de se obter assertividade.

**RESULTADOS:** Até o presente momento foram realizadas todas as buscas referentes ao cálculo de carga térmica, estes cálculos já foram inseridos em uma planilha em Excel e validados com informações preliminares que geram resultados já conhecidos, e após essa validação foi inserido todos estes cálculos no software. Estamos na fase de teste do software que está gerando comunicação com a seleção do refrigerador apropriado para cada situação.

**CONCLUSÃO:** Espera-se que com este estudo, seja possível criar-se uma metodologia assertiva de seleção de refrigeradores, de modo a ser possível sua utilização nas disciplinas de projeto e refrigeração na instituição.

## **ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL SUSTENTÁVEL (DTS): ÁREA DE ENTORNO DO ARCO METROPOLITANO, BAIRRO SANTARITA, NOVA IGUAÇU, RJ**

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

*Nubia Sara Floripes Elisabete Da Silva Cerqueira (209028165@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** O Desenvolvimento Territorial Sustentável (DTS) é um processo global de planejamento e adequação das localidades onde estruturas econômicas, políticas, sociais e ambientais sofrem transformações. Com a intenção de fomentar o desenvolvimento econômico do Estado surge o projeto do Arco Metropolitano. Porém, apresenta um descompasso entre necessidades dos municípios e a ideia original de integração, refletindo o cenário de opressão histórica da Capital X Baixada Fluminense, exacerbando a exclusão social e perpetuando a desigualdade. **OBJETIVO:** O trabalho analisou o cenário atual fornecendo embasamento para o planejamento estratégico da área de entorno do Arco no Bairro de Santa Rita. **MÉTODO:** Foi utilizada a metodologia da Matriz SWOT (Análise ou Matriz FOFA - Forças, Fraquezas, Oportunidades, Ameaças), de acordo com o SEBRAE é umas ferramentas simples e de grande importância que permite compreender o ambiente em que está inserida e criar uma base de informações necessárias para planejamento estratégico. **RESULTADOS:** Houve a criação das estratégias: Ofensiva (força X oportunidade) – cenário otimista, que consiste no desenvolvimento regional influenciando a instalação de galpões de logística, criação de postos de trabalho, melhoria de renda, infraestrutura e diminuição da violência; Confronto (força X ameaça) – cenário de enfrentamento, o poder público passa a realizar fiscalizações frequentes contra as construções irregulares, desvios de água e luz e policiamento ostensivo para evitar roubo de carga e furtos; Reforço (fraqueza X oportunidade) – desenvolver macroprojetos de infraestrutura, utilizar mão de obra local aumentando a renda e diminuindo a marginalização; e, Defesa (fraqueza X ameaça) – cenário pessimista, consiste na falha do estado, potencializando ocupações irregulares, ausência de renda mínima, aumentando insegurança e violência. **CONCLUSÃO:** Para atender ao DTS a melhor indicação é a estratégia de Reforço, onde os pontos fracos são minimizados dando chance de oportunidades acontecerem, foi considerando a atual gestão e os investimentos em infra-estrutura, sendo o cenário indicado para a definição das metas.

**INDICAÇÃO DE ÁREA PRIORITÁRIA PARA A IMPLANTAÇÃO DE REFLORESTAMENTO,  
“CIDADE DOS MENINOS”, DUQUE DE CAXIAS, RJ**

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

*Roger Ribeiro Da Silva (rogersilva325@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Esse projeto faz parte do Convênio entre a Universidade Iguazu e a ECOcidade com a intenção de promover ações para o desenvolvimento sustentável do território. Inicialmente criada em 1946 como parte da Fundação Abrigo Cristo Redentor e, inicialmente servia como albergue para meninas carentes. Posteriormente, a instituição passou a internar meninos carentes, passando a ser denominada “Cidade dos Meninos”. A partir de 1947, instalou-se na área o Instituto de Malariologia do Ministério da Saúde, em três anos inaugurou a fábrica de Hexaclorociclohexano (HCH), conhecido como Pó de Broca, e outros compostos organoclorados, como o diclorodifenilcloroetano (DDT), na sequência houve a saída da fábrica do local e o abandono do estoque de material. A realidade da Cidade dos Meninos remete a um crime ambiental com aval do Governo e muitos anos de ausência de políticas públicas efetivas. Existe uma série de estudos que comprovaram a contaminação dos compartimentos ambientais (bióticos e abióticos) e os moradores. Considerando que a Cidade dos Meninos está localizada em uma Área de Proteção Ambiental, e no interior do Mosaico Central Fluminense, surgiu a demanda de reflorestamento por parte dos moradores. **OBJETIVOS:** Indicar áreas prioritárias para recomposição florestal com base no Código Florestal vigente (LEI 12651/2012). **MÉTODO:** Inicialmente foi realizado o levantamento das informações locais e mapas temáticos da região, através do software Qgis e indicadores do código Florestal. **RESULTADO:** Mediante a compatibilização desses dados do território e da legislação, foi selecionada uma nascente para a medição da área de preservação permanente e indicação do número de mudas necessária para o plantio. Para recomposição florestal utilizou 50m de raio, totalizando .7854m<sup>2</sup>, perímetro de 314m (cercamento), espaçamento 5m, sendo necessárias 1730 mudas, com margem de 10%. **CONCLUSÃO:** O projeto de reflorestamento foi finalizado e repassado a associação de moradores que iniciou o plantio em junho/2022.

## **INFLUÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE DIMENSIONAMENTO SOBRE OS SISTEMAS ELEVATÓRIOS**

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

**INTRODUÇÃO:** As estações elevatórias são utilizadas usualmente para abastecimento indireto de edificações com água potável. Esse tipo de abastecimento pode ser realizado quando uma bomba hidráulica é utilizada para elevar a água até o reservatório superior das edificações. Normalmente, a necessidade de bombeamento do fluido é devido à baixa pressão hidrodinâmica de água pressão da concessionária pública ou no caso de edificações com mais do que 9 m de altura. **OBJETIVO:** Avaliar a influência das metodologias de determinação da perda de carga contínua, da perda de carga localizada e verificação do dimensionamento mais adequado da instalação elevatória. **MÉTODOS:** A metodologia relacionada ao trabalho está relacionada ao dimensionamento da instalação elevatória para atender uma edificação do tipo residencial multifamiliar. Essa edificação contém 11 pavimentos, com 8 apartamentos por andar (do 1º ao 9º andar). Nos 10º e 11º andares, serão construídas de 4 coberturas duplex. Cada um dos apartamentos possui 3 dormitórios e as coberturas duplex possuem 4 dormitórios. Para atender a demanda de água potável serão dimensionados os componentes que compõem o sistema elevatório de água fria. Admite-se um consumo de 200 L por habitante por dia e a média de 2 habitantes por dormitórios. **RESULTADOS:** Os cálculos apontaram que a instalação elevatória para atender a demanda da edificação deverá ter um diâmetro nominal da tubulação de recalque, de sucção, dos diâmetros das conexões utilizadas de 75 mm. **CONCLUSÃO:** As metodologias evidenciaram que as perdas de carga do sistema elevatório não devem ser descartadas sobre pena de colaborar para o funcionamento inadequado do sistema elevatório já que os valores das contribuições das perdas de carga estão em torno de 10% do valor da altura manométrica do sistema elevatório.

**PROJETO BIODIGESTORES REPLICÁVEIS E SUSTENTÁVEIS A BAIXO CUSTO PARA  
CIDADE DOS MENINOS – DUQUE DE CAXIAS – RJ**

*Joel Carlos Viana (210070016@aluno.unig.edu.br)*  
*Gisele Dornelles Pires (0136072@professor.unig.edu.br)*  
*Carlos Eduardo Moreira Guarido (0149013@professor.unig.edu.br)*  
*Paula Fernanda Chaves Soares (0167018@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Um dos grandes problemas ambientais da atualidade é o aumento contínuo da produção de resíduos orgânicos nos locais sejam rurais ou urbanos é urgente buscar cada vez mais políticas públicas para a gestão sustentável dos resíduos, bem como viabilizar a sua redução, para reduzir a poluição e as emissões de gases de efeito estufa, **OBJETIVO:** o presente Projeto teve como objetivos: Buscar solução afim de projetar um biodigestor de baixo custo; Dimensionando e propondo uma solução adequada à localidade. **MÉTODOS:** Todo o dimensionamento dos elementos de projeto foi baseado na NBR 7229/93 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos, e NBR 13969/97 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação, da ABNT. **RESULTADOS:** Para a realização deste estudo foi realizada a análise das características geográficas locais da Cidade dos meninos Como: Comunidade com características Rurais; habitações Médias e pequenas propriedades com características Rurais; Grandes proximidades de córregos e áreas de brejo e de áreas de contenção de cheias; A Característica do saneamento local; O Consumo de água por meio de poço Esgotamento: Instalações próprias em condições precárias. Não identificado de equipamento de tratamento para tratamento (fossa ou sumidouro). A destinação de esgotos domésticos de forma aleatória diretamente no sistema natural. Os Resíduos sólidos são segregados do lixo doméstico de forma precária. E a destinação direta ao meio ambiente; Pluvial: Ausências de linhas de drenagem de águas pluviais, Percolação no solo. **CONCLUSÃO:** O biodigestor contribui significativamente para a geração de energia renovável, principalmente para a área rural. O trabalho foi além de fazer um levantamento bibliográfico sobre biodigestores e analisou os tipos de equipamentos necessários a um sistema e apresentou uma proposição de solução em projeto para a cidade dos meninos em Duque de Caxias.

## PROJETO CARRINHO MOVIDO A VENTILADOR

Diogo Silva Xavier (diogosxavier@yahoo.com)  
Carlos Magno Polido Bastos (190022612@aluno.unig.edu.br)  
Ronald Cabral De A. Da Silva (190017177@aluno.unig.edu.br)  
Wellington Cardoso De Almeida (190027125@aluno.unig.edu.br)  
Danilo Vieira Vilanova (180026458@aluno.unig.edu.br)  
Thiago Ferreira Moreira (thiagogaldino14@outlook.com.br)  
Alan Silva De Castilho (180003623@aluno.unig.edu.br)

**INTRODUÇÃO:** Projeto multidisciplinar, que visa elaborar um protótipo de um mini veículo, movido a um exaustor centrífugo de 127v e 0,26 cv, modelo: MCQ200M4  
**OBJETIVO:** Visa transportar diferentes cargas, sendo elas: 1,2,3,4 e 5 kg, através da força produzida pelo vento, por 6 metros  
**MÉTODOS:** Para fabricação do protótipo foram utilizados 1-Exaustor de: 0,26cv,1600RPM,127V e peso de 6kg, 2- 2x Chapas Galvanizadas, sendo uma delas msg26, de dimensões: 300x200x500mm, a segunda de msg28, de dimensões: 300x200x500mm, 3-4x Rodinhas de poliuretano, 4-2xEixos de alumínio. O exaustor foi conseguido através de uma empresa (Qualitas) que nos patrocinou. Os eixos e as rodinhas foram uma adaptação feita através de um skate Long que não havia mais utilidade. Totalizando uma carga de 11,3 Kg. Custando aproximadamente R\$500  
**RESULTADOS:** Foi possível superar tais parâmetros, pois no último teste feito, o miniveículo foi capaz de carregar até 9kg, a uma velocidade aproximada de 1m/2,3s.  
**CONCLUSÃO:** Conclui-se que com este projeto foi possível aplicar os conteúdos ministrados nas disciplinas: Máquinas De Fluxo, Mecanismos, Sistemas Fluido mecânico, Resistência dos Materiais e Elementos de Máquinas do curso de engenharia mecânica.

## **PROJETO DE UM TUBO DE VENTURI PARA A BANCADA DO LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR 3**

*Telmo V. Rodrigues (0162004@professor.unig.edu.br)*  
*Wellington Da Silva Almeida (0190027125@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** O tubo VENTURI consiste em um tubo convergente através do qual passa um fluido, a sua velocidade aumenta enquanto passa pela seção menor, já que num dado tempo a mesma quantidade do fluido passa pelo tubo, tanto na seção menor como no trecho de diâmetro mais largo. Devido a velocidade maior do fluido ao passar através da seção estreita, possui ele mais energia potencial ou de pressão que, por conseguinte, cai. Se, portanto, for feita uma derivação no tubo de diâmetro maior e outra na seção que contém a restrição e medidores de pressão forem ligados às derivações, a pressão da seção, com restrição, será menor do que a pressão da seção com o diâmetro maior, e a diferença da pressão depende da vazão do fluido.

**OBJETIVO:** O objetivo geral da pesquisa tem-se como finalidade o projeto e fabricação de um Tubo de Venturi para ser utilizado no laboratório multidisciplinar 3 (hidráulica e mecânica dos fluidos) durante as aulas práticas.

**MÉTODOS:** Foram realizados estudos para um melhor dimensionamento do tubo de Venturi a ser fabricado, e assim o projeto seguiu as dimensões com base na norma NBR ISO 5167-3. Em seguida o mesmo foi fabricado em chapa de aço com um damper regulador de vazão fabricado em alumínio. As peças foram fabricadas em uma oficina própria abastecida com todo ferramental necessário para tal.

**RESULTADOS:** Após uma extensa pesquisa bibliográfica foi decidido o melhor modelo de Tubo de Venturi a ser executado, optando pelo modelo clássico longo (seção circular). O conjunto foi projetado para que suas dimensões não ultrapassassem 30 centímetros de diâmetro e 2 metros de comprimento.

**CONCLUSÃO:** Deu início então a fase de fabricação de um protótipo, e este será testado com um ventilador axial alta vazão, a fim de obter os resultados mais expressivos para fins didáticos.

## PROJETO DE UMA BANCADA DIDÁTICA DE MECÂNICA DOS FLUIDOS

*Telmo V. Rodrigues (0162004@professor.unig.edu.br)*  
*Carlos Eduardo Lourenço Da Silva (209025360@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Os aspectos teóricos da mecânica dos fluidos são de fundamental importância para a solução de diversos problemas encontrados habitualmente na engenharia, sendo suas principais aplicações destinadas ao estudo de escoamentos de líquidos e gases, máquinas hidráulicas, aplicações de pneumática e hidráulica industrial. **OBJETIVO:** O objetivo da pesquisa tem-se como finalidade o projeto e fabricação de uma bancada didática hidráulica para cálculo da perda de carga para ser utilizado no laboratório multidisciplinar 3 (hidráulica e mecânica dos fluidos). **MÉTODOS:** Após a realização de uma extensa pesquisa bibliográfica foi decidido que a bancada seguirá as especificações contendo 4 ramais de estudo cada um com um registro de gaveta na entrada e na saída do ramal. O primeiro ramal conterá um trecho reto de tubulação de  $\frac{1}{2}$ " de PVC. O segundo ramal conterá 16 joelhos de  $90^\circ$  com diâmetro de  $\frac{1}{2}$ " de PVC. O terceiro ramal conterá 12 curvas de  $90^\circ$  com diâmetro de  $\frac{1}{2}$ " de PVC. O quarto, e último ramal, conterá duas buchas de redução de  $\frac{1}{2}$ " para  $\frac{1}{4}$ " e um pequeno trecho reto de tubulação de  $\frac{1}{4}$ " de PVC. Todas as tubulações e equipamentos são suportadas por uma estrutura metálica fabricada de tubos de aço quadrado 20 x 20 x 1,6mm, conforme a norma NBR 6591. **RESULTADOS:** Após a pesquisa bibliográfica e definição do projeto, tanto estrutural como das tubulações, foi dado início na construção da estrutura metálica que servirá de base para suportar o reservatório, a bomba, as tubulações e acessórios. A fabricação seguiu o projeto conforme o projeto. Os tubos quadrados de aço carbono foram soldados pelo processo de eletrodo revestido. **CONCLUSÃO:** A estrutura receberá em seguida uma placa de eucatex perfurada para fixação da tubulação e na base uma chapa de aço galvanizado de 2mm, onde ficarão acomodados o reservatório e a bomba.

## PROTÓTIPO MINI VEÍCULO

*Sandy Cristina Araujo De Almeida (sandy.araujo98@hotmail.com)*  
*Matheus Da Rocha Cunha (mts.rochacunha@hotmail.com)*  
*Pedro Henrique Rangel (pedrorecreio68@gmail.com)*  
*Camila Dornelas Silva (cdornelas22@gmail.com)*  
*Juliana Dantas Santos Ferreira (julianadantasf17@gmail.com)*  
*Ayrton Carvalho De Azevedo (engenharia@astronic.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** Projeto multidisciplinar que visa elaborar um protótipo de um miniveículo movido a ventilador. **OBJETIVO:** Fazer com que o protótipo seja capaz de suportar as cargas de 1kg, 3kg e 5kg através da ação e reação que será ocasionado pelo vento do ventilador acoplado ao veículo. **MÉTODOS:** Em demonstração a terceira lei de Newton utilizaremos o ventilador para fazer toda ação tendo em vista que diante de uma ação há sempre uma reação oposta e de igual intensidade. Será utilizado um ventilador 127V de motor de  $\frac{1}{2}$  CV. A carcaça será de metalon 60x40 cm, 4 rodinhas de a base de polímero e a base soldada para utilização dos pesos de 20x40 cm. A carcaça do protótipo foi soldada para melhor fixação das partes. **RESULTADOS:** O exemplar moveu-se com a propulsão criada pelo ventilador, obtendo uma velocidade média de aproximadamente 1 m em 3,6s e suportou os pesos solicitantes. O peso do próprio ventilador mais o da carcaça é de aproximadamente 2kg. **CONCLUSÃO:** Tendo em vista os aspectos observados verifica-se que o protótipo demonstra o que diz respeito a terceira lei de Newton, ação e reação, tendo mesma intensidade, força, direção e sentidos opostos.

Palavras-chave: Projeto, ventilador mecânico e protótipo.

## **SISTEMA DE MONITORAMENTO EM INVENTÁRIOS BASEADO NA TECNOLOGIA RFID NO ÂMBITO DA INTERNET OF THINGS**

*Daniel Oliveira Vital (vitalloco16@gmail.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** O gerenciamento de produtos em um estoque é possível se ter um maior controle de todos os gastos, de entrada e saída de produtos. Visando a melhoria no controle de estoque, empresas já estão utilizando meios inovadores para gerenciar o armazenamento de produtos. Uma das tecnologias inovadoras que estão sendo utilizadas atualmente é a tecnologia RFID (Identificação por Rádio Frequência), a identificação via radiofrequência. **OBJETIVO:** Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo geral possibilitar a monitoração e registro de entrada de matéria-prima para organizações. **MÉTODOS:** Para o desenvolvimento deste trabalho experimental, recorreu-se ao uso da plataforma Tinkercad, software Arduino e sensor RFID para programação do sistema e captação das informações. **RESULTADOS:** O sistema responsável pela determinada captação de dados, sendo constituída pelo Arduino e sistema RFID foi capaz de estabelecer a determinada comunicação e integração de dados. Nesta linha, permitiu-se diagnosticar insumos em inventários, como forma de fazer o controle de custo. A união entre a tecnologia de RFID e o controle de estoque é algo muito benéfico, pois ao invés de realizar a gestão manualmente, por planilhas, o que há na verdade é a otimização dos mais variados processos administrativos, como a entrada de produtos no sistema, por exemplo. A tecnologia ajuda a lidar com desafios comuns de gerenciamento de estoque, de uma maneira eficiente e automatizada. A instalação de diferentes sensores de etiquetas RFID em uma loja permite acompanhar as movimentações dos produtos nas prateleiras. Além de facilitar a identificação dos níveis de um determinado produto em estoque, ajuda a evitar perdas e furtos. **CONCLUSÃO:** A plataforma e métodos apresentados apesar de serem simples e de baixo custo, quando comparada a outras sistemáticas já disponíveis prontas foi capaz de proporcionar uma “camada” a mais de segurança as pessoas que estiverem armazenando dados com a tecnologia RFID.

## **TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL CAPTADORA DE ENERGIA SOLAR: UMA ANÁLISE PAINEL SOLAR AUTOMATIZADO**

*Mariana Gomes Da Costa (marianagomesc@hotmail.com)*  
*Thainá Carvalho Da Silva (thainajroi@gmail.com)*  
*Wallace Da Silva Carvalho (wallacescarvalho10@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Com o acelerado crescimento populacional e desenvolvimento urbano, uma questão que gera discussões e busca por soluções é a demanda energética. Assim, aumentar a eficiência da geração de energia elétrica de painéis solares fotovoltaicos se torna um questionamento válido, por meio do sistema Arduino. **OBJETIVO:** Nesse contexto, objetivo geral compreender de forma detalhada o funcionamento sistema de controle e estudo bibliométrico entre os anos de 2017 a 2022. **MÉTODOS:** Recorreu-se ao uso de uma fundamentação teórica sobre painéis solares e foram filtradas publicações entre 2017 e 2022 com google acadêmico. **RESULTADOS:** Diagnosticou-se que o sistema de um eixo, possuem sua capacidade limitada a apenas uma faixa de abrangência. Os sistemas que têm a capacidade de seguir o movimento solar em duas faixas de abrangências, devido as suas variações nos ângulos, são os sistemas de dois eixos. Através da quantidade de publicações sobre energia solar fotovoltaica com uso do arduino nos Países (Brasil, EUA, Espanha, França e Itália) foi possível perceber que o EUA lidera o ranking em publicações nesta linha com publicações de 11600, seguido da Espanha e Brasil na terceira posição com 781 publicações. No contexto brasileiro, percebe-se que apesar de ter aumentado o número de publicações no período, o país não segue o mesmo padrão de crescimento do mundial, havendo decréscimo na transição dos anos 2020/2021, 2021/2022. **CONCLUSÃO:** Com este trabalho foi possível perceber que a quantidade de publicações tem aumentado nos últimos anos no mundo, mas o Brasil não segue o mesmo padrão mundial, ocupando ainda a 16ª colocação no ranking. O Estado Unidos lidera o ranking de publicações e revela que é o idioma dominante nas produções. Para que o crescimento da geração de energia fotovoltaica continue em crescimento exponencial é importante que os investidores e gestores estejam munidos de informações acerca de seu desempenho.

## **TIJOLO ECOLÓGICO - FABRICAÇÃO E ANÁLISE DAS PROPRIEDADES**

*Larissa Abreu De Sousa Cardoso (209020679@aluno.unig.edu.br) Camila  
Clemente De Souza Zacarias (souzacamila583@gmail.com) Jorge João  
Ferreira De Souza Junior (juniorjjfs@gmail.com)  
Gisele Dornelles Pires (eng.gisele.pires@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A engenharia civil está sempre buscando inovações e na atual situação um dos pré-requisitos é a preocupação com o meio ambiente e as gerações futuras. O tijolo de solo-cimento é um tijolo ecológico e de fácil obtenção, visto que pode ser criado com o solo presente na obra, evitando também a formação de entulhos. **OBJETIVO:** O principal objetivo deste trabalho é abordar o uso do tijolo de solo-cimento nas edificações através da potencialidade do solo na construção civil, por ser um recurso natural e com alto custo-benefício, visando minimizar a degradação do meio ambiente e amplificar a prática de soluções inovadoras e sustentáveis. **MÉTODOS:** A moldagem dos tijolos foi produzida através de solo, cimento, água e resíduos (areia de fundição e vermiculita), suas proporções eram variadas e foram compactadas através de uma prensa hidráulica. Após isto, os tijolos foram encaminhados para o procedimento de cura. Após a secagem, é realizado o processo de destorroamento do material, com objetivo de reduzir a granulometria do solo, logo se faz o ensaio de granulometria. Após a conclusão da análise granulométrica determina-se o limite de liquidez e o índice de plasticidade, concluídas as análises do material solo-cimento, inicia-se o processo de fabricação. **RESULTADOS:** Espera-se que com este estudo, o uso do tijolo ecológico, cuja razão do resíduo foi de 40%, com solo-cimento de Nova Iguaçu seja validado na construção civil. O resultado poderá ser exposto para que os alunos de engenharia civil cresçam profissionalmente. **CONCLUSÃO:** O tijolo ecológico demonstrou-se através dos estudos de fabricação e teste de umidade realizados, uma excelente alternativa que reduz os impactos ao meio ambiente, este impacto é reduzido pela reutilização de material que seria descartado pela construção civil, principalmente no setor da construção civil.

**EFEITO DA DIETA HIPERLIPÍDICA EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS SOBRE A MEMÓRIA E COGNIÇÃO**

*Paulo Rogerio Silva De Paiva Júnior (paivajunior2006@hotmail.com)*  
*Pericles Fabricio Gomes Filho (pericles.fabricio5@gmail.com)Isaias*  
*Dos Santos Silva (isaiasdsilva@gmail.com)*  
*Beatriz Brugger (beatrizsbrugger@gmail.com)*  
*Sara Vicente Da Silva (saravicante25@gmail.com)Lucas*  
*Silva Bastos (bastos.lucas@icloud.com)*  
*Max Do Nascimento Da Silva (maxnascimento2509@gmail.com)*  
*Gustavo Teixeira Pinto (gustavoteixeira.farma@gmail.com)*  
*Joana Da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*  
*Aluana Santana Carlos (aluanasc@gmail.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:** Avaliar o efeito da dieta hiperlipídica em ratos espontaneamente hipertensos sobre a memória e cognição. **MÉTODOS:** O projeto foi aprovado de acordo com CEUA (PEBIO/UNIG 014/2020). O experimento foi realizado no Laboratório de Experimentação Animal da UNIG. Foram utilizados ratos machos espontaneamente hipertensos (SHR) divididos em dois grupos experimentais: SHR alimentados com dieta comercial (SHR-C, n=20) e SHR alimentados com dieta hiperlipídica (SHR-HL, n=18). Os SHR receberam dieta hiperlipídica (AIN-93) a partir de 160 dias até 190 dias de vida. A ração hiperlipídica foi produzida no Laboratório de Tecnologia de Alimentos da UNIG. Foram realizados testes comportamentais de habituação ao campo aberto e de reconhecimento de objetos para avaliação da memória contextual e 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 considerando  $p < 0.05$  como diferença significativa entre os grupos. As análises estatísticas foram feitas com o programa GraphPad Prism versão 6.01. **RESULTADOS:** O teste de habituação ao campo aberto mostrou que os SHR-C apresentaram maior atividade exploratória comparados aos SHR-HL. O teste de reconhecimento de objetos mostrou que os SHR-HL apresentaram menor índice de reconhecimento no teste de memória de longa duração ( $p < 0.001$ ). **CONCLUSÃO:** Os resultados indicam que os ratos SHR alimentados com dieta hiperlipídica apresentaram prejuízo na capacidade exploratória e na memória de longa duração. Os dados sugerem que a dieta hiperlipídica associada à hipertensão pode prejudicar o funcionamento do sistema nervoso central.

## **O USO DO PLASMA RICO EM PLAQUETAS PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL BEM COMO O IMPACTO SOCIAL E ECONÔMICO**

*Aline Sarmiento Monteiro (alinesmonteiro81@outlook.com)*

*Fabiana De Vargas Costa (0172051@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** O plasma rico em plaquetas (PRP) é uma técnica inovadora que tem sido estudada em diversas áreas da medicina, apresentando resultados significativos. O presente estudo tem como objetivo melhorar e manter a aparência externa e as funções naturais da pele, por meio da aplicação do Plasma Rico em Plaquetas influenciando-os ao relaxamento e ao bem-estar físico e mental bem como realizar mudanças das condições sociais e econômicas. Foram avaliados artigos científicos que abordavam como tema de pesquisa o uso do plasma rico em plaquetas em diversas áreas da medicina. **METODOLOGIA:** A análise dos dados foi desenvolvida de forma descritiva conforme as informações relevantes encontradas nos artigos científicos selecionados para o estudo. Será adotada uma sequência de métodos para a aplicação do Plasma Rico em Plaquetas, tais como: caracterização do plasma rico em plaquetas, coleta do sangue do cliente, centrifugação, esta visa obter um plasma com a maior concentração de plaquetas quando comparada com a contagem basal do sangue periférico. Será necessário ter o cuidado minucioso para não ocorrer contaminação no procedimento durante a sua realização, permitindo a separação de plasma com elevado número de plaquetas, rico em fator de crescimento de transformação, entre outros fatores, aplicação intradérmica e obtenção dos resultados comparados que concretizam a eficácia do tratamento com plasma rico em plaquetas no rejuvenescimento facial. **CONCLUSÃO:** Diversos estudos têm mostrado que os fatores de crescimento derivado das plaquetas são os maiores responsáveis pela aceleração da regeneração tecidual, pois aumentam a indução da síntese de colágeno e outros componentes da matriz extracelular através da ativação de fibroblastos. Dessa forma, faz-se necessário o investimento em estudos e pesquisas, a fim de melhor avaliar a eficiência e eficácia da aplicação de PRP no tratamento de rejuvenescimento facial.

**ANÁLISE DA PROGRESSÃO DA DOENÇA DE PARKINSON COM COMPOSIÇÃO CORPORAL, QUALIDADE DE VIDA E COGNIÇÃO**

*Antônio De Almeida Lobato (lobato.antonioalmeida@hotmail.com)*

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

*Antonio Orsini Neves (orsinimarco@hotmail.com)*

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

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

**INTRODUÇÃO:** Em decorrência dos sintomas da Doença de Parkinson (DP) os pacientes podem apresentar alterações cognitivas e motoras que progridem com o avanço da doença, prejudicando a qualidade de vida e capacidade funcional e impondo a maior risco de quedas. **OBJETIVO:** Correlacionar os estágios da DP com: composição corporal, cognição e qualidade de vida. **METODOLOGIA:** Estudo transversal, exploratório, observacional. Aprovado pelo comitê de Ética da Universidade Iguazu. Amostra de 15 pacientes, realizados composição corporal (bioimpedância) e questionários validados: Escala de Webster (EW-Estágio da Doença de Parkinson, score entre 1 e 10; 11 a 20; 21 a 30, respectivamente, leve; moderada e grave da doença); Qualidade de Vida SF-36 e Miniexame do Estado Mental (MEEM). Os dados foram apresentados em [média (M), desvio padrão e percentual (%)]. **RESULTADOS:** Foram avaliados 15 pacientes (63 anos±12), feminino (5) masculino (10), classificados como estágio intermediário de Parkinson, EW: 15,1±6,6 (M; Desvio Padrão) pontos; Índice de massa corpórea: 25,4±3; massa muscular: 49,4±9, gordura corporal: 25,2±6 e visceral 7,7±3. O MEEM foi de 24±4, representando perda cognitiva leve (normal >25 pontos). Foi identificado pelo coeficiente de Pearson ( $P < 0,001$ ) uma correlação positiva entre a pontuação da EW e composição corporal: gordura corporal e visceral ( $r = 0,34$ ) e massa muscular ( $r = 0,24$ ). Observou-se uma correlação inversa da EW e percepção das dimensões da qualidade de vida dos itens: capacidade funcional ( $r = -0,55$ ), vitalidade ( $r = -0,34$ ), saúde física ( $r = -0,35$ ) e avaliação cognitiva- MEEM ( $r = -0,39$ ). **CONCLUSÕES:** Concluiu-se que a progressão da Doença de Parkinson impacta no comprometimento cognitivo, além de correlacionar-se com variáveis de composição corporal e qualidade de vida, principalmente as ligadas dimensões físicas, levando a piora do nível de independência e aumento das incapacidades cognitivas e físicas, com consequente redução nas relações sociais. Entretanto, os resultados não podem ser extrapolados, visto a pequena amostra, sendo necessário mais pesquisas com maior amostragem.

**APESAR DE APRESENTAREM MAIS COMORBIDADES, MULHERES INFECTADAS  
PELO COVID-19 APRESENTAM CURVAS DE SOBREVIDA SEMELHANTES AOS  
HOMENS**

*Renata Rodrigues Teixeira De Castro (renata.castro@campus1.unig.br)*

*Luiz Felipe Quintao De Sá Marinho (luizfelipe.marinho@hotmail.com)*

*Allan Vinícius Ferreira Da Costa Queiroz (allanvfkg@gmail.com)*

*Marcio Gabriel (marciogabrielalbinocruz@gmail.com)*

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

*Luiz Mello (luizmello26@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Desde o início da pandemia os fatores de risco cardiovascular foram implicados como determinantes da gravidade da infecção pelo COVID-19. Sabemos que mulheres são menos acometidas por doenças cardiovasculares do que homens. Entretanto, os estudos falham em diferenciar o real impacto do gênero ou da maior prevalência de comorbidades como determinantes de pior prognóstico frente à infecção pelo COVID-19. **OBJETIVO:** comparar a frequência de comorbidades, o acometimento miocárdico e a mortalidade entre homens e mulheres infectados pelo COVID-19 e internados em unidade de terapia intensiva. **MÉTODOS:** Estudo observacional, retrospectivo, que incluiu todos os indivíduos internados por COVID-19 no serviço de terapia intensiva de um grande hospital geral do estado do Rio de Janeiro. A análise estatística incluiu estatística descritiva e regressão multivariada de Cox e construção de curva desobrevida intra-hospitalar de Kaplan Meyer (STATA 14.2, StataCorp, Texas, USA). O estudo está cadastrado na plataforma Brasil (CAAE: 39511820.5.0000.8044) e foi aprovado pelo CEP institucional (parecer 4.417.985). **RESULTADOS:** Foram incluídos 150 pacientes. As mulheres (n=73) apresentavam idade semelhante aos homens ( $56 \pm 15$  vs.  $55 \pm 14$ ;  $p=0,64$ ) e mesma prevalência de hipertensão (85 % vs. 83%,  $p=0,76$ ). Entretanto, a prevalência de obesidade (52% vs. 31%,  $p=0,009$ ) e de diabetes mellitus (41% vs. 26%,  $p=0,033$ ) foi maior nas mulheres. A mortalidade intar-hospitalar foi semelhante entre os gêneros: mulheres= 67% vs. 61%,  $p=0,88$ ; intervalo de confiança= 0,68-1,54). **CONCLUSÃO:** Apesar da maior prevalência de comorbidades nas pacientes de sexo feminino, não houve diferença entre as curvas de sobrevida intra-hospitalar quando ambos os gêneros foram comparados.

**ASSOCIAÇÃO DE PARÂMETROS DA COMPOSIÇÃO CORPORAL E INFLAMATÓRIOS  
COM FATORES DE RISCO DA SÍNDROME METABÓLICA EM ADULTOS DE MEIA-IDADE E  
IDOSOS**

*Talel Georges Moreira El Nabbout (talelgeorgesmoreira@gmail.com)*

*Hayfa Georges Moreira El Nabbout (hayfageorges@hotmail.com)*

*Bruna Silva Narciso (brunanarciso7@gmail.com)*

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

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

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

**INTRODUÇÃO:** O acúmulo de gordura visceral intra-abdominal é um dos principais fatores de risco para o desenvolvimento de hipertensão, resistência à insulina, hiperglicemia e dislipidemia. A síndrome metabólica se caracteriza pela manifestação de um conjunto de fatores de risco como obesidade visceral, hiperglicemia de jejum, dislipidemia, hipertensão e estado pró-inflamatório. **OBJETIVO:** O objetivo do estudo é investigar as possíveis correlações entre alterações da composição corporal e biomarcadores de inflamação com os fatores de risco da síndrome metabólica em adultos e idosos do município de Nova Iguaçu. **MÉTODOS:** Estudo transversal realizado na comunidade de Nova Iguaçu-RJ de janeiro a outubro de 2022, incluiu adultos entre 45 a 80 anos de ambos os sexos. Anamnese foi realizada com a coleta de dados antropométricos, bioimpedância, aferição da pressão arterial e força de preensão manual. Foram solicitados exames laboratoriais recentes com biomarcadores inflamatórios e metabólicos. Análises da distribuição dos dados e correlações foram feitas com os programas GraphPad Prism versão 6.01 e Jamovi 2.3.18.0. O estudo foi aprovado pelo CEP da UNIG (CAAE: 56039422.0.0000.8044) e todos os pacientes incluídos assinaram o termo de compromisso livre e esclarecido (TCLE). **RESULTADOS:** Amostra composta de 119 participantes, com um subconjunto de 36 participantes com dados completos. As análises demonstraram correlações negativas entre idade e IMC ( $r=-0.212$ ,  $p<0.05$ ), % de massa gorda ( $r=-0.474$ ,  $p<0.01$ ), índice de massa muscular apendicular ( $r=-0.452$ ,  $p<0.001$ ), força de preensão manual ( $r=-0.293$ ,  $p=0.001$ ) e níveis de HDL ( $r=-0.424$ ,  $p=0.009$ ). Entretanto houve correlação positiva entre idade e índice de adiposidade visceral ( $r=0.495$ ,  $p=0.002$ ). A glicemia de jejum correlacionou-se com a idade corporal ( $r=0.424$ ,  $p<0.05$ ). **CONCLUSÃO:** O envelhecimento foi associado a perda de massa gorda e sarcopenia. Entretanto, fatores de risco da síndrome metabólica como baixo HDL e adiposidade visceral foram associados ao envelhecimento, e a hiperglicemia em jejum associada ao envelhecimento corporal.

**AVALIAÇÃO DA COMPREENSÃO DO PACIENTE E/OU CUIDADOR EM RELAÇÃO AOS  
MEDICAMENTOS PRESCRITOS EM UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO DA CIDADE  
DE NOVA IGUAÇU**

*Camilla Nunes Proença Formoso (camillaformoso@gmail.com)*

*Esther Victoria Lima De Mello (esthervmello@gmail.com)*

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

*Luiz Filipe Da Silva Malfacini (lfsm\_fla@hotmail.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** A busca pelo uso racional de medicamentos tem a prescrição médica como um pilar extremamente importante, sendo necessário que a receita seja efetivamente compreendida pelo paciente ou cuidador para melhor adesão ao tratamento. **OBJETIVO:** Avaliar o nível de entendimento dos pacientes e/ou cuidadores em relação ao plano farmacoterapêutico prescrito pelo médico. Identificar fatores que prejudiquem o entendimento do paciente ou cuidador em relação à prescrição médica. **MÉTODOS:** Estudo observacional, transversal, individuado, utilizando questionário semiestruturado específico, previamente validado, aprovado pelo comitê de ética em pesquisa, incluindo pacientes e/ou acompanhantes, de 18 anos ou mais, atendidos na Unidade de Pronto Atendimento Austin em Nova Iguaçu, que receberam prescrição médica para uso domiciliar, sem comprometimento cognitivo ou neurológico capaz de dificultar a compreensão. Tabulação dos dados em Software Microsoft Excel, com análise exploratória utilizando medidas de tendência central e de frequências absolutas e relativas. **RESULTADOS:** Incluídos 71 participantes (86% pacientes e 14% cuidadores), sendo 37% pardos, 35% pretos e 28% brancos. Possuíam ensino fundamental incompleto 30% e completo 10%, médio incompleto 30% e completo 38%, superior incompleto 8% e completo 7%. Responderam corretamente o motivo da prescrição 90% dos participantes, via de administração 91,5%, quantidade por dose 69%, intervalo 81,7%, quantidade de doses por dia 67,6%, duração do tratamento 74,6%, uso emergencial 67,7%, possibilidade de repetição da receita 76,1%, precauções 62%, restrições 70,4%, conduta em caso de esquecimento 29,6%, efeitos esperados do tratamento 73,2% e possíveis efeitos colaterais 33,8%. Consideraram a receita foi legível 85,7% quando impressas e 80,7% quando manuscritas. Dos 14 quesitos considerados, apenas 2 tiveram maior acerto por participantes de nível fundamental e 3 por participantes de nível médio. **CONCLUSÃO:** Os resultados apontam para a necessidade de estratégias de comunicação escrita e verbal que possibilitem, de forma equânime, a plena compreensão da prescrição médica, visando melhores resultados terapêuticos.

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO JEJUM INTERMITENTE ASSOCIADOS AO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE O METABOLISMO GLICÊMICO E ADIPOSIDADE EM RATOS WISTAR ALIMENTADOS COM RAÇÃO HIPERLIPÍDICA**

*Isaias Dos Santos Silva (isaiasdsilva@gmail.com)*  
*Pericles Fabricio Gomes Filho (pericles.fabricio5@gmail.com)*  
*Sara Vicente Da Silva (saravicente25@gmail.com)*  
*Lucas Silva Bastos (bastos.lucas@icloud.com)*  
*Paulo Rogerio Silva De Paiva Júnior (paivajunior2006@hotmail.com)*  
*Humberto Santos Da Silva Junior (humbertojunior25@gmail.com)*  
*Gustavo Teixeira Pinto (gustavoteixeira.farma@gmail.com)*  
*Joana Da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*  
*Aluana Santana Carlos (aluanasc@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Mudança estilo de vida como sedentarismo e mudanças dos padrões alimentares aceleraram aparecimento da obesidade, diabetes e hipertensão arterial. O aumento de atividades físicas e controle alimentar, como do jejum intermitente. **OBJETIVO:** Avaliar o efeito do exercício físico associado ao Jejum Intermitente sobre o metabolismo glicêmico e adiposidade em ratos alimentados com dieta hiperlipídica. **MÉTODOS:** O projeto foi aprovado de acordo com CEUA (015/2019). O desenho experimental foi realizado (LEA/UNIG). A partir de 21 dias de idade, ratos Wistar foram divididos em dois grupos alimentados ração comercial (C, n= 12) dieta hiperlipídica (HF; n=48). Após 120 dias, grupos HF foram subdivididos (HF; n=36), (HF+EX; n=12), (HF+JI; n=12) e (HF+EX+JI; n=12). Os animais receberam HF (AIN-93) a partir 21 dias até 150 dias. A HF foi produzida no LTA/UNIG. Aos 120 até 150 dias de vida foram realizados os protocolos de exercício físico (1km/horax20 min x 3sem) e protocolo jejum intermitente (12h x 3 sem). Foram avaliados massa corporal e ingestão alimentar. TOTG foi realizado 120 e 140 dias. Aos 150 dias, foram anestesiados e eutanasiados, realizando a coleta e peso do tecido adiposo epididimal e marrom. Os dados foram analisados com o método analítico de variância (ANOVA) e  $p < 0.05$ . **RESULTADOS:** A evolução massa corporal evidenciou a partir de 120 dias HFe HF+EX apresentaram maior ganho de massa ( $p < 0.05$ ), entretanto HF+EX+JI perda massa corporal ( $p < 0.001$ ). Ingestão alimentar mostrou grupo HF+JI obteve diminuição significativa ( $p < 0.001$ ) e HF+EX+JI perda na massa corporal ( $p < 0.05$ ). TOTG 120 dias, evidenciado HF aumento glicemia, todos pontos da curva, aos 150 dias todos tratamentos obtiveram normalização curva glicêmica ( $p < 0.05$ ). T. Adiposo aumentou HF ( $p < 0.05$ ), ao contrário nos demais grupos tratados. **CONCLUSÃO:** O estudo demonstrou que realizar exercício somado JI leva melhora da sensibilidade insulínica, redução massa corporal e diminuição dos depósitos de gordura abdominais.

**AVALIAR A INTERAÇÃO ENTRE A SEMAGLUTIDA E BUPROPIONA NA SÍNDROME METABÓLICA SOBRE A MEMÓRIA E COGNIÇÃO E PARÂMETROS METABÓLICOS EM CAMUNDONGOS**

*Pericles Fabricio Gomes Filho (pericles.fabricio5@gmail.com)*

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

*Beatriz Brugger (beatrizsbrugger@gmail.com)*

*Sara Vicente Da Silva (saravicente25@gmail.com)*

*Lucas Silva Bastos (bastos.lucas@icloud.com)*

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

*Max Do Nascimento Da Silva (maxnascimento2509@gmail.com)*

*Gustavo Teixeira Pinto (gustavoteixeira.farma@gmail.com)*

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

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

**INTRODUÇÃO:** A obesidade apresentou uma alta prevalência conforme o passar dos anos, tornando um fator epidemiológico mundial. Notou-se então a importância de estudos para fármacos com o objetivo de combater o aumento de peso, controle dos índices glicêmicos e que mitiguem possíveis danos cognitivos futuros. A bupropiona e a semaglutida são fármacos que geram a perda de peso, mas seus mecanismos de ação maneira indireta podem mitigar o impacto cognitivo. **OBJETIVO:** avaliar a interação entre a semaglutida e bupropiona na síndrome metabólica sobre a memória e cognição e parâmetros metabólicos em camundongos swiss. **MÉTODOS:** O projeto foi aprovado de acordo com CEUA (013/2019). O desenho experimental foi realizado no LEA/UNIG. Foram utilizados camundongos swiss machos 121 dias de idade divididos inicialmente em dois grupos experimentais grupo controle e o grupo HFD: Grupo Controle (C/n=12): dieta comercial (Purina®, São Paulo) e Grupo HFD (HFD/n=12): recebeu a ração manipulada hiperlipídica. E a partir dos 170 dias de vida foi realizado tratamento com Semaglutida (SEMA/n=12); Bupropiona (BUP/n=12) e SEMA+BUP (SEMA+BUP/n=12). Foram realizados TOTG, testes comportamentais para o reconhecimento para avaliação da memória contextual, comportamento depressivo para avaliar índice depressivo e o teste do campo aberto para avaliação de ansiedade. Todos os dados foram analisados com o método de análise de variância (ANOVA) e  $p < 0.05$ . **RESULTADOS:** O grupo HF tiveram aumento no peso corporal e índices glicêmicos em comparação ao grupo C. Os testes comportamentais observamos obesidade e a resistência insulínica proporcionaram elevação nos índices de ansiedade e depressão, induzindo uma diminuição na capacidade cognitiva e de memória dos animais expostos a dieta hipercalórica. **CONCLUSÃO:** O somatório da dieta hiperlipídica associado ao envelhecimento induziu ao aumento de peso, resistência insulínica e possivelmente processos inflamatórios impactaram negativamente o SNC. Além disso, os resultados inéditos evidenciam que a semaglutida melhora dos índices de ansiedade, cognição e memória.

## **CARDIOPATIA HIPERTENSIVA, MAS NÃO A HIPERTENSÃO, É FATOR DE RISCO INDEPENDENTE PARA MORTALIDADE PELO COVID-19**

*Luiz Mello (luizmello26@hotmail.com)*

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

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

*Luiz Marinho (luiz.felipe.marinho@hotmail.com)*

*Allan Vinícius Ferreira Da Costa Queiroz (ALLANVFCQ@GMAIL.COM)*

*Marcio Gabriel (marciogabrielalbinocruz@gmail.com)*

*Prof. Antônio Claudio Lucas Da Nóbrega (anobrega@id.uff.br)*

A hipertensão arterial (HAS), condição que acomete quase 30% da população brasileira adulta, foi apontada como um fator de risco para pior prognóstico em pacientes infectados pelo COVID-19. Considerando esta elevada prevalência, poderíamos esperar taxas de mortalidade ainda mais catastróficas do que as encontradas em nosso país em 2020. Assim, hipotetizamos que outros fatores associados à HAS, mas não seu diagnóstico per se estariam impactando na taxa de mortalidade por COVID-19. O objetivo é avaliar o impacto da cardiopatia hipertensiva sobre a mortalidade de pacientes infectados pela COVID-19. A miocardiopatia hipertensiva constitui fator de risco independente para mortalidade por COVID-19. A identificação desta condição com exames a beira-leito pode identificar precocemente os pacientes com maior risco de mortalidade. Estudo observacional, retrospectivo, onde foi analisado o ecocardiograma bidimensional e o strain longitudinal global (SLG) de todos os indivíduos internados por COVID-19 no serviço de terapia intensiva de um grande hospital geral do estado do Rio de Janeiro. Foram incluídos 150 pacientes (56±14 anos; 51,3% homens, taxa de mortalidade=64%). Ao comparar variáveis demográficas e ecocardiográficas na análise multivariada, os pacientes hipertensos (has) apresentaram maiores diâmetros de AE (37,6±6,3 vs. 31,5±4,4 mm; p=0,002) e menor strain global longitudinal de VE (SGLVE: has=16,5±2,9 vs. 19,3±2,6 %; p=0,019) do que os não-has (has=0). HAS com SGLVE abaixo de 18 apresentaram a pior curva de sobrevivência. Pacientes com SGLVE normal independente do diagnóstico de has apresentaram as melhores taxas de sobrevivência. A miocardiopatia hipertensiva constitui fator de risco independente para mortalidade por COVID-19. A identificação desta condição com exames a beira-leito pode identificar precocemente os pacientes com maior risco de mortalidade.

## **CORRELAÇÃO DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA COM BIOIMPEDÂNCIA EM PACIENTES OBESOS MÓRBIDOS**

*Juliana Aguiar De Oliveira Dos Santos (juliana.9634@gmail.com)*

*Davi Silveira Guerra (davigue@gmail.com)*

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

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

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

**INTRODUÇÃO:** A obesidade é uma doença crônica, com etiologia de caráter multifatorial que é atualmente considerada como epidemia. Há crescente incidência e prevalência de indivíduos com obesidade mórbida na população. Nesse contexto, é necessário monitorar a composição corporal de pacientes obesos mórbidos para um melhor entendimento do impacto desta condição na modulação autonômica cardiovascular. **OBJETIVO:** Analisar a associação de variáveis derivadas da função autonômica cardiovascular e composição corporal em indivíduos obesos mórbidos. **MÉTODOS:** Estudo de correlação com desenho transversal, utilizando amostra de conveniência, composta por pacientes inseridos no programa de cirurgia bariátrica da Clínica Nova Meta. A amostra foi constituída por 10 pacientes atendidos no período de março à setembro de 2022. O protocolo de estudo foi constituído por: composição corporal e função autonômica cardiovascular. **RESULTADOS:** Os pacientes apresentavam idade média de  $52 \pm 0,70$  anos, peso médio  $115 \pm 47,25$  kg, Pressão arterial média  $128 \times 78 \pm 10,29$  mmHg e frequência cardíaca média de  $86 \pm 8,78$  bpm. Foi possível observar uma menor variabilidade da frequência cardíaca (foi utilizado SDNN, rMSSD, pNN50, PNS index e SNS index). A média do SDNN foi de  $29,32 \pm 13,82$  ms, evidenciando a diminuição parassimpática que leva a um alto risco de complicações cardiovasculares, arritmias e morte súbita. A média de rMSSD foi de  $30,29 \pm 17,29$  ms estando assim dentro da normalidade. Correlacionou-se o IMC com o SDNN e verificou-se que em sua maioria são dados inversamente proporcionais, ou seja, quanto maior o IMC menor será o SDNN, aumentando o risco cardiovascular do paciente e diminuindo a qualidade de vida. **CONCLUSÃO:** A variabilidade da frequência cardíaca é inversamente proporcional a composição corporal, IMC, onde indivíduos com maior IMC tendem a ter um menor SDNN e menor qualidade de vida. Apontando a obesidade como um fator de grande risco cardiovascular e psíquico social.

## **CORRELAÇÃO DE OBESIDADE CENTRAL COM RESISTÊNCIA INSULÍNICA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DIABETES TIPO 1**

*João Pedro Ferreira Dias (jpferreirad@hotmail.com)*

*Líliamaria Freires Rodrigues Soares De Melo (liliamaria.freires@gmail.com)*

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

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

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

**INTRODUÇÃO:** Diabetes Mellitus Tipo 1 (DM1) - doença autoimune, caracterizada pela reposição de insulina, já que esta ocorre pela destruição da porção endócrina do pâncreas (células  $\beta$ ). Observa-se que o Brasil é o 5º país em incidência de Diabetes no mundo, com 1,1 milhão de crianças e adolescentes portadoras de DM1. Estudos recentes indicam que a resistência insulínica pode estar presente na doença. **OBJETIVO:** Avaliar a influência da obesidade central na resistência insulínica em crianças e adolescentes portadores de DM1. Avaliar índices específicos de obesidade central e índice que se correlaciona com a resistência insulínica. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo de coorte transversal composto por 19 indivíduos com idade de 6 – 18 anos incompletos diagnosticados com DM1, pacientes do Dr. Rodrigo Siqueira, nas cidades de Nova Iguaçu e Barra da Tijuca, nos meses de Janeiro a Dezembro de 2022. Os dados destes participantes: Índice de Conicidade(IC); Índice de Adiposidade Visceral(VAI); Índice de Formato Corporal(IFC); Índice de Arredondamento Corporal(BRI); Relação cintura-estatura(RCE); Relação cintura-quadril(RCQ); foram coletados por meio de anamnese e mensuração antropométrica, e correlacionados utilizando o coeficiente de Pearson com os resultados da equação “Estimated Glucose Disposal Rate (eGDR)” e “Estimated Insulin Sensitive Developed from Coronary Artery Calcification in T1DM (CACTI)”. **RESULTADOS:** Observou-se que a correlação entre EDC x IFC não demonstrou resultados satisfatórios ( $r = -0,138$ ;  $p > 0,05$ ), assim como CACTI x VAI ( $r = -0,29$ ;  $p > 0,05$ ). Porém a correlação entre EDC x IC, foi satisfatória ( $r = -0,77$ ;  $p < 0,001$ ), semelhante a vista em EDC x RCE ( $r = -0,53$ ;  $p = 0,017$ ), EDC x RCQ ( $r = -0,66$ ;  $p = 0,002$ ) e EDC x BRI ( $r = -0,38$ ;  $p < 0,05$ ). **CONCLUSÃO:** Conclui-se que, quanto maior a gordura corporal central, maior a resistência insulínica e quanto maior o índice de volume abdominal, pior a sensibilidade à insulina.

## **CORRELAÇÃO ENTRE A VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA COM OBESIDADE CENTRAL E RESISTÊNCIA INSULÍNICA EM DIABÉTICOS TIPO 1.**

*Michelli Brants Silveira (michellibrants@hotmail.com)*

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

*Aluana Santana Carlos (aluana@hotmail.com)*

*Joana Da Costa Pinto D'Avila (joanadacosta.ufrj@yahoo.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** A obesidade é considerada uma pandemia na atualidade, e já se sabe que o excesso de gordura corporal está relacionado com resistência insulínica que esses indivíduos desenvolvem ao longo do tempo, levando prejuízos a diversos órgãos e sistemas (1). A variabilidade da frequência cardíaca tem sido uma ferramenta útil na avaliação do sistema nervoso autônomo pelos seus componentes simpático e parassimpático. **OBJETIVO:** Avaliar através da variabilidade da frequência cardíaca, se a resistência insulínica e a obesidade central estão relacionadas com a disfunção autonômica em uma coorte de diabéticos tipo 1. **MÉTODOS:** Trata-se de estudo de coorte transversal, realizado em 53 pacientes com DM1 acompanhados regularmente no consultório do DR Rodrigo Siqueira. O projeto de pesquisa, foi aprovado pelo comitê de ética e pesquisa da UNIG EM 23/11/2020, Nº 134694/2020. Os participantes da pesquisa compareceram para avaliação física na Universidade Iguazu (Nova Iguaçu-RJ), nos meses de fevereiro a maio (2022). A VFC foi avaliada por sistema POLAR FLOW e os resultados analisado através do sistema kúbios e prisma. **RESULTADOS:** Encontramos um índice de PNN50%, em 64,15% dos avaliados abaixo de 9% que uma dissociação entre os mecanismos cardíaco de regulação dos sistemas simpático e parassimpático no controle do automatismo cardíaco. Em 32% o índice ficou menor que 0,75 o que a literatura descreve como indicativo de risco de morte súbita. SDNN possuía valor normal: 127ms + -35.( Risco de morte súbita <40), no grupo estudado apenas 20% alcançaram valores acima de 40. Outros 80% apresentam risco de morte súbita. No RMSSD 36% dos voluntários apresentaram alteração. Observamos que um estudo de 24h poderia ser mais eficaz na identificação dessa variabilidade. **CONCLUSÃO:** Em pacientes com diabetes tipo 1, não existe correlação de resistência insulínica, gordura central com a variabilidade da frequência cardíaca.

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

*Taina Dos Santos Reis (taina.sreis2@gmail.com)*  
*Byanca Ribeiro Benevenuto (drabyancabvn@gmail.com)*  
*Marilia Salete Tavares (mariliasalete@gmail.com)*  
*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*  
*Luciana Armada Dias (luadias@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O Hexaclorociclohexano (HCH) é um composto de alta toxicidade que se acumula no organismo e no meio ambiente. A Cidade dos Meninos (CM) foi sede de uma fábrica deste composto. Após a sua desativação em 1961, uma enorme quantidade de HCH foi abandonada no local, expondo a população aos malefícios do inseticida. **OBJETIVO:** Avaliar os efeitos cardiovasculares relacionados à exposição ao HCH em habitantes da CM. **MÉTODOS:** Estudo observacional, comparativo e controlado. A amostra foi constituída por 66 moradores da CM atendidos no período de março à setembro de 2022. Foram realizados questionários epidemiológicos, sociodemográfico, teste RISK0, questionário IPAQ (versão curta), além da coleta de dados de avaliação antropométrica (peso, altura, circunferência abdominal, pressão arterial, frequências respiratória e cardíaca). Os dados foram submetidos à análise qualitativa. **RESULTADOS:** Os moradores da CM incluídos no estudo apresentavam idade média de  $54 \pm 18,1$  anos, onde 65% eram mulheres, 57% negros e 55% tinham ensino médio completo. A maioria tinha contato com solo (92%), utilizava água de poço (87%) e consumia alimentos produzidos na CM (93%). O teste RISK0 revelou que 20% se mantiveram na média habitual geral em relação ao risco de desenvolver doenças coronarianas. Entretanto, quando se avaliou a relação cintura-quadril, 71% da população apresentou risco entre alto a muito alto. Através do questionário IPAQ observou-se que a população não atingiu nenhum dos critérios de recomendação quanto à frequência e duração de atividades físicas. Além disso, a avaliação antropométrica mostrou que 61% têm algum grau de hipertensão, 75% têm sobrepeso e 31% apresentavam alteração na ausculta pulmonar. **CONCLUSÃO:** Apesar de apenas 20% da população ter sido examinada já foi possível observar alterações cardiovasculares, possivelmente relacionados à exposição ao HCH. Diante disto, se faz necessário a continuação da investigação a respeito desse problema correlacionando em breve com os dados do grupo controle.

**EFEITOS DA CIRURGIA BARIÁTRICA EM CURTO PRAZO SOBRE OS INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS E SARCOPENIA DE MULHERES DE UMA CLÍNICA PRIVADA DO RIO DE JANEIRO**

*Shirlei Lacerda De Oliveira (shirleilacerda1@hotmail.com)*  
*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*  
*André Manoel Correia Dos Santos (andremcorreia@gmail.com)*  
*Emmanuel Gonçalves Vieira (adm@mauricioemmanuel.com.br)*  
*Glaucio Borges Moraes (glauciborges2@gmail.com)*  
*Lino Sieiro Netto (netto.sieiro@gmail.com)*

**Introdução:** A obesidade é um problema de saúde global. No Brasil, a condição se agrava a cada ano, com mais de 20% da população obesa. A sarcopenia é condição em que há diminuição de massa magra e aumento do depósito de gordura, principalmente em pacientes obesos. **Objetivo:** Avaliar o impacto da perda rápida de peso induzida pela cirurgia bariátrica (CB) em período (seis meses) sobre os índices antropométricos e nível de sarcopenia de mulheres. **Métodos:** É um estudo observacional que foi realizado através do Banco de Dados de uma clínica no RJ. Foram avaliadas 374 mulheres submetidas a CB entre os anos de 2011 e 2021 que passaram por avaliação de bioimpedância elétrica do modelo inbody 520. Foram avaliados o Índice de Sarcopenia (IMMA), Índice de Massa Corporal (IMC) e Relação Cintura Quadril (RCQ). **Resultados:** As candidatas a CB tinham mediana de idade de 36 anos. Antes da CB apresentavam peso de  $107,6 \pm 16,5$ kg, IMC de  $40,8 \pm 6,5$ kg/m<sup>2</sup>, RCQ de  $1,020 \pm 0,05$  e IMMA de  $8,2 \pm 0,08$ kg/m<sup>2</sup>. Após seis meses de CB observa-se redução significativa de todos os índices (peso: -23,9%,  $p < 0,0001$ , IMC: -20,8%,  $p < 0,0001$ , RCQ: -6,9%,  $p < 0,0001$ , IMMA: -9,1%,  $p < 0,0001$ ). Ao estratificar por faixa etária, observa-se o mesmo padrão de redução de medidas para todas as faixas (15 a 30 anos, 31 a 60 anos e maiores de 61 anos). O percentual de redução entre as faixas etárias, possui o mesmo de redução entre os grupos, mostrando que a idade não interfere no resultado da CB (peso,  $p = 0,1054$ ; IMC,  $p = 0,7675$ ; RCQ,  $p = 0,8917$ , IMMA,  $p = 0,9109$ ). Com relação ao IMMA, não foram encontradas mulheres com sarcopenia. **Conclusão:** Apesar da grande perda de peso nos primeiros meses pós CB, não foi encontrada sarcopenia, nem redução drástica do IMMA, mostrando preservação da massa muscular após 6 meses de CB.

**EFEITOS DA SITAGLIPTINA SOBRE REMODELAMENTO MITOCONDRIAL E GLICÊMICOS  
EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS ALIMENTADOS COM DIETA  
HIPERLIPÍDICA**

*Lucas Silva Bastos (bastos.lucas@icloud.com)*  
*Paulo Rogerio Silva De Paiva Júnior (paivajunior2006@hotmail.com)*  
*Isaias Dos Santos Silva (isaiasdsilva@gmail.com)*  
*Beatriz Brugger (beatrizsbrugger@gmail.com)*  
*Pericles Fabricio Gomes Filho (pericles.fabricio5@gmail.com)*  
*Max Do Nascimento Da Silva (maxnascimento2509@gmail.com)*  
*Sara Vicente Da Silva (saravicente25@gmail.com)*  
*Gustavo Teixeira Pinto (gustavoteixeira.farma@gmail.com)*  
*Joana Da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*  
*Aluana Santana Carlos (aluanasc@gmail.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 condições que afetam a biogênese mitocondrial levando a diminuição da bioenergética, e consequente no metabolismo. Desta forma, mostra-se a importância do conhecimento sobre a biogênese mitocondrial sobre a morfologia. **OBJETIVO:** Avaliar o metabolismo glicêmico e a biogênese mitocondrial através da morfologia e morfometria em ratos espontaneamente hipertensos alimentados com dieta hiperlipídica. **RESULTADOS:** O TOTG aos 160 dias de vida evidenciou resistência insulínica em todos os animais. Aos 190 dias, SHR- controle ( $89.15 \pm 1.7$ ) e SHR- HF ( $107.8 \pm 1.3$ ) apresentaram maiores valores glicêmicos após 30 minutos do teste. Aos 200 dias, observou-se que a concentração de glicose basal foi menor no SHR-sita ( $86.00 \pm 1.2$ ). O grupo SHR-Sita evidenciou aumento número de mitocôndrias viáveis, diminuição mitocôndrias lesionadas e área total mitocondrial ( $0.09 \pm 0.3$ ). **CONCLUSÃO:** A biogênese mitocondrial induziu modificações ultraestruturais através do aumento número de mitocondrial em cardiomiócitos, possivelmente através efeitos antioxidantes benéficos dos inibidores DPP-4. Em adição, animais hipertensos e resistentes à insulina apresentaram melhora na sensibilidade insulínica.

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

*Taina Dos Santos Reis (taina.sreis2@gmail.com)*  
*Byanca Ribeiro Benevenuto (drabyancabvn@gmail.com)*  
*Marília Salete Tavares (mariliasalete@gmail.com)*  
*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*  
*Luciana Armada Dias (luadias@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A Cidade dos Meninos (CM), Duque de Caxias, 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 neuroendócrinos relacionados à exposição ao HCH em habitantes da CM. **MÉTODOS:** Estudo observacional, comparativo e controlado. A amostra foi constituída por 66 moradores da CM atendidos no período de março à setembro de 2022. Foram realizados questionários epidemiológicos, sociodemográfico, qualidade de vida (SF-36), avaliação do estado mental (Ansiedade/BECK-BAI, Depressão/BECK-BDI, exame MEEM) além de exame clínico. Os dados foram submetidos à análise qualitativa. **RESULTADOS:** Os moradores da CM incluídos no estudo apresentavam idade média de  $54 \pm 18,1$  anos, onde 65% eram mulheres, 57% negros (pretos e pardos) e 55% tinham ensino médio completo. A maioria tinha contato com solo (92%), utilizava água de poço (87%) e consumia alimentos produzidos na CM (93%). Muitos (46%) afirmaram ter boa qualidade de vida, apesar de residirem em área de risco ambiental e a saúde humana. A avaliação do estado mental revelou que a maior parte da população (53%) tinha dificuldades de se localizar em espaço e tempo; apenas 44% apresentaram raciocínio rápido e mais da metade (51%) demonstrou comprometimento de memória. Através do BECK-BAI observou-se que 25% apresentavam algum grau de depressão, e no BECK-BDI que 35% possuíam algum grau de ansiedade. Além disso, 13% apresentaram hiperglicemia e 36% tinham alterações na tireóide, como nódulos e aumento da glândula. **CONCLUSÃO:** Apesar de apenas 20% da população ter sido examinada já foi possível observar relevantes alterações neuroendócrinas possivelmente relacionados à exposição ao HCH, o que justifica a importância de continuar a investigação a respeito desse problema.

## **EVOLUÇÃO NATURAL DO DESENVOLVIMENTO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL E RESISTÊNCIA INSULÍNICA EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS**

*Isaias Dos Santos Silva (isaiasdsilva@gmail.com)*  
*Pericles Fabricio Gomes Filho (pericles.fabricio5@gmail.com)*  
*Beatriz Brugger (beatrizsbrugger@gmail.com)*  
*Sara Vicente Da Silva (saravicente25@gmail.com)*  
*Lucas Silva Bastos (bastos.lucas@icloud.com)*  
*Paulo Rogerio Silva De Paiva Júnior (paivajunior2006@hotmail.com)*  
*Max Do Nascimento Da Silva (maxnascimento2509@gmail.com)*  
*Gustavo Teixeira Pinto (gustavoteixeira.farma@gmail.com)*  
*Joana Da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*  
*Aluana Santana Carlos (aluanasc@gmail.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 a evolução natural do desenvolvimento de hipertensão arterial e resistência insulínica em ratos espontaneamente hipertensos. **MÉTODOS:** O projeto foi aprovado de acordo com CEUA (PEBIO/UNIG 014/2020). O desenho experimental foi realizado no LEA/UNIG. Foram utilizados ratos machos espontaneamente hipertensos desde 21 dias de idade até 120 dias de vida. Foi realizado o Teste Oral de Tolerância à Glicose (TOTG), e construída a curva glicêmica, sendo verificada a área sobre a curva aos 90, 100 e aos 120 dias de vida. Aos 90 dias de vida foram aferidos a pressão arterial e frequência cardíaca através de pletismografia de cauda digital. Todos os dados foram analisados através GraphPad Prisma@. **RESULTADOS:** O TOTG aos 90 e aos 100 dias de vida evidenciou resistência insulínica em todos os animais ( $p < 0.05$ ). Aos 120 dias, aos 30 minutos foi evidenciado hiperglicemia comprovando resistência insulínica, 90 aos 120 minutos tiveram queda, porém mantiveram hiperglicêmicos ( $p < 0.001$ ). A aferição da pressão arterial mostrou aumento significativo na pressão sistólica ( $230.3 \pm 2.5$ ), diastólica ( $129,4 \pm 7$ ), PAM ( $180.3 \pm 3.5$ ) e frequência cardíaca ( $300 \pm 3.5$ ). **CONCLUSÃO:** Este modelo comprovou que a evolução natural do crescimento contribuiu para geração espontânea da hipertensão arterial e resistência insulínica a partir de 90 dias de vida.

## **INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO CORPORAL E DA INFLAMAÇÃO EM ÍNDICES DE DEPRESSÃO E COGNIÇÃO DE ADULTOS DE MEIA-IDADE E IDOSOS**

*Hayfa Georges Moreira El Nabbout (hayfageorges@hotmail.com)*  
*Talel Georges Moreira El Nabbout (talelgeorgesmoreira@gmail.com)*  
*Bruna Silva Narciso (brunanarciso7@gmail.com)*  
*Aluana Santana Carlos (aluanasc@gmail.com)*  
*Rodrigo de Azeredo Siqueira (rodrigoendocrinologista@gmail.com)* *Joana da Costa Pinto D'Avila (joanacpdavila@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Mudanças da composição corporal como sarcopenia e obesidade são comuns ao envelhecimento e contribuem significativamente para a deterioração da saúde física e mental. Além disso, o aumento da circulação de mediadores pró-inflamatórios durante o envelhecimento também tem sido associado a síndromes geriátricas e déficits motores e cognitivos. **OBJETIVO:** Investigar possíveis associações entre alterações de parâmetros da composição corporal, metabólicos com a capacidade cognitiva e a depressão em indivíduos de meia-idade e idosos no município de Nova Iguaçu. **MÉTODOS:** Estudo transversal realizado na Clínica Morelli e na comunidade de Nova Iguaçu-RJ de janeiro a outubro de 2022. A amostra é composta por adultos entre 45 a 80 anos. A anamnese foi realizada juntamente com a coleta de dados antropométricos, bioimpedância, aferição da pressão arterial e força de preensão manual e avaliação neuropsicológica, realizada com os questionários escala de depressão de Beck, Mini-Exame do Estado Mental (MEEM) e o teste de Stroop. Foram solicitados exames laboratoriais recentes com biomarcadores inflamatórios e metabólicos. Análises da distribuição dos dados e correlações foram feitas com programa GraphPad Prism versão 6.01. O estudo foi aprovado pelo CEP da UNIG (CAAE: 56039422.0.0000.8044). **RESULTADOS:** O estudo incluiu um total de 119 participantes, e obtivemos um subconjunto de 36 participantes com dados completos. Não houve diferenças nos resultados da avaliação neuropsicológica entre os gêneros e por idade. Dentre todas as variáveis analisadas, a glicemia em jejum correlacionou-se negativamente com o escore do MEEM (Spearman  $r = -0.268$ ,  $p < 0.05$ ). Houve correlação positiva entre o Índice de Massa Corporal (IMC) e a escala de Beck (Spearman  $r = 0.211$ ,  $p < 0.05$ ). **CONCLUSÃO:** Os resultados indicam que o aumento do IMC está associado a depressão, e a hiperglicemia em jejum está associada a um pior desempenho cognitivo na população de meia idade e idosa de Nova Iguaçu.

**LEVANTAMENTO DO NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS DE PACIENTES COM ESPOROTRICOSE NO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU – JANEIRO DE 2019 A DEZEMBRO DE 2021**

*Lethicia Rezende Perez (lethiciaperez@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** É uma doença causada pelo fungo *Sporothrix schenckii*, pode afetar qualquer sexo e idade desde que tenha contato com a porta de entrada (pele ou mucosa, através do solo, mordedura ou arranhaduras de animais). Nova Iguaçu é o segundo município com o maior número de casos de esporotricose. **OBJETIVO:** Compreender o que está levando essa epidemia de esporotricose em Nova Iguaçu e propor medidas de controle e prevenção para o número de casos. **MÉTODOS:** Coleta dos dados secundários do SINAN NET entre janeiro de 2019 a dezembro de 2021 dos pacientes com esporotricose residentes de Nova Iguaçu-RJ e notificados. **RESULTADOS:** Foi encontrado um total de 354 pessoas com esporotricose no município. Dentre eles, 140 do sexo masculino, 01 sem definição e 213 do sexo feminino. Dentre os dez maiores bairros de infecção foram 36 em Austin, 22 na Posse, 18 em Comendador Soares, 15 no Tinguá, 13 no Bairro da Luz, 12 em Cabuçu, 10 em Miguel Couto e no Centro, 08 no Bairro Ipiranga e 07 em Jardim Palmares. Os outros bairros ficaram entre 06 a 01 caso e 58 pessoas não souberam informar aonde se infectaram. A idade foi entre 89 anos e 05 anos. Dados como, presença de animais infectados em casa ou outro morador com a doença e profissão não foram identificados na notificação. **CONCLUSÃO:** Dado as evidências, as estratégias para a redução dos casos de esporotricose afirmam a importância do diagnóstico e notificação compulsória na atenção básica para propor estratégias de intervenções em áreas mais afetadas pela doença, tendo em vista que tem rápida disseminação e pode evoluir para o agravamento do caso. Esses resultados podem ser instrumento de aporte para pesquisas mais detalhadas e viabilizar uma nova abordagem no controle do fungo no meio ambiente e a diminuição dos casos.

## **O DIÂMETRO DO ÁTRIO ESQUERDO É PREDITOR PROGNÓSTICO INDEPENDENTE EM PACIENTES INFECTADOS PELO COVID-19**

*Marcio Gabriel Albino Cruz (drgabrielalbino@gmail.com)*  
*Allan Vinícius Ferreira Da Costa Queiroz (ALLANVFCQ@GMAIL.COM)*  
*Luiz Felipe Quintao De Sá Marinho (luizfelipe.marinho@hotmail.com)*  
*João Giffoni (joao.giffoni2@hotmail.com)*  
*Renata Rodrigues Teixeira De Castro (castrort@gmail.com)*  
*Luiz Mello (luizmelo26@hotmail.com)*

Apesar do frequente acometimento miocárdico pelo COVID, até o momento não existem estudos que comprovem o prognóstico intra-hospitalar das variáveis ecocardiográficas nestes casos. Estudo observacional, retrospectivo, onde foram analisados os ecocardiogramas de todos os indivíduos internados por infecção pelo COVID-19 no serviço de terapia intensiva de um grande hospital geral do estado do Rio de Janeiro. Todas as imagens foram adquiridas e analisadas pelo mesmo observador e sistema no momento da internação. Foram realizadas medidas usuais do ecocardiograma bidimensional. A análise estatística incluiu estatística descritiva, regressão multivariada de Cox e construção e análise de curvas ROC para identificação de fatores ecocardiográficos capazes de prever o prognóstico intrahospitalar dos pacientes incluídos no estudo. O estudo está cadastrado na plataforma Brasil e foi aprovado pelo CEP institucional. Até o momento foram analisados os exames de 103 pacientes. Pacientes que evoluíram para óbito (GO) e que receberam alta hospitalar (GA) (idade:  $59 \pm 14$  vs.  $54 \pm 13$ ,  $p=0,09$ ) se diferenciavam quanto à prevalência de hipertensão arterial sistêmica (92% vs. 75%,  $p=0,023$ ) e diabetes mellitus (51% vs. 12%,  $p<0,01$ ). No GO 97% apresentavam acometimento da tomografia de tórax maior que 50% contra 53% no GA. GO apresentou maiores dimensões de ventrículo esquerdo (VE) (diâmetro diastólico:  $49 \pm 8$  mm vs.  $45 \pm 5$ ;  $p=0,01$ ), (diâmetro sistólico:  $35 \pm 9$  vs.  $29 \pm 3$ ;  $p<0,001$ ), menor fração de ejeção de VE  $57 \pm 12$  vs.  $66 \pm 4$ ;  $p<0,001$ ) maior diâmetro de VD ( $37 \pm 6$  vs.  $32 \pm 4$ ;  $p<0,001$ ) e maior diâmetro de átrio esquerdo ( $37 \pm 6$  vs.  $32 \pm 3$ ;  $p<0,001$ ). Entretanto, após regressão multivariada apenas o diâmetro de átrio esquerdo permaneceu como fator independente de prognóstico intra-hospitalar. O ecocardiograma pode ser realizado à beira do leito e permite a avaliação prognóstica de pacientes internados por COVID-19 na terapia intensiva, facilitando a tomada de decisões pela equipe médica.

## **O ENFRENTAMENTO DA CLASSE MÉDICA NO COMBATE A PANDEMIA DO COVID-19**

*Daniele Augusto Correa De Souza (psicodanielecorreadesouza@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Desde dezembro de 2019, COVID-19 se espalhou rapidamente em todo o mundo, afetando pessoas em 210 países e territórios. No Brasil foram registrados mais de 34,5 milhões de novos casos e 685mil óbitos no país (BRASIL, 2022). Além das vidas ceifadas globalmente, a pandemia levou a altos níveis de pânico e ansiedade em todo o mundo. Os profissionais da classe médica são os principais intervenientes na gestão da pandemia COVID-19 e estão, inevitavelmente, na linha da frente da exposição ao vírus. **OBJETIVO:** Sintetizar o conhecimento sobre o enfrentamento da classe médica durante a pandemia do covid-19. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo exploratório e descritivo com abordagem qualitativa baseada na sistematização proposta na teoria Bola de Neve. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Guarulhos UNG Sob. Parecer 5.592.343 seguindo as orientações da Resolução 466/12 e da Norma Operacional nº 001/2013. **RESULTADOS:** A ansiedade tem sido o sintoma relacionado à saúde mental mais comum apresentado por pelos médicos durante a pandemia da COVID-19. **CONCLUSÃO:** O COVID-19 teve implicações de saúde mental de curto e médio prazo para os médicos, pelo menos um em cada cinco profissionais de saúde relatam sintomas de depressão e ansiedade, quase quatro em cada dez profissionais de saúde apresentam dificuldades para dormir e/ou insônia. As taxas de ansiedade e depressão foram maiores para profissionais de saúde do sexo feminino.

## **O FATOR DA HIPERTENSÃO ARTERIAL COMPARADO A CARDIOMIOPATIA HIPERTENSIVA EM CONTEXTO DE COVID-19**

*Allan Vinícius Ferreira Da Costa Queiroz (allanvfcq@gmail.com)*

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

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

*Luiz Mello (luizmello26@hotmail.com)*

*Marcio Gabriel (marciogabrielalbinocruz@gmail.com)*

*Luiz Felipe Quintao De Sá Marinho (luizfelipe.marinho@hotmail.com)*

Embora as manifestações clínicas da infecção pelo coronavírus de 2019 (COVID - 19) consistam principalmente em sintomas respiratórios, pode ocorrer dano cardiovascular grave. A utilização de técnicas avançadas de ecocardiografia, como o speckle tracking (deformação de fibras miocárdicas), permite analisar as alterações no miocárdio de forma precoce, em todas as suas câmaras. O estudo consistiu em comparar a frequência de comorbidades, o acometimento miocárdico e a mortalidade entre hipertensos e não hipertensos pela COVID-19. Tem caráter transversal, observacional onde foram comparados ecocardiogramas e mortalidade geral. Foram incluídos 150 pacientes ( $56 \pm 14$  anos; 51,3% homens, taxa de mortalidade=64%). Ao comparar variáveis demográficas e ecocardiográficas na análise multivariada, os pacientes hipertensos (has) apresentaram maiores diâmetros de AE ( $37,6 \pm 6,3$  vs.  $31,5 \pm 4,4$  mm;  $p=0,002$ ) e menor strain global longitudinal de VE (SGLVE: has= $16,5 \pm 2,9$  vs.  $19,3 \pm 2,6$  %;  $p=0,019$ ) do que os não-has (has=0). HAS com SGLVE abaixo de 18 apresentaram a pior curva de sobrevida. Pacientes com SGLVE normal independente do diagnóstico de has apresentaram as melhores taxas de sobrevida.

## **PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO EXPERIMENTAL MURINO PARA REPOSICIONAMENTO DESENVOLVIMENTO DE TERAPIAS CONTRA COVID19**

*Natane Karen Leite De Melo (natanekaren@hotmail.com)*

*Andre Costa Ferreira (andre.bio2009@gmail.com)*

*Áislan De Carvalho Vivarini (aislanvivarini@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Em 2019 o mundo testemunhou o ressurgimento do coronavírus (SARS-CoV-2), causador da síndrome respiratória aguda grave. A atual emergência gerada pela pandemia se faz necessário o conhecimento dos mecanismos fisiopatológicos bem como a compreensão do curso clínico da doença, e nesse racional, o desenvolvimento de modelos animais é extremamente útil para a aquisição desses conhecimentos. sendo necessário o desenvolvimento de um modelo de infecção pelo vírus SARS-Cov-2 letal murino tanto para a compreensão dos mecanismos fisiopatológicos quanto ao desenvolvimento de terapias com potencial antiviral para o tratamento da doença. **OBJETIVO:** Avaliar as manifestações clínicas encontradas nos animais e efeito dos tratamentos escolhidos na recuperação das manifestações clínicas. **MÉTODOS:** Utilizaremos de camundongos machos linhagem NSG. Os animais serão infectados com SARS-CoV-2. Os animais serão tratados diariamente com doses pré-determinadas como não tóxicas dos fármacos. **RESULTADOS:** ATV é capaz de prevenir danos teciduais em animais infectados com SARS- CoV-2. Nossas análises histológicas demonstram importante desorganização tecidual alveolar nos pulmões dos animais, além de focos hemorrágicos nos alvéolos, o que foi prevenido significativamente com o tratamento com o ATV. **CONCLUSÃO:** A melhor compreensão dos mecanismos fisiopatológicos induzidos pela infecção por SARS-CoV-2 é essencial para a identificação de terapias capazes de controlar a hiperinflamação e reduzir a replicação viral em pacientes com COVID-19.

## PERCEPÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS SOBRE O ACOLHIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE RISCO DE UMA UPA DO ESTADO DO RJ.

*Roberta Rodrigues Teixeira De Castro (robycastlerogiiovanna31@gmail.com)*

*Gabrielle Lucas Da Silva (gabriellelucas33@gmail.com)*

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

*Rubia Walquiria De Carvalho (rubiawal@gmail.com)*

*Raphael Coelho De Almeida Lima (raphaelcalima@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A insuficiência e pouca integração entre os diferentes níveis da Rede de Atenção à Saúde (RAS) promoveu a distorção no processo de trabalho das UPA, descaracterização seu perfil e gerando um cenário de superlotação. O Acolhimento e Classificação de Risco (ACCCR) surge como uma estratégia capaz de qualificar o atendimento prestado diante destas dificuldades. **OBJETIVOS:** Analisar o conhecimento, comportamento e percepção dos profissionais quanto ao ACCR da UPA de Austin. **MÉTODOS:** Estudo transversal, realizado através de questionário semiestruturado baseado nas concepções donabedianas de avaliação de serviços de saúde, englobando perguntas relacionadas à estrutura, processo e resultado. Para analisar a associação entre as variáveis categóricas foi realizada o teste de Qui-quadrado de Pearson. **RESULTADOS:** O estudo contou com a participação de 70 profissionais (16,3% médicos, 43,7% enfermagem e 40% outras categorias), sendo 43 deles contratados a menos de 3 anos (53,8%). Foi identificado que a maioria dos profissionais considera a estrutura física acolhedora (47,4%), acredita que o ACCR seja a melhor estratégia para organização da demanda (80,9%) e percebe o protocolo como uma ferramenta confiável (87,3%). Entretanto, a maioria identifica diferença de atuação entre os turnos (59,5%) e relata não possuir espaços para discussão sobre seus processos de trabalho (73%). Demonstrou-se ainda que existe uma associação significativamentestatística em ser profissional da enfermagem e acreditar no ACCR. **CONCLUSÃO:** A percepção dos profissionais torna-se fundamental para repensar e ressignificar os processos de trabalho desenvolvidos no ACCR. Entretanto, existem dificuldades de operacionalização, devido ao conturbado cotidiano de trabalho nas UPAS, que demandam reflexões para além dosmuros das mesmas. Urge a necessidade de uma análise crítica por parte dos gestores quanto à necessidade de intervir a nível de RAS, tendo em vista que todos os seus elementos precisam estar funcionando adequadamente e de forma articulada para que nenhum deles se sobrecarregue.

## QUALIDADE DE VIDA DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO DE CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA EM TEMPOS DA PANDEMIA DA COVID19: UM ESTUDO COMPARATIVO

*Paula Alessandra De Souza Mantilla Giehl (paulamantilla72@hotmail.com)*

*Maria Natália Mantilla Giehl (marianataliagiehl@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Estudos sobre o impacto da COVID-19 na vida da população mundial já estão sendo desenvolvidos em diversos países. Nessa perspectiva, a qualidade de vida de estudantes universitários também tem sido acometida. Esse público parece estar sendo diretamente afetado, como revela um estudo realizado em Guangdong, na China, onde foram identificados índices de ansiedade e depressão acima da média. **OBJETIVO:** Avaliar a qualidade de vida de estudantes universitários, antes e durante os tempos da pandemia da COVID19, de turnos diferentes, através do questionário WHOQOL-bref. **MÉTODOS:** Instrumento utilizado na coleta de dados: Abreviado de Avaliação da Qualidade de Vida, WHOQOL-Bref., desenvolvido pelo Grupo de Qualidade de Vida da OMS. População-alvo: alunos dos cursos de graduação da área da saúde, de uma universidade. Aspectos éticos: parecer de aprovação: 2.883.077 CAEE: 90426217.1.0000.8044. Os dados coletados foram analisados através do programa SPSS. **RESULTADOS:** Tivemos um n= 170. Os resultados obtidos nos turnos diurno (D) e noturno (N), foram apresentados através de média aritmética e desvio padrão. Resultados obtidos: Domínios: Físico (Antes) (D)  $3,50 \pm 0,64$  (N)  $3,57 \pm 0,41$  e (Durante)  $3,27 \pm 0,63$  (N)  $3,19 \pm 0,46$ ; Psicológico (Antes) (D)  $3,39 \pm 0,44$  (N)  $3,55 \pm 0,45$  e (Durante)  $3,39 \pm 0,44$  (N)  $3,38 \pm 0,36$ ; Relações Sociais (Antes) (D)  $3,61 \pm 0,22$  (N)  $3,63 \pm 0,15$  e (Durante)  $3,56 \pm 0,20$  (N)  $3,13 \pm 0,23$ ; Meio ambiente (Antes) (D)  $3,31 \pm 0,60$  (N)  $2,78 \pm 0,34$  e (Durante) (D)  $3,41 \pm 0,30$  (N)  $2,78 \pm 0,34$ ; Geral (Antes) (D)  $3,75 \pm 0,35$  (N)  $3,55 \pm 0,07$  e (Durante) (D)  $3,74 \pm 0,35$  (N)  $3,65 \pm 0,29$ . **CONCLUSÃO:** Em comparação com os estudos feitos em 2019, encontramos pouca diferença entre as médias encontradas em 2019 e agora em 2022. As médias que mais se diferenciaram foram no âmbito do domínio do meio ambiente.

## QUALIDADE DE VIDA NO ENVELHECIMENTO COM SÍNDROME METABÓLICA

*Aline Dos Santos Silva (enfaalinesantos@gmail.com)*  
*Gabriela Leandro Alves de Carvalho Braga (gabi.leandro@hotmail.com)*  
*Bruna Silva Narciso (brunanarciso7@gmail.com)*  
*Rodrigo de Azevedo Siqueira (rodrigoendocrinologista@gmail.com)*  
*Joana da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O envelhecimento está associado a alterações metabólicas que favorecem o surgimento de fatores de risco da síndrome metabólica, o que aumenta o risco de doenças cardiovasculares e diminui a qualidade de vida dos indivíduos acometidos. **OBJETIVO:** O objetivo deste projeto é investigar como os fatores de risco da síndrome metabólica afetam a qualidade de vida de adultos de meia idade e idosos do município de Nova Iguaçu. **MÉTODOS:** Estudo transversal envolvendo população adulta e idosa do município de Nova Iguaçu, entre os meses de fevereiro e outubro de 2022. O estudo foi aprovado pelo CEP da UNIG e todos os participantes assinaram o TCLE. Foram coletados dados sociodemográficos, antropométricos, clínicos e bioquímicos, e aplicado o questionário de avaliação da qualidade de vida (SF- 36). Os dados foram tabulados no programa Excel e analisados com os programas GraphPad Prism 6.01 e Jamovi 2.0.0.0. **RESULTADOS:** A frequência de síndrome metabólica foi de 34,6% na população estudada (N=27), sendo mais prevalente em mulheres do que em homens (23,1% versus 11,5%). Não houve diferença significativa de qualidade de vida e dos fatores de risco da síndrome metabólica entre os gêneros. Houve correlação negativa entre a idade e a saúde mental (Pearson  $r = - 0.4602$ ,  $p < 0.05$ ). A glicemia de jejum se correlacionou negativamente com a vitalidade (Pearson  $r = -0.5616$ ,  $p = 0,002$ ) e aspectos sociais (Pearson  $r = - 0,4014$ ,  $p = 0,0380$ ) da qualidade de vida. O modelo de regressão linear múltipla utilizando a vitalidade como desfecho, e idade e fatores de risco da síndrome metabólica como variáveis independentes, mostrou que a glicemia impactou significativamente a vitalidade (beta =  $-0.4288$ ,  $p = 0.002$ ) **CONCLUSÃO:** Dentre os fatores de risco da síndrome metabólica, a hiperglicemia foi o que mais impactou na qualidade de vida, especialmente a vitalidade e aspectos sociais.

## **RELATO DE CASO: SEPSE NA EMERGÊNCIA, A IMPORTÂNCIA NA ABORDAGEM E O FOCO NA PRECONICIDADE DO TRATAMENTO.**

*Larissa Da Silva Lemos (larissalemos.7@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Considerada como maior causa de morte mundialmente, a sepse, uma Síndrome da Resposta Inflamatória Sistêmica (SRIS), tem o agravamento quando há demora no diagnóstico. Conjunto de fatores como, alto custo do tratamento e demora no entendimento por parte dos profissionais, faz com que o paciente evolua ao óbito. Alguns estudos mostram que os principais focos infecciosos de início de sepse são pulmonar, abdominal e urinário, fortalecendo a ideia da necessidade de introduzir um protocolo de controle da sepse ainda na Unidade de Terapia Intensiva de origem do paciente, a fim de evitar o agravamento e o óbito. **RELATO DO CASO:** ACM, 64 anos, deu entrada no HGNI na sala vermelha com quadro de icterícia e hematúria há 15 dias. O diagnóstico inicial foi icterícia não especificada, com resultado de tomografia apresentando lesão vegetante em bexiga, hidronefrose à direita e redução renal homolateral; suspeita de tumor de bexiga. Terapia iniciada: levofloxacino, sem sucesso após cinco dias, paciente evoluiu com instabilidade hemodinâmica necessitando de ventilação mecânica e acréscimo de vancomicina na antibioticoterapia. Com isso, suspeita diagnóstica de sepse, solicitando, assim, a cultura de bactérias, gasometria arterial e exames laboratoriais para confirmação. **DISCUSSÃO:** O diagnóstico precoce da sepse tem como finalidade aumentar as possibilidades de sobrevida e restabelecer a homeostase do paciente. Assim, deve-se pensar como ferramenta um protocolo inicial na Unidade de Emergência para uma abordagem rápida e eficiente que poderá contribuir na diminuição da incidência do número de sepse. **CONSIDERAÇÃO FINAL:** Paciente encontra-se intubado em unidade de terapia intensiva, com diagnóstico de sepse renal e pulmonar, ainda sem desfecho de alta ou óbito. Segue em acompanhamento multidisciplinar.

## **RESISTÊNCIA À INSULINA EM PACIENTES COM DIABETES TIPO 1: CORRELAÇÃO COM OBESIDADE CENTRAL E INFLAMAÇÃO SISTÊMICA**

*Julianne Ribeiro Braga (juliannebragamed@gmail.com)*  
*Rodrigo De Azevedo Siqueira (rodrigoendocrinologista@gmail.com)*  
*Joana Da Costa Pinto D'avila (joanacpdavila@gmail.com)*  
*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A síndrome metabólica é comumente associada à Diabetes Mellitus tipo 2, entretanto com o aumento da obesidade e do sedentarismo ela tem sido encontrada em pacientes com Diabetes Mellitus tipo 1. **OBJETIVO:** Definir o impacto da obesidade central e da inflamação sistêmica na resistência à insulina em pacientes com diabetes tipo 1. **MÉTODOS:** É um coorte transversal realizado no consultório do Dr. Rodrigo Siqueira, em pacientes com Diabetes Tipo 1 entre 18 e 65 anos. O estudo é realizado dos meses de agosto de 2022 a janeiro de 2023. Todos os participantes 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:** Foram analisados dados de 91 pacientes, sendo observado que quanto maior a relação cintura/ altura, pior a sensibilidade, assim como, quanto maior gordura central, maior resistência insulínica. O IMC quando correlacionado com o EDC (índice de avaliação de resistência à insulina), não mostrou resultado significativo. **CONCLUSÃO:** Podemos concluir através deste estudo, que a obesidade central influencia de maneira direta nos pacientes portadores de Diabetes Mellitus tipo 1. A vantagem de avaliar o indivíduo através da resistência à insulina permite que o mesmo se beneficie otimizando seu tratamento e desse modo, evitando complicações da doença.

## RETORNO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS PRESENCIAIS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 – PROTEÇÃO E SEGURANÇA NO CURSO DE MEDICINA

*Daniel Antunes Pereira (danielantunespi@gmail.com)*  
*Yasmin Faria Menezes Castro Santos (yasmincastrosh@gmail.com)*  
*Solange Da Silva Malfacini (0157045@professor.unig.edu.br)*  
*Maria De Fátima Gonçalves Enes (fatimaenes@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A pandemia de Covid-19 sobrecarregou os sistemas de saúde globalmente, levando a inúmeras perdas, tornando necessária a adoção de medidas de controle visando diminuir a disseminação da doença. Dentre estas, destaca-se a adoção de atividades remotas pelas instituições de ensino e empresas, com grande discussão na sociedade quando do retorno das atividades presenciais. **OBJETIVO:** Conhecer a incidência de COVID-19 entre alunos de medicina, o estado vacinal, comparar os diferentes períodos e analisar a adesão às medidas de controle. **MÉTODOS:** Estudo observacional, retrospectivo, transversal, individuado, compreendendo o período de abril/2020 a fevereiro/2022, incluindo alunos do primeiro ao décimo segundo período de Medicina da UNIG/Campus1. 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 ( $\chi^2$ ) para variáveis qualitativas. **RESULTADOS:** Amostra composta por 173 indivíduos, dos quais 109 (63%) foram acometidos, sendo 46 (42,2%) com idade de 17 a 26 e sexo feminino. Verificados picos de frequência de casos em períodos não letivos ou durante o ensino remoto, acompanhando o cenário municipal e nacional. Apenas 3,46% não foram vacinados e 38,15% informaram esquema vacinal incompleto. Observada menor chance da doença em alunos em períodos com atividades práticas em Unidades de Saúde (US) (OR =0,387;  $\chi^2$  =8,824; p=0,003). **CONCLUSÃO:** Os resultados reforçam a importância das medidas de controle no ambiente universitário, sobretudo vacinação e uso de máscaras. Apesar das limitações metodológicas, é possível levantar a hipótese de que o convívio acadêmico não esteve associado a aumento da chance de adquirir a doença, podendo contribuir para a decisão quanto à manutenção do ensino presencial de forma segura no contexto pandêmico.

## **STRAIN LONGITUDINAL DE VENTRÍCULO ESQUERDO É FATOR DE RISCO INDEPENDENTE PARA MORTALIDADE DE IDOSOS INFECTADOS POR COVID-19**

*Renata Rodrigues Teixeira De Castro (renata.castro@campus1.unig.br)*

*Luiz Mello (luizmello26@hotmail.com)*

*Allan Vinícius Ferreira Da Costa Queiroz (allanvfcg@gmail.com)*

*Marcio Gabriel (marciogabrielalbinocruz@gmail.com)*

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

*Luiz Felipe Marinho (luizfelipe.marinho@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Com o envelhecimento da população mundial, no Brasil já temos mais de 37 milhões de idosos. Além de ser um importante fator de risco cardiovascular não modificável, o envelhecimento também é considerado fator de risco para mortalidade em pacientes infectados pelo COVID-19. De fato, pacientes idosos apresentam menor resistência a infecções. Mas a função ventricular também pode estar implicada no pior prognóstico desta população. **OBJETIVO:** Analisar o impacto prognóstico de variáveis ecocardiográficas e demográficas sobre a mortalidade de idosos internados em ambiente de terapia intensiva com diagnóstico de infecção pelo COVID-19. **Metodologia:** Estudo observacional, retrospectivo, que incluiu todos os indivíduos idosos (idade >65 anos) internados por COVID-19 no serviço de terapia intensiva de um grande hospital geral do estado do Rio de Janeiro. A análise estatística incluiu estatística descritiva e regressão multivariada de Cox e construção de curva de sobrevida intra-hospitalar de Kaplan Meyer (STATA 14.2, StataCorp, Texas, USA). O estudo está cadastrado na plataforma Brasil (CAAE: 39511820.5.0000.8044) e foi aprovado pelo CEP institucional (parecer 4.417.985). **RESULTADOS:** Foram incluídos 47 pacientes (72±6 anos; 47% homens, taxa de mortalidade=83%). Ao comparar variáveis demográficas, os pacientes que foram a óbito (n=39; grupo óbito) apresentaram maior prevalência de acometimento radiológico acentuado (90 vs. 50% p=0,006) e de diabetes mellitus (64 vs. 12%, p=0,007) do que os idosos que sobreviveram. Entretanto, estas variáveis perderam poder prognóstico quando analisadas em conjunto com dados ecocardiográficos, onde apenas o strain global longitudinal de VE (p<0.001) e o strain do VD (p=0,005) mantiveram-se como marcadores prognósticos independentes (figura). **CONCLUSÃO:** A maior mortalidade de indivíduos idosos pelo COVID-19 explica-se pela presença de disfunção ventricular e não pela idade em si.

## RESUMOS - MEDICINA VETERINÁRIA

### **ANÁLISE DE FERTILIDADE DO SOLO PARA FINS DE IMPLANTAÇÃO DE CAPINEIRA, JAPERI, RIO DE JANEIRO**

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

*Felipe Muniz Da Cunha (fmuniiz@icloud.com)*

**INTRODUÇÃO:** A produção de forragem e sementes de plantas forrageiras varia de acordo com as condições de manejo, altura de corte e características edafoclimáticas, portanto, é extremamente dependente das particularidades do local de cultivo. Neste contexto, para impulsionar a produção animal (bovinocultura leiteira) torna-se imprescindível avaliar e monitorar cultivares com aspectos agronômicos importantes, como alto valor nutricional, boa produção de forragem, resistência a pragas e doenças, tolerância a estresses abióticos, produção de sementes viáveis em qualidade e quantidade satisfatórias, entre outros aspectos, de forma a contribuir para a sustentabilidade na agricultura local. **OBJETIVO:** Coletar amostras de solo para análise da fertilidade dos solos e indicar a recomendação de adubação para o cultivar capim açu em uma propriedade leiteira. **MÉTODO:** Foi utilizado a metodologia de coleta de solo proposta pelo Manual de Fertilidade do Solo do Estado do Rio de Janeiro (Santos et al, 2013). **RESULTADO:** Foram coletadas 20 amostras simples e homogeneizada formando uma amostra composta, esta foi encaminhada ao laboratório para análise de fertilidade do solo. O solo foi classificado como Planossolo Háptico distrófico típico de acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solo (Santos et al, 2013) sendo imperfeitamente drenado e com geralmente com fertilidade baixa. O resultado da análise de fertilidade corroborou com a baixa fertilidade, sendo indicado a necessidade de adubação de formação. Para a formação, o fósforo deve ser aplicado todo no plantio, enquanto a dose de potássio deve ser fracionada para aplicação a lanço, em cobertura, junto com o nitrogênio, distribuindo 1/3 das recomendações de N e K<sub>2</sub>O aos 20 dias e 2/3 aos 40 dias após plantio. **CONCLUSÃO:** A partir do primeiro corte ou pastejo, serão realizadas as adubações de manutenção com recomendação de 1400Kg/ha/ano de NPK fórmula 20-05-20 com aplicação fracionada após cada corte.

## **AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DE TOUROS (BOS TAURUS) POR MEIO DE DIAGNÓSTICOS: CLÍNICO E ESPERMOGRAMA**

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

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

*Hanna Cristiny De Mello Gonçalves (190051521@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A bovinocultura é de grande relevância na economia mundial e para que se obtenha melhores índices de produtividade é necessário que a propriedade busque métodos de melhoramento genético para o seu rebanho. O desconhecimento e ou a falha no diagnóstico de um animal subfértil, infértil ou portador de doenças genéticas podem ampliar a propagação de caracteres genéticos indesejáveis, além de aumentar o intervalo entre partos do rebanho, levando a fazenda a um enorme prejuízo. **OBJETIVO:** Avaliar a fertilidade de touros por meio de diagnósticos: clínico e espermograma e descrever os achados clínicos e seminais e as possíveis alterações patológicas. **MÉTODO:** Foi realizada a avaliação de 16 touros de gado de corte da raça Nelore e idades variadas em uma fazenda localizada em Itaguaí. O trabalho foi submetido ao Comitê de Ética – PEBIO/UNIG Nº 001/2022. Foram avaliados: histórico, exame clínico do sistema reprodutor, exames macroscópico e microscópico do sêmen. **MÉTODO:** Para a coleta do sêmen foi utilizado o eletroejaculador. Imediatamente a coleta, foi realizada a análise macroscópica examinando o volume do ejaculado, coloração, odor, pH e densidade. Em seguida, a realização da análise microscópica avaliando: turbilhonamento, motilidade, vigor e concentração. O valor foi classificado em 0 a 5 para turbilhonamento, sendo apto para reprodução acima ou igual a três. A classificação da motilidade é feita em porcentagem de 0 a 100%, uma amostra normal deve possuir motilidade igual ou superior a 70,0%. **RESULTADO:** O exame clínico geral, do aparelho reprodutor e espermograma demonstraram serem métodos eficientes para diagnosticar o potencial reprodutivo dos touros. **CONCLUSÃO:** O exame andrológico confirmou ser uma ferramenta eficaz e confiável. A realização do exame andrológico tem auxiliado a tomada de decisões na área reprodutiva, principalmente para o despiste de patologias que comprometam o potencial reprodutivo dos animais.

## **AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIENICOSSANITÁRIAS DE PEIXES SALGADO E SALGADO SECO EM SUPERMERCADOS EM NOVA IGUAÇU/RJ**

*Fabiene Luiza Cuba Torres (cubafabiene@gmail.com)*

*Maria Izabel Fernandes Gouveia Pereira (190011174@aluno.unig.edu.br)*

*Juliany Ribeiro De Lima (nutri.julianyribeiro@gmail.com)*

*Julia Siqueira Simões (0171045@professor.unig.edu.br)*

*André Luiz Medeiros De Souza (andrevetuff@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O pescado é um alimento com alto valor nutritivo, contudo possui fácil deterioração devido à sua composição química e fatores externos, influenciando na qualidade final do produto. A salga do pescado, regulamentada por legislações vigentes, previne a proliferação de microrganismos, conservando e aumentando a validade do alimento. Além disso, as boas práticas de manipulação (BPM) promovem a manutenção da boa qualidade na conservação do pescado salgado e/ou salgado seco. **OBJETIVO:** Objetivou-se no presente trabalho a avaliação das condições higienicossanitárias, a padronização e denominação de venda legais do peixe salgado e salgado seco comercializado em mercados de Nova Iguaçu/RJ. **MÉTODOS:** Foi realizado um estudo de campo observacional, em 14 supermercados em Nova Iguaçu/RJ, nomeados com letras de A a N. Confeccionou-se questionário avaliativo qualitativo na plataforma do Google Forms, baseando-se na RDC 216/2004; o cumprimento da normativa de padronização do peixe salgado e salgado seco, a Instrução Normativa (IN) nº 01/2019; e a denominação de venda dos peixes comerciais, a IN nº 53/2020. Cada subtópico relacionava-se a 1 pontuação, e quanto maior a pontuação, melhor avaliação do mercado, totalizando 39 pontos. **RESULTADOS:** Os mercados C, G e N empataram nas instalações com 7 pontos. Apenas o mercado J cumpriu todos os itens de manipuladores, 4 pontos. O mercado C cumpriu 9 itens de condições de matéria-prima. Com relação aos defeitos dos peixes, os mercados G e N empataram com 14 pontos, não apresentando nenhum defeito. Na pontuação total, os mercados C, G e N empataram com 32 pontos em conformidade. **CONCLUSÕES:** Nenhum dos supermercados estava em conformidade com todos os pontos avaliados. Isso indica que condições higienicossanitárias ainda são insatisfatórias, necessitando de melhorias, seja com o emprego de um responsável técnico e/ou com a extensão da Unig presente auxiliando nas pendências dos estabelecimentos averiguados.

## **AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE DE MEMBRANA ESPERMÁTICA EM TOUROS DA RAÇA NELORE (BOS TAURUS INDICUS)**

*Larissa Marques De Lucena (lucena.lari18@gmail.com)*

*Karina Da Silva Delfino (Karinadelfino2@gmail.com)*

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

*Daniela Mello Vianna Ferrer. (dmvferrer@gmail.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** a bovinocultura tem sido utilizado métodos para avaliar a capacidade reprodutiva de touros com alto valor zootécnico por meio de exame andrológico. **OBJETIVO:** O objetivo do trabalho visa avaliar a integridade de membrana espermática dos touros da raça Nelore. **MÉTODOS:** Foi realizado oexame andrológico em 10 animais da espécie bovina de idades variadas da raça Nelore, na Fazenda, Itaguaí, no estado do Rio de Janeiro. Todos os touros foram submetidos a exame andrológico completo: histórico e anamnese, exame clínico, biometria testicular, exames macroscópico e microscópico do sêmen. A coloração para corar as lâminas foi utilizado a eosina que é um indicador da integridade da membrana plasmática corando somente espermatozoides mortos, ou seja, que apresentam membrana lesada. Denominado com nome comercial Botuvital. No laboratório foram contadas duzentas células, onde foram visualizadas a membrana plasmática de cada célula. Os espermatozoides que visualmente foram identificados com uma coloração mais roxa/rosa foram os que apresentaram a membrana citoplasmática lesada. Os espermatozoides que não coraram são os espermatozoides íntegros. **RESULTADOS:** De todos os 10 touros analisados apenas 1 (10%) apresentou defeitos maiores e menores de patologias espermáticas, acima da normalidade. Quanto a integridade de membrana espermática plasmática desse touro, foram observados muitos espermatozoides com a coloração avermelhada. No total do sêmen deste animal, de 200 espermatozoides avaliados, 64 apresentaram membrana plasmática lesada, correspondendo a 32% do valor total. Este número excede o limite considerado aceitável para que o animal seja apto a reprodução. Nos outros 9 touros foram observados grande quantidade de espermatozoides normais, 90% não apresentaram lesão de integridade de membrana espermática. **CONCLUSÃO:** A avaliação de integridade de membrana espermática com corante de Eosina-Nigrosina modificada (Botuvital) é uma técnica de diagnóstico simples, barato e eficaz que possibilita a avaliação da morfologia espermática e integridade de membrana.

## **AVALIAÇÃO HIGIÊNICO-SANITÁRIA DE PEIXES CONGELADOS COMERCIALIZADOS NO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ**

*Tailane Francisco Neves (170027404@aluno.unig.edu.br)*  
*Julia Siqueira Simões (0171045@professor.unig.edu.br)*  
*André Luiz Medeiros De Souza (andrevetuff@gmail.com)*  
*Bruna De Souza Figueira (brfigueirainspecao@gmail.com)*  
*Juliany Ribeiro De Lima (nutri.julianyribeiro@gmail.com)*  
*Adriane De Albuquerque Ferreira (adrialbudrive@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O pescado é um alimento suscetível a deterioração, sendo assim, possui potencial para o desenvolvimento de doenças, normalmente conhecidas como Doenças Veiculadas por ALIMENTOS (DVAs). Portanto, os procedimentos higiênicos-sanitários devem ser adotados ao longo de toda a cadeia de produção, na manipulação, acondicionamento, armazenamento e transporte. Além disso, é fundamental proteger o pescado congelado de contaminação química, física e biológica, a fim de garantir a qualidade e conformidade do produto com a legislação vigente. **OBJETIVO:** Avaliar as condições higiênicos-sanitárias dos peixes congelados comercializados no Município de Nova Iguaçu/RJ, que são consumidos pela população, salientando os potenciais riscos para a saúde pública. Avaliando as condições de comercialização, conformidades das rotulagens, integridade das embalagens, sujidades, além da coleta de dados estatísticos. **MÉTODOS:** Realizar levantamento georreferenciado dos possíveis supermercados que forneçam peixes congelados no Município de Nova Iguaçu/RJ. Elaboração de questionário no modelo de checklist promovendo avaliação através da observação das formas de comercialização e variedades de grupos presentes e expostos para à venda. **RESULTADOS:** Dentre os aspectos avaliados podemos destacar que 42,9% não apresentavam condições higiênicos-sanitárias 100% apropriadas e cerca de 84,6% apresentavam sinais de recongelamento, tal como glaciamento. **CONCLUSÃO:** Os estabelecimentos que comercializam peixes congelados no Município de Nova Iguaçu/RJ, 42,9% não apresentam condições higiênicos-sanitárias 100% apropriadas, sendo um descumprimento da RDC N° 216, Ministério da Saúde Federal (BRASIL, 2004) que dispõe sobre o Regulamento de Boas Práticas para Serviços de Alimentação. Portanto, a saúde da população consumidora de peixes congelados pode ser prejudicada.

## **AVALIAÇÃO HIGIENICOSSANITÁRIA EM HORTALIÇAS MINIMAMENTE PROCESSADAS COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU/RJ**

*Adriane De Albuquerque Ferreira (adrialbudrive@gmail.com)*

*Bruna De Souza Figueira (brfigueirainspecao@gmail.com)*

*Juliany Ribeiro De Lima (nutri.julianyribeiro@gmail.com)*

*Tailane Francisco Neves (170027404@aluno.unig.edu.br)*

*Julia Siqueira Simões (0171045@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** O consumo de hortaliças cruas possui grande potencial para o desenvolvimento de doenças, genericamente conhecidas como Doenças Veiculadas por alimentos (DVAs). Por esta razão, os procedimentos higienicossanitários devem ser adotados ao longo de toda a cadeia de produção, na manipulação, acondicionamento, armazenamento e transporte. Além disso, é imprescindível proteger as hortaliças minimamente processadas de contaminação química, física e biológica, a fim de garantir a qualidade e a conformidade do produto com a legislação vigente. **OBJETIVO:** Avaliar as condições higienicossanitárias das hortaliças minimamente processadas comercializadas no mercado varejista do Município de Nova Iguaçu/RJ, que são consumidas pela população, salientando os potenciais riscos para a saúde pública. Avaliando as condições de comercialização, conformidades das rotulagens, integridade das embalagens, sujidades, além da coleta de dados estatísticos através de resultados analíticos para elaborar uma produção científica. **MÉTODOS:** Realizar levantamento georreferenciado dos possíveis pontos de comércio de Hortaliças Comercializadas no Município de Nova Iguaçu/RJ. Entre eles, hortifruti, supermercados e comércio varejista em geral. Elaboração de questionário do modelo checklist promovendo avaliação das condições higienicossanitárias através da observação das formas de comercialização e variedades presentes e expostas à venda. **RESULTADOS:** Dentre os aspectos avaliados podemos destacar que em relação aos móveis e utensílios, cerca de 52,2% (12/23) se encontravam sujos no momento da coleta de dados. 91,3% (21/23) estavam sem embalagem apropriada como obriga a legislação RDC nº429 e Instrução Normativa nº75 (BRASIL, 2020). 78,3% (18/23) das hortaliças não estavam separadas por tipo, estando em sobreposição. **CONCLUSÃO:** Os estabelecimentos que comercializam hortaliças minimamente processadas no Município de Nova Iguaçu/RJ, não apresentaram condições higienicossanitárias 100% adequadas. O que decorre de um descumprimento considerável da resolução RDC N° 216 (BRASIL, 2004) que dispõe sobre Regulamento Técnico de Boas Práticas para Serviços de Alimentação, comprometendo seriamente a saúde da população consumidora de hortaliças.

**DIAGNÓSTICO DE ADOÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO NA  
COMERCIALIZAÇÃO DE CARNES EM FEIRAS-LIVRES E AÇOUGUES NA BAIXADA  
FLUMINENSE**

*Claudius Couto Cabral (drcc13@gmail.com)*  
*Clara Guedes De Mendonça (190027820@aluno.unig.edu.br)*  
*Taiza Gomes Carvalhal (190011200@aluno.unig.edu.br)*  
*Thamyres Souza Sangi (190068823@aluno.unig.edu.br)*  
*Daiana Santos Arrais Felipe (190069366@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** a carne é um dos principais alimentos presentes na dieta humana, rica em nutrientes, mas que favorece o desenvolvimento de microrganismos e que pode oferecer riscos à saúde do consumidor se contaminada. Desta forma, é necessária a adoção de boas práticas de fabricação, procedimentos que objetivam aumentar a qualidade higiênico- sanitária e a inocuidade do produto, minimizando os riscos ao consumidor. **OBJETIVO:** avaliar as condições higiênico-sanitárias de comercialização de carnes e derivados em açougues e feiras-livres, através de questionário observacional, através de checklist elaborado conforme a legislação vigente, de modo a obter informações quanto ao cumprimento ou não de boas práticas de fabricação nestes estabelecimentos. **MÉTODOS:** realizou-se avaliação observacional em 15 açougues e 14 feiras-livres localizadas em diferentes municípios da baixada fluminense. As visitas foram realizadas duas vezes por estabelecimento. Foram avaliadas as condições de comercialização, dos manipuladores e das carnes, com posterior análise estatística descritiva dos dados obtidos, que foram classificados como conformes, não conformes ou não se aplica. **RESULTADOS:** registrou-se no total 1.454 (71,46%) não-conformidades, 560 (27,55%) conformidades e 20 não se aplica (0,99%). Nas feiras livres, foram constatados 374 (78,57%) não conformidades, 92 (19,32%) conformidades e 10 (2,10%) não se aplica, enquanto nos açougues foram 380 (68,46%) não conformidades e 175 (31,53%) conformidades. A alta ocorrência de não-conformidades na manipulação de carnes é um risco a saúde dos consumidores, facilitando a contaminação e ocorrência de doenças. Entre as possíveis causas destes resultados, pode-se atribuir a escassa fiscalização dos estabelecimentos, limitado conhecimento de boas práticas pelos proprietários e consumidores. **CONCLUSÃO:** é necessária maior frequência de fiscalização, além de medidas de acesso à informação desde proprietários e consumidores, assim como treinamento dos manipuladores, para aumentar a adoção de boas práticas de comercialização promovendo a inocuidade da carne e seus derivados, e conseqüentemente a oferta de alimentos de qualidade.

**INFLUÊNCIA DO TEMPO E DA TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO SOBRE A  
QUALIDADE DE OVOS BRANCOS, CAIPIRAS E DE CODORNAS COMERCIALIZADOS EM  
NOVA IGUAÇU/RJ**

*Thalia Santiago Da Cruz (thaliasantacruz@hotmail.com)*

*Maria Izabel Fernandes (19001117@aluno.unig.edu.br)*

*Gabrielli Vitória Ferreira (gabsvitoria6@gmail.com)*

*Marcelly Rodrigues Da Silva (marcellyrodrigues401@gmail.com)*

*Antônio Alexandre Costa (depaulajr@icloud.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** O ovo começa a perder sua qualidade interna após postura, se fazendo necessária então, a refrigeração em seu armazenamento, além de respeitar o tempo durante o armazenamento para garantir sua qualidade e aumentar o prazo de validade. **OBJETIVO:** Analisar a influência do tempo e da temperatura de armazenamento sobre a qualidade de ovos brancos, caipiras e de codornas comercializados em Nova Iguaçu – RJ. **MÉTODOS:** Estudo exploratório, analítico. Para a presente pesquisa, 108 ovos de cada ponto comercial (três estabelecimentos varejistas principais), sendo 36 ovos brancos, 36 ovos caipiras e 36 ovos de codorna foram adquiridos e levados para o laboratório da Universidade Iguaçu – Campus Nova Iguaçu – RJ para análise de qualidade, totalizando 324 ovos; seis ovos de cada tipo e de cada estabelecimento foram avaliados no dia da sua aquisição (dia zero); e 30 ovos de cada tipo e de cada estabelecimento foram armazenados (15 em temperatura ambiente e 15 refrigerados) para análise nos dias 7, 14, 21, 28 e 35. As variáveis analisadas foram: peso do ovo, perda de peso, unidade Haugh, índice de gema e espessura da casca. A análise estatística se baseou em uma análise descritiva, com cálculo da frequência de cada não conformidade, por meio de média aritmética simples para os dados obtidos. **RESULTADOS:** Os ovos caipiras apresentaram excelentes valores de qualidade, tanto interna quanto externa. Os ovos brancos e os ovos de codorna apresentaram bons padrões de qualidade, tanto interna quanto externa. Em todos os períodos de análise dos ovos armazenados foram observadas quedas no padrão de qualidade interna, com índices piores para os ovos armazenados em temperatura ambiente, quando comparado com refrigeração. **CONCLUSÃO:** O tempo e a temperatura de armazenamento influenciam a qualidade interna dos ovos, independente do tipo de ovo comercializado (branco, caipira ou codorna).

## **O USO DA COLPOCITOLOGIA ASSOCIADO À ANAMNESE NA DETERMINAÇÃO DA FASE DO CICLO ESTRAL EM CADELAS (CANISFAMILIARIS)**

*Nathali Roberta Alves Dos Santos (nathaliaalves63@gmail.com)*

*Alana Pereira Cabral De Souza (alanacabral25@gmail.com)*

*Aline Vieira Pinheiro Dos Santos (alinevpsantos11@gmail.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** O uso de biotecnologias reprodutivas vem crescendo e ganhando cada vez mais espaço no mercado. **OBJETIVO:** O objetivo geral dessa pesquisa visa avaliar o uso da colpocitologia associado a anamnese na determinação da fase do ciclo estral em cadelas. **MÉTODOS:** A pesquisa foi realizada com sete cadelas de raças e idades variadas provenientes da Clínica Escola, do curso de Medicina Veterinária-UNIG, identificadas de 1 a 7. Após a anamnese foi realizado uma avaliação física, avaliação ginecológica, incluindo exame clínico da glândula mamária, inspeção da vagina e vulva e o exame colpocitológico. A amostra foi coletada por meio de swab vaginal estéril. Duas lâminas histológicas de cada animal foram confeccionadas e coradas pelo método de Panótico Rápido. No Laboratório de Patologia Clínica foram contadas 200 células. Na leitura das lâminas foram identificadas as células parabasais, intermediárias, superficiais e células de metaestro. **RESULTADOS:** No exame físico da glândula mamária, todas as cadelas apresentaram integridade e nenhuma alteração na conformação e aspecto, com exceção da cadela 6 que apresentou um nódulo, sem histórico de cobertura. Na inspeção da vagina e vulva, as cadelas 2, 3 e 5 apresentaram vulva normocorada e as cadelas 1, 4, 6 apresentaram vagina hipercorada e com presença de secreção; a cadela 7 apresentou a vulva de tamanho aumentado, com histórico de cobertura em objetos. Os achados clínico, ginecológico e anamnese avaliados e associados aos resultados da citologia vaginal, foi identificado que das 7 cadelas, duas encontrava-se na fase do proestro, uma fase do estro, uma fase do diestro e três na fase do anestro. **CONCLUSÃO:** A citologia vaginal confirmou ser uma ferramenta eficaz por se tratar de uma técnica de diagnóstico simples, não invasiva, confiável e de baixo custo e o histórico obtido através da anamnese tornou os resultados mais fidedignos.

## **O USO DA MESA ANATÔMICA VIRTUAL 3D (ANATOMAGE) COMO UMA FERRAMENTA COMPLEMENTAR AO ESTUDO DA ANATOMIA NA ESPÉCIE SUÍNA (SUS SCROFA DOMESTICUS)**

*Camile Santos Braga (camile.st.br@gmail.com)*  
*Karina Da Silva Delfino (Karinadelfion2@gmail.com)*  
*Daniela Mello Vianna Ferrer. (dmvferrer@gmail.com)*  
*Milene Couras Da Cruz (mileneCouras@yahoo.com.br)*  
*Dala Kezen Vieira Hardman Leite (dkezen@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O avanço da tecnologia tem criado ambientes onde a interatividade é cada vez maior, tornando as relações mais dinâmicas e inovando em todos os setores. **OBJETIVO:** O objetivo geral desse projeto visa utilizar a Mesa Anatômica Virtual 3D como uma ferramenta complementar ao estudo anatomia na espécie suína. **MÉTODOS:** A pesquisa foi realizada com uma parceria já existente entre a Universidade de Medicina Veterinária da UNIG e a universidade PUC-Rio. Foram analisados o sistema urogenital dos suínos no software 5.02 presentes na Mesa Anatômica Virtual 3D (Anatomage) - Anatomage (Interactive Anatomy) Study Table. Foi realizada a exploração, visualização e manuseio adequado nas estruturas anatômicas virtuais do suíno em diferentes planos por meio das ferramentas disponíveis na Anatomage. **RESULTADOS:** Após a exploração e análise das ferramentas da Mesa Virtual 3D Anatomage, foi visualizado que as etapas de estudos virtuais foram semelhantes aos estudos feitos nas peças formolizadas. No estudo da anatomia suína, analisamos o sistema reprodutor feminino e identificamos apenas a glândula mamária e a vulva. Destacamos como ponto relevante no estudo a riqueza de detalhes do sistema circulatório completo da suína. A utilização da Anatomage no ensino pode ser incentivada pela variedade de ferramentas disponíveis, o que permite ao aluno maior exploração das peças estudadas. Entre as ferramentas disponíveis estão: o bisturi que pode ser utilizado em qualquer plano para melhor visualização; a cor do fundo da mesa também pode ser alterada em diferentes cores de forma que melhore o contraste das imagens melhorando cada vez mais a visualização das peças analisadas. **CONCLUSÃO:** Os estudos e atividades na Mesa Anatômica Virtual 3D demonstrou ser um recurso didático benéfico, interativo e dinâmico que contribui bastante para o ensino e entendimento dos da Anatomia.

## **PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE ACERCA DA ESPOROTRICOSE NO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU, BAIXADA FLUMINENSE, RJ: UMA QUESTÃO DE SAÚDE ÚNICA**

*Brenda Beck Monteiro Lamounier (190003050@aluno.unig.edu.br)*

*Thiago Souza Tavares (this.tavis@gmail.com)*

*Ana Carolina Da Silva Pereira (anacarolinasilper@gmail.com)*

*Adriene De Santis Vieira (adrienesv@gmail.com)*

*Luiz Cláudio Da Silva Ferrão (lcferrao74@gmail.com)*

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

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

*Joice Aparecida Rezende Vilela (joicearvilela@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A esporotricose é uma micose subcutânea, zoonótica, com principal agente no Brasil, o fungo *Sporothrix brasiliensis*, onde gatos apresentam destaque na transmissão e manutenção do fungo no ambiente. A doença tem crescido no Rio de Janeiro com maior concentração em humanos na Capital e em Nova Iguaçu. A epidemiologia é fundamental, pois permite que o poder público estabeleça prioridades e criação de programas de prevenção e controle. **OBJETIVO:** Compreender a percepção de profissionais de saúde de Nova Iguaçu sobre esporotricose. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foi realizada pesquisa primária, com 90 profissionais de saúde atuantes no município de Nova Iguaçu, via WhatsApp, através de formulário do Google Forms, contendo perguntas objetivas e abertas acerca da percepção sobre Esporotricose. Foram obtidos termos de consentimento dos participantes. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Os dados foram analisados de forma qualitativa através do Microsoft Excel. **RESULTADOS:** Dos 90 participantes, 75,6% (n=68) feminino e 24,4% (n=22) masculino, de 18 a 65 anos e predomínio entre 18 e 25 anos (30,3%). Profissionais: médicos, médicos veterinários, enfermeiros, dentistas, fisioterapeutas e estagiários. 93,3% (n=84) ouviram falar da esporotricose, entretanto 30% (n=27) não tiveram o tema abordado na formação acadêmica. 4,5% (n=4) não sabiam o conceito de zoonose; Os médicos veterinários demonstraram conhecimento, porém notou-se dificuldade em relação aos demais profissionais. 75,6% (n=68) atenderam casos, 72,2% notificaram; 83,5% (n=71) responderam que há pouca disseminação de informações; 56,3% (n=51) informaram não saber realizar a notificação; 81,5% desconhecem centros de tratamento humano e 89% desconhecem centros animais, e grande parte trabalham na periferia. **CONCLUSÕES:** A esporotricose é uma zoonose em crescimento associada à subnotificação, e os dados solidificam a negligência da doença, salientando a falta de disseminação de informações tanto entre profissionais de saúde quanto para a população, além da falta de criação de programas de controle.

## **TÉCNICA DE CONFEÇÃO DE ESQUELETO ARTICULADO EM COELHO DA ESPÉCIE ORYCTOLAGUS CUNICULUS PARA FINS DIDÁTICOS**

*Alana Pereira Cabral De Souza (alanacabral25@gmail.com)*  
*Nathali Roberta Alves Dos Santos (nathaliaalves63@gmail.com)*  
*Lanna Beatriz Neves Silva Corrêa(0165076@professor.unig.edu.br)*  
*Dala Kezen Vieira Hardman Leite (dkezen@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O esqueleto animal é uma ferramenta para estudo prático nas aulas de anatomia e a utilização de pets não convencionais, como o coelho, possibilita o estudo. **OBJETIVO:** Apresentar protocolo de confecção de esqueleto de coelho, conservando as articulações, para uso didático nas aulas práticas da disciplina de Anatomia Animal. **MÉTODOS:** O estudo foi realizado no Laboratório de Anatomia Animal da Universidade Iguazu utilizando cadáver de coelho *Oryctolagus cuniculus*. A técnica foi organizada em 6 etapas, sendo a primeira, a remoção da pele e vísceras. Na segunda, maceração mecânica total e aplicação de solução com peróxido de hidrogênio 30% concentrado sobre a peça. Na terceira, imersão das peças em peróxido de hidrogênio diluído em água com tempo controlado para a preservação das articulações e contínua limpeza. Na quarta, imersão em formaldeído a 10% por 2 dias. Na quinta, imersão em peróxido de hidrogênio diluído em água para o clareamento dos ossos. Na sexta, a montagem foi realizada com aplicações pontuais de peróxido de hidrogênio, formaldeído e fixação com materiais artesanais. **RESULTADOS:** A maceração foi eficaz com remoção da pele e evisceração, com adição da aplicação do peróxido de hidrogênio sobre a peça. A imersão do cadáver em solução de peróxido de hidrogênio em diferentes proporções e tempo controlado para limpeza óssea, preservou as articulações e o clareamento ósseo. Com o avanço da limpeza dos ossos, o formaldeído favoreceu o endurecimento das articulações na posição anatômica e finalização dos materiais artesanais na montagem do esqueleto. **CONCLUSÃO:** A confecção do esqueleto foi eficaz com a utilização de peróxido de hidrogênio para a limpeza e clareamento. O uso de formaldeído para o enrijecimento das articulações facilitou a montagem. Os protocolos de confecção do esqueleto articulado favorecem a rápida execução e montagem necessitando da repetição em outras espécies, para viabilidade da técnica.

## RESUMOS - NUTRIÇÃO

### **ANÁLISE DO CONSUMO DE FIBRAS DIETÉTICAS NA POPULAÇÃO ADULTA**

*Andresa Brito Dos Reis Vieira (andresavieirareis@gmail.com)*

*Etiene De Aguiar Picanço (etieneap@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** As mudanças no consumo alimentar dos indivíduos e seus efeitos nas populações é um tema importante. A qualidade e quantidade dos produtos consumidos, pela grande maioria, na atualidade tem valor calórico alto que, aliado ao sedentarismo, está produzindo uma geração obesos. Esse aspecto se deve em parte aos produtos industrializados, que influenciam negativamente no consumo de fibras dietéticas. A ingestão inferior de fibras está relacionada com a prevalência crescente de doenças intestinais, obesidade, DM2 e síndrome metabólica. **OBJETIVO:** Avaliar o consumo de fibras de indivíduos adultos. **MÉTODOS:** Foi utilizado um questionário de frequência alimentar, onde prioriza os alimentos fonte de fibras para avaliar o consumo da fibra dietética. O Google Forms foi utilizado como ferramenta de coleta de dados, com possibilidade de alcance nacional de adultos, de ambos os sexos. **RESULTADOS:** Foi realizado uma amostra com 132 adultos com faixa etária entre 18 a 59 anos, onde a maioria possui uma renda mensal de até dois salários mínimos. É predominante mais da metade dos participantes com sobrepeso e obesidade, segundo a classificação da OMS. Em relação ao consumo de fibras alimentares, a maioria possui uma dieta pobre em fibras, de acordo com a recomendação da OMS. Quando comparado o consumo de fibras entre os sexos, os participantes do sexo feminino possuem um menor consumo de fibras em relação aos participantes do sexo masculino. **CONCLUSÃO:** O consumo de fibras alimentares em população adulta, mostrou uma ingestão abaixo da recomendada pela OMS. Apesar de diversas evidências geradas ao longo de muitas décadas, ressaltando os benefícios à saúde da fibra dietética e os riscos à saúde de uma dieta que carece de fibra, além dos esforços correspondentes para fornecer mensagens de saúde pública para educar a população, a população ainda possui uma dieta carente deste nutriente.

## **ANÁLISE DO CONSUMO DE FIBRAS DIETÉTICAS NA POPULAÇÃO IDOSA**

*Mariana Basílio Xavier (mari.basilio.x@gmail.com)*

*Etiene De Aguiar Picanço (etieneap@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), no Brasil há mais de 28 milhões de idosos, representando 13% da população do país. O envelhecimento envolve características que conduzem a patologias relacionadas à idade, como doenças neurodegenerativas, cardiovasculares, câncer, distúrbios do sistema imune e musculoesqueléticos. Nesta fase o aparelho digestório é afetado, no intestino ocorre redução da superfície de mucosa e das vilosidades, permitindo uma hiperproliferação de bactérias. Portanto há um interesse cada vez maior em beneficiar-se de abordagens dietéticas, como o consumo de fibra alimentar. **OBJETIVO:** Estimar o consumo de fibras na população idosa. **MÉTODOS:** Foi utilizado um questionário de frequência alimentar personalizado, quantitativo-descritivo, priorizando o consumo de fibra dietética visando avaliar o consumo de fibra dietética nesta população com possibilidade de alcance nacional, de ambos os sexos via Google Forms, sendo propagado pelas Redes Sociais (Instagram) e aprovado pelo comitê de Ética. **RESULTADOS:** Participaram do atual estudo 20 idosos, com faixa etária entre 60 e 76 anos, onde a maioria possui renda mensal entre 2 e 3 salários-mínimos. Com prevalência de eutrofia seguido de obesidade, segundo a classificação da OMS. Na ingestão de fibra alimentar, grande parte apresenta uma dieta pobre em fibras, segundo a recomendação da OMS. Uma comparação entre os gêneros demonstra menor consumo de fibras pelo sexo feminino. **CONCLUSÃO:** Com base nos resultados encontrados nesta pesquisa o consumo de fibra alimentar pela população idosa está abaixo do recomendado OMS. Apesar de evidências ao longo dos anos que apontam os benefícios da fibra dietética e os riscos de uma dieta com pouca oferta fibra, apesar dos esforços para educar a população, grande parte ainda possui uma dieta carente deste nutriente.

## **ANÁLISE DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE IN VITRO DE ENDOPLEURA UCHI E UNCÁRIA TOMENTOSA EM DIFERENTES SITUAÇÕES DE CONSUMO**

*Bruna Gomes Lehn (brungomes2121@gmail.com)*

*Karine Matias De Sales Lima Oliveira (190066231@aluno.unig.edu.br)*

*Ana Paula Cruz Do Nascimento (anapcruz.nutri@gmail.com)*

*Emilyn Magalhães Neves De Oliveira (emilynnevesoliveira@gmail.com)*

*Vitória Tofano Valença Da Rocha (vitoriavalenca321@gmail.com)*

*Camili Moisés Vieira (camilimoisés@gmail.com)*

*Victor Hugo Cordeiro Rosa (0167041@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** As plantas medicinais são utilizadas como fontes alternativas de tratamento. Dessa forma, a Endopleura Uchi e a Uncária Tomentosa possuem atividades imunoestimulante, anti-inflamatória e anticancerígena. Além disso, propriedades antioxidantes têm sido atribuídas a extratos contendo alcalóides e polifenóis, auxiliando na cura e tratamento de doenças crônicas não transmissíveis. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi a avaliação da capacidade antioxidante de Endopleura Uchi e Uncária Tomentosa de forma isolada e associada, em diferentes situações de consumo. **MÉTODOS:** Estudo analítico observacional, realizado em laboratório no período de fevereiro a setembro de 2022. Através do procedimento adaptado de Larrauri (1997) e da análise em espectrofotômetro com DPPH, foi realizada avaliação do pH em diferentes temperaturas dos compostos isolados e do potencial antioxidante dos chás de Uchi e Uncária isolados; Uchi e Uncária associadas; Uchi e Uncária encapsuladas isoladas; Uchi e Uncária encapsuladas associadas. **RESULTADOS:** As amostras de maiores temperaturas obtiveram maior grau de acidez. O chá de Endopleura Uchi apresentou potencial antioxidante 14,57% maior que a Endopleura Uchi encapsulada; o chá de Uncária Tomentosa apresentou potencial antioxidante 25% maior que a Uncária Tomentosa encapsulada; já os chás de Endopleura Uchi e Uncária Tomentosa associados apresentaram potencial antioxidante 33,78% maior que a Endopleura Uchi e Uncária Tomentosa encapsuladas associadas. **CONCLUSÃO:** Evidenciou-se através da análise in vitro o maior potencial antioxidante na associação dos chás de Endopleura Uchi e a Uncária Tomentosa. Nesse sentido, em relação a estabilidade dos compostos pode-se afirmar que os chás associados em altas temperaturas preservam a estabilidade dos compostos bioativos, representando maior eficiência contra o estresse oxidativo presente em diversas doenças crônicas não transmissíveis, e portanto, a melhor forma de consumo.

## **AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE IN VITRO DA CURCUMINA E SUA BIODISPONIBILIDADE**

*Karine Matias De Sales Lima Oliveira (190066231@aluno.unig.edu.br)*  
*Bruna Gomes Lehn (brungomes2121@gmail.com)*  
*Emilyn Magalhães Neves De Oliveira (emilynnevesoliveira@gmail.com)*  
*Ana Paula Cruz Do Nascimento (anapcruz.nutri@gmail.com)*  
*Camilli Moisinho Vieira (camillimoisinho@gmail.com)*  
*Vitória Tofano Valença Da Rocha (vitoriavalenca321@gmail.com)*  
*Victor Hugo Cordeiro Rosa (0167041@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A curcumina é um pigmento fenólico, que tem como uma das suas propriedades intrínsecas, seu potencial antioxidante. Importante destacar, que a curcumina é um componente da cúrcuma, popularmente conhecida como açafrão. Quando consumida por via oral, há estudos evidenciando a baixa biodisponibilidade da curcumina, todavia com associação de adjuvantes, há possibilidade de aumentá-la. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi a avaliação quantitativa da capacidade antioxidante in vitro da curcumina e sua biodisponibilidade, isoladamente e administrada com adjuvantes. **MÉTODOS:** Estudo analítico observacional, realizado em laboratório no período de fevereiro a setembro de 2022. O método utilizado para análise foi o procedimento adaptado de Larrauri (1997), a leitura do potencial antioxidante foi realizada através do equipamento espectrofotômetro (515 nm) onde as amostras foram observadas e mensuradas a cada minuto. **RESULTADOS:** Por meio da utilização do potencial antioxidante através do método DPPH observou-se que a associação da cúrcuma com outros compostos bioativos foi mais eficaz que a análise da mesma de forma isolada. **CONCLUSÃO:** Evidenciou-se através da análise in vitro a associação do consumo da curcumina junto com outros compostos bioativos (Piperina, Resveratrol e Spirulina), mensurando quantitativamente quais apresentaram melhor potencial antioxidante e comparar com dados na literatura a respeito de sua biodisponibilidade para melhor aproveitamento e orientações de uso. As análises que foram feitas no laboratório evidenciaram ainda mais que de maneira isolada a curcumina tem um potencial antioxidante mais baixo que quando está associada aos compostos bioativos.

## **AVALIAÇÃO DA INSEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL DE ALUNOS DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU PÓS PANDEMIA DE COVID-19**

Camila Ferreira De Souza Costa (0171048@professor.unig.edu.br)

Thauan Francina Claudino De Souza (thauanfcsouza@gmail.com)

Sabrina Da Silva Dias (profasabrinadias@gmail.com)

**INTRODUÇÃO:** Segurança Alimentar e Nutricional consiste na realização do direito de todos ao acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais. Deve-se garantir a segurança alimentar e nutricional dos estudantes atendidos pelo Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE). **OBJETIVO:** Coletar dados e informações socioeconômicas e referentes à qualidade e frequência alimentar no ano de 2022 dos alunos matriculados na rede de ensino do Município de Nova Iguaçu, desde a educação infantil até a Educação Jovens e Adultos. **MÉTODOS:** Pesquisa realizada no Município de Nova Iguaçu, a partir da utilização da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), disponibilizado na internet através da plataforma eletrônica Google Forms. O processo de levantamento de informações teve início no mês de outubro de 2022 com todos os responsáveis dos estudantes e os estudantes maiores de 18 anos das escolas municipais de Nova Iguaçu. **RESULTADOS:** Quanto ao perfil dos respondentes, 89,5% são do gênero feminino, sendo 68,4% destas com trabalho remunerado. Dos entrevistados 5,3% relataram ter acesso hídrico que apresentasse falha no fornecimento. Em quesito de renda familiar, 26,3% está entre 1/2 e um salário-mínimo. Nos últimos 3 meses, 68,4% dos respondentes tiveram preocupação que os alimentos acabassem, sendo 57,9% que responderam que os alimentos acabaram antes de terem dinheiro para comprar outros. Acrescenta-se ainda que 21,1% dos participantes maiores de 18 anos deixaram de realizar alguma refeição por não haver dinheiro e 10,5% sentiram fome sentiu fome e não comeu. **CONCLUSÃO:** Este trabalho demonstrou a frequência de consumo alimentar e os percentuais de Insegurança Alimentar e Nutricional dos alunos atendidos pelo PNAE do município de Nova Iguaçu. Através deste estudo, é possível contribuir para a elaboração de políticas públicas que visem auxiliar a garantia do direito humano à alimentação adequada.

## PERFIL DO EGRESSO DO CURSO DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE IGUAÇU

*Camila Ferreira De Souza Costa (0171048@professor.unig.edu.br)*  
*Daniela De Almeida Rodrigues (daniela.ar2000@outlook.com)*  
*Andrea Bittencourt De Santana Teixeira (andreabittst@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O acompanhamento de egressos é fundamental para avaliar o êxito da Política Educacional da Universidade Iguazu. O sucesso educacional não se restringe apenas a finalização da formação, dada pela obtenção do diploma, mas como esses novos profissionais estão inseridos no mundo do trabalho. **OBJETIVO:** Analisar o perfil dos egressos do curso de Nutrição da Universidade Iguazu (Campus I) e os desdobramentos da conclusão do curso em suas vidas. **MÉTODOS:** Estudo descritivo, de natureza transversal, que analisou respostas de 163 egressos do curso de graduação em Nutrição, da Universidade Iguazu, (Campus I), que concluíram o curso de 2020 até 2022. Os dados foram obtidos a partir de um questionário construído pelos autores, inserido na plataforma eletrônica Google Forms. Este questionário foi enviado para o email dos egressos, sendo disponibilizado pela coordenação do curso. **RESULTADOS:** Quanto ao perfil de idade à maioria dos egressos deste estudo tem a faixa etária entre 21 e 29 anos, são do sexo feminino e com naturalidade do Rio de Janeiro. Observou-se que 14,1% dos respondentes têm uma graduação anterior a de nutrição. A área de atuação profissional da maioria dos respondentes é Nutrição Clínica, sendo que só 12,6% dos egressos têm vínculo de atividade profissional com o SUS e 60,2% são autônomos. A contribuição da graduação na vida profissional foi avaliada como muito boa por 33,1% dos participantes. Segundo a opinião da maioria dos egressos (69,9%) a profissão do nutricionista é pouco valorizada. **CONCLUSÃO:** As análises deste estudo podem gerar iniciativas e procedimentos que viabilizem melhorias na formação do profissional nutricionista e contribuir para uma constante melhoria do curso de nutrição da Universidade Iguazu. Sugere-se a continuação deste estudo, a fim de que o curso possa refletir as necessidades do mercado de trabalho, que está em constante transformação.

**A INFLUÊNCIA DO ACESSO MINIMAMENTE INVASIVO NO PREPARO QUÍMICO  
MECÂNICO DE CANAIS ACHATADOS: ANÁLISE EM MICROTOMOGRÁFIA  
COMPUTADORIZADA**

*Jonathan Diniz Nogueira (jonathandiniz.nogueira@gmail.com)*

*Vivian Ronquete Figueiredo (v.ronquete@hotmail.com)*

*Marília Marceliano-Alves (mmarceliano@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A etapa inicial do tratamento endodôntico é o acesso coronário, compreendendo o esvaziamento e limpeza da câmara pulpar, seguido da localização dos orifícios de entrada dos canais radiculares, a endodontia conservadora é uma filosofia que enfatiza a preservação da estrutura dentária saudável. O acesso minimamente invasivo, tem sido questionado por supostamente apresentar desvantagens, como a redução da visibilidade, que potencialmente levará a áreas não tratadas. **OBJETIVO:** Este trabalho tem como objetivo verificar através de microtomografia computadorizada (Micro-CT), se o formato da cavidade de acesso interfere no toque do instrumento endodôntico nas paredes do canal radicular em 10 e 4 mm do ápice. **MÉTODOS:** Foram selecionados e escaneados com (Micro-CT), 40 incisivos inferiores. Foram divididos em 2 grupos (n = 20). Grupo 1: Acesso endodôntico ultraconservador (UltraAC) e grupo 2: cavidade de acesso tradicional. Os canais foram acessados com o auxílio de um microscópio cirúrgico e foram instrumentados com o WaveOne Gold Medium e irrigados com NaOCl 2,5% e EDTA 17%. **Análise por Micro-CT:** Após a reconstrução das imagens em dois momentos distintos, elas foram convertidas para o formato NRRD utilizando o software ImageJ. Foi calculado os valores associados à análise das áreas não- preparadas e os valores dos dados 3D. A área de referência foi de 1 mm abaixo do ápice até a junção cementária, totalizando em média 10 mm de comprimento radicular. **RESULTADOS:** O presente estudo observou que, os grupos não apresentaram diferença estatística ( $p > 0,05$ ). **CONCLUSÃO:** Independentemente do tipo de acesso, foi proporcionado um trajeto reto da câmara pulpar até o terço apical, assim, sem interferência coronal. Portanto, o acesso minimamente invasivo não afeta a porcentagem de áreas não instrumentadas na formatação de canais ovais. Deste modo, é necessário enfatizar a importância da ativação de substâncias químicas para a neutralização do conteúdo bacteriano remanescente na instrumentação.

## **A UTILIZAÇÃO DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS NA REGENERAÇÃO TECIDUAL EM ODONTOLOGIA: REVISÃO SISTEMÁTICA**

*Daniele Rosa Milato De Luna (dani\_milato@hotmail.com)*  
*Luan Carlos Amorim De Oliveira (LuanAmorim30@gmail.com)*  
*Angélica Farias Dos Santos Cabral (angelicafds87@hotmail.com)*  
*Marcelo Jose Uzeda (mjuzeda@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Devido as suas propriedades biológicas, o uso de concentrados plaquetários como adjuvante da regeneração dos tecidos vivos tornou-se cada vez mais popular nos últimos 20 anos com especial destaque para a fibrina rica em plaquetas (PRF). Sua capacidade em ofertar diversos fatores de crescimento e citocinas, exerce importante papel na modulação inflamatória auxiliando na cicatrização de feridas além de proporcionar benefícios clínicos junto aos biomateriais e enxertos nas regenerações ósseas. **OBJETIVO:** Este trabalho tem por objetivo discutir e atualizar conceitos sobre o uso de PRF na odontologia através de uma revisão da literatura mais atual de forma sistematizada. **MÉTODOS:** Para isso foram realizadas buscas nas bases de dados eletrônicas Pubmed, Scopus e Scielo considerando o período entre 2019 e 2022 no qual foram incluídos exclusivamente artigos de ensaios clínicos randomizados publicados em periódicos revisados por pares, nos idiomas inglês e português. Foram excluídos desta revisão artigos que abordavam regeneração óssea ou extrações dentárias. As palavras-chaves utilizadas foram platelet-rich fibrin (PRF), Inicialmente ao aplicar o operador booleano AND entre todos os descritores, foram encontrados 125 artigos. Desses, foram excluídos 77 artigos que abordavam regeneração óssea além de 25 artigos que exodontias. Ainda foram excluídos artigos de revisão e relatos de caso. Após considerar os critérios de inclusão e exclusão pré-estabelecidos, 5 artigos de ensaios clínicos randomizados foram selecionados **CONCLUSÃO:** Este trabalho nos permitiu concluir que a utilização da Fibrina Rica em Plaquetas (PRF) utilizada como auxiliar na regeneração tecidual em procedimentos odontológicos, contribui positivamente na extensão da cicatrização e na diminuição da percepção da dor pós-operatória sendo realizada através de uma técnica simples, e ainda com baixo custo, tornando sua utilização muito promissora e vantajosa.

## **ANÁLISE TOMOGRÁFICA POR FEIXE CÔNICO DA RELAÇÃO ANATÔMICA ENTRE CORTICAL DO SEIO MAXILAR E OS PRIMEIROS MOLARES SUPERIORES NA SENILIDADE**

*Thaysa Menezes Constantino (thaysamconstantino@gmail.com)*

*Vivian Ronquete Figueiredo (v.ronquete@hotmail.com)*

*Marilia Marceliano-Alves (mmarceliano@gmail.com)*

*Thais Machado De Carvalho Coutinho (0167035@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Os seios maxilares estão dispostos bilateralmente no corpo da maxila, com forma e volume distintos. O processo alveolar compõe o assoalho do seio maxilar, o que justifica a extensão deste nos ápices radiculares dos dentes posteriores maxilares. Devido à complexidade anatômica desta região, a tomografia computadorizada por feixe cônico (TCFC) possibilita uma visualização de todo o volume do seio maxilar sem superposição de estruturas anatômicas. **OBJETIVO:** Objetivo do estudo foi avaliar a relação anatômica entre a cortical do assoalho do seio maxilar e os ápices radiculares dos molares superiores em diferentes faixas etárias. **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, com no mínimo um dente na região posterior, com n=153. Os cortes sagitais foram utilizados na mensuração linear entre a região mais apical da raiz e a porção interna da cortical do seio maxilar, categorizado a amostra por faixa etária. **RESULTADOS:** Neste estudo, o paciente mais jovem avaliado possuía 17 anos, e o mais idoso possuía 86 anos, com média de idade de 55 anos. O grupo jovem obteve n insuficiente (n=1). O grupo adulto (n=86) evidenciou que a raiz MV dos dentes 17 e 27 está frequentemente em íntimo contato com o seio maxilar. No grupo idoso (n=66) revelou que o segundo molar possuía maior proximidade ao seio maxilar independente da raiz. Entretanto, verificou-se que no grupo idoso a extensão do seio maxilar foi mais incomum. No gênero feminino (n=94) evidenciou maior proximidade com o seio maxilar comparado com o masculino (n=59). **CONCLUSÃO:** Conclui-se que a idade do indivíduo pode ser uma variável que interfira na anatomia do complexo maxilo-facial ao longo da vida, contribuindo no planejamento odontológico.

## **AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE COR DE COMPÓSITOS RESINOSOS SUBMETIDOS A DIFERENTES MEIOS DE IMERSÃO.**

*Julia Do Carmo Andrade (julia.carmo.andrade@hotmail.com)*

*Luciano Ribeiro Corrêa Netto (0176008@professor.unig.edu.br)*

**OBJETIVO:** O objetivo deste projeto de pesquisa foi avaliar a influência de diferentes meios de imersão na estabilidade de cor de dois compósitos resinosos disponíveis no mercado. **MÉTODOS:** Foram confeccionados trinta espécimes de cada compósito resinoso de esmalte na cor A2 - Spectra (Dentsply Sirona, Pirassununga, São Paulo, Brasil), e Forma (Ultradent, Indaiatuba, São Paulo, SP) nas dimensões ( $\varnothing$  8mm x 2mm) a partir de uma matriz metálica bipartida. Os espécimes foram fotoativados por 30 s com irradiância de 650 mW/cm<sup>2</sup>. Após a sua confecção, todos os espécimes foram observados em um microscópio analítico com aumento de 40 x (SZ61TR, Olympus, USA) para a análise de possíveis imperfeições na superfície. Posteriormente, os espécimes foram armazenados em água destilada e ao abrigo da luz a 37<sup>o</sup> em estufa por 24 h. Em seguida, os espécimes foram divididos em 3 grupos (n= 10), imersos em água destilada, café e vinho, e analisados quanto à estabilidade de cor através do método de Espectrofotometria com o sistema CIE L\* a\* b\* em 3 tempos diferentes – inicial (T0), 24 horas (24h) e 30 dias (30d). A análise dos dados levou em consideração a análise individual de cada compósito resinoso em estudo, assim como a correlação entre os meios de imersão testados. **RESULTADOS:** No período de 30 dias, os espécimes imersos em ambas as soluções corantes, apresentaram valores médios maiores do que os demais espécimes no tempo inicial (T0). **CONCLUSÕES:** Ambas soluções apresentaram potencial de manchamento em função do tempo. A resina Forma apresentou melhor estabilidade de cor independente das diferentes soluções utilizadas neste experimento.

## **AVALIAÇÃO HISTOMORFOMÉTRICA IN VIVO DOS EFEITOS CICATRICIAIS COM A UTILIZAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA ASSOCIADOS À POMADA DE COLÁGENO EM CAMUNDONGOS**

*José Carlos Rebolhedo Chagas (jose-chagas@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A cicatrização é definida como um processo fisiológico e dinâmico que busca restaurar os tecidos. O Conhecimento da fisiopatologia da cicatrização, setorna de suma importância para o profissional que realiza procedimentos cirúrgicos. A síntese das feridas cirúrgicas pode ocorrer de duas formas: a cicatrização por primeira intenção e a cicatrização por segunda intenção. Este segundo tipo é preocupante, pois se encontra mais propensa a infecções devido a contaminação pelo meio externo.

**OBJETIVO:** O objetivo deste estudo, é avaliar biologicamente a utilização do laser de baixa potência com diferentes intensidades no reparo cicatricial de feridas cirúrgicas realizadas em região cutânea de camundongos Balb/C.

**MÉTODOS:** Para este estudo, serão utilizados 60 camundongos Balb/C, fêmeas, de 06 a 08 meses de idade, pesando de 20 a 30 gramas, distribuídos aleatoriamente em 5 grupo experimentais: Grupo I: Coágulo; Grupo II: Pomada de colágeno; Grupo III: Laser (6J); Grupo IV: Pomada de colágeno + Laser (6J), onde as eutanásias ocorrerão após os períodos de 4, 7 e 14 dias. O procedimento cirúrgico será realizado sob anestesia geral, onde após ausência de reflexos à dor do animal, ocorrerá a tricotomia na região dorsal e lateral do animal anterior `a esquerda seguida de antissepsia e instalação dos campos operatórios. Posicionado em decúbito ventral na mesa operatória com aposição dos campos cirúrgicos e remoção cirúrgica de 6 mm da pele com um punch. Os animais serão randomizados. Após os períodos experimentais, os animais serão eutanasiados (n=5) e as amostras de tecido serão processados histologicamente em blocos de parafina, cortados com 5 µm de espessura e corados com Hematoxilina e Eosina (HE), Tricromico de Masson e Azul de Toluidina para análise histomorfométrica semi-quantitativa segundo a Norma ISO 10993-6. As médias serão analisadas estatisticamente pela Análise de Variância (ANOVA) e pelo teste de Kruskall-Wallis, considerando nível de significância de 0,05.

## **AVALIAÇÃO IN VIVO DA BIOCAMPATIBILIDADE DE MEMBRANAS ELETROFIADAS DE POLICAPROLACTONA E HIDROXIAPATITA DOPADA COM ZINCO: QUANTIFICAÇÃO CELULAR DAS AMOSTRAS**

*Marcela Yuhie Sobrinho Kitaoka Da Silva (marcelayuhie@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A regeneração óssea guiada (ROG) consiste no conceito de tratamento guiado onde a regeneração de defeitos ósseos é previsivelmente obtida por meio da aplicação de membranas oclusivas, que mecanicamente exclui a população de células não-osteogênicas dos tecidos moles circundantes, permitindo assim que a população de células osteogênicas originária do osso nativo possa habitar o defeito ósseo. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo é de avaliar biologicamente sete diferentes versões experimentais de membranas de Policaprolactona associada a hidroxiapatita dopada com zinco após implantação em tecido subcutâneo de camundongos Balb-C. **MÉTODOS:** Para o desenvolvimento deste estudo, 60 camundongos Balb-C serão divididos aleatoriamente em 7 grupos experimentais e grupo SHAM e subdivididos em 3 períodos experimentais de 1, 3 e 9 semanas (n=5/grupo/período). Após a anestesia, tricotomia e antissepsia, será realizada uma incisão de 10 mm no dorso dos animais (lados direito e esquerdo) para a implantação subcutânea das membranas (1 cm). Após os períodos experimentais, os animais serão eutanasiados e as amostras serão obtidas com o tecido subcutâneo subjacente para processamento histológico, os blocos de parafina serão cortados com 5 µm de espessura e os cortes serão corados com Hematoxilina e Eosina (HE) para avaliação descritiva e semiquantitativa do efeito biológico das membranas no tecido subcutâneo segundo a norma ISO 10993-6:2007.

**AVALIAÇÃO IN VIVO DOS EFEITOS CICATRICIAIS DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA ASSOCIADO A GEL DE PERBORATO DE SÓDIO EM SUBCUTÂNEO DE CAMUNDONGOS – ESTUDO PILOTO**

*Luan Carlos Amorim De Oliveira (LuanAmorim30@gmail.com)*  
*Daniele Rosa Milato De Luna (dani\_milato@hotmail.com)*  
*Angélica Farias Dos Santos Cabral (angelicafds87@hotmail.com)*  
*Rafael Coutinho (rafaelcouthodemello@yahoo.com.br)*  
*Rodrigo Figueiredo De B. Resende (rodrigo.brito@campus1.unig.br)*  
*Marcelo Jose Uzeda (mjuzeda@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O entendimento da fisiopatologia da cicatrização, é de suma importância para o profissional que realiza procedimentos cirúrgicos em seu dia a dia. Conhecer os possíveis fatores que possam acelerar ou retardar este processo, permitem escolha do tratamento mais adequado ao paciente. Feridas expostas, que cicatrizam por segunda intenção são mais propensas a infecções devido a contaminação pelo meio externo. O perborato de sódio é uma fonte de oxigênio ativo que oferece facilidade de penetrar mais profundamente no biofilme bacteriano dificultando o desenvolvimento de bactérias anaeróbicas. O laser vermelho de baixa potência tem sido usado em feridas cirúrgicas acelerando sua cicatrização. **OBJETIVO:** Avaliar biologicamente a utilização do laser de baixa potência associado ao gel de perborato de sódio (Blue<sup>®</sup>m) no reparo cicatricial de feridas cirúrgicas realizadas em região cutânea de camundongos. **MÉTODOS:** Foram utilizados 2 camundongos Balb/C, fêmeas, de 06 a 08 meses de idade, pesando de 20 a 30 gramas Sob anestesia geral, foi realizada a remoção cirúrgica de 6 mm da pele do dorso de cada animal com a utilização de um punch . Após a distribuição aleatória dos animais em 2 grupos experimentais (n= 1 ): Grupo I: Coágulo; Grupo II: Blue<sup>®</sup>m, ambos foram irradiados com 6J de laser vermelho de baixa potência . Após 7 dias os animais foram novamente anestesiados para avaliação macroscópica das feridas quanto a cicatrização. Realizado no Laboratório de Experimentação Animal da faculdade de Odontologia da UFF (LEA/U FF). **RESULTADOS:** Durante os 7 dias pós- operatórios os animais demonstraram comportamento calmo sem sinais de desconforto. Quando comparados os padrões macroscópicos de cicatrização, não se observou diferença marcante entre os grupos. **CONCLUSÃO:** O modelo animal mostrou-se adequado para o estudo proposto proporcionando, sem sofrimento aos animais, a possibilidade de sua utilização para futuros estudos, que permitam comparar de forma mais aprofundada o uso desses novos recursos terapêuticos.

## **CISTO DE RETENÇÃO MUCOSO: ACHADO INCIDENTAL AVALIADO POR MEIO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA POR FEIXE CÔNICO (TCFC)**

*Kayoã Silva Tiburcio Teixeira (210000772@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** O cisto de retenção mucoso é uma lesão benigna causada pela obstrução do ducto excretor de uma glândula da seromucosa do seio maxilar, ocorrendo uma retenção da secreção e dilatação do ducto excretor glandular. Considerando que o fator etiológico desta patologia é incerto, torna-se de suma importância correlacioná-la com possíveis alterações odontológicas ou sinusais de maneira contribuir para o correto planejamento do tratamento bem como, minimizar as variáveis de insucesso para o tratamento. **OBJETIVO:** O presente trabalho teve como objetivo avaliar a ocorrência do cisto de retenção mucoso encontrado como achado incidental nos seios maxilares, por análise em tomografia computadorizada por feixe cônico (TCFC). **MÉTODOS:** A condição do seio maxilar foi avaliada através do escore Lund-Mackay. Foram avaliadas de 182 tomografias, totalizando 364 seios maxilares, bilateralmente. Foram avaliados os seios direito (SMD) e esquerdo (SME), considerando o seguinte score: 0-Sem espessamento, 1-Espessamento <4, 2-Espessamento >4, 3-Opacidade Completa. **RESULTADOS:** Os resultados obtidos na avaliação da ocorrência do cisto de retenção mucoso foram: 28,5% (n=52) e 8,7% (n=16), 24,6% (n=32) e 22,9% (n=38), 66,2% (n=86) e 69,9% (n=116), 9,2% (n=12) e 7,2% (n=12), para os escores 0- Sem Espessamento, 1- Espessamento <4, 3-Opacidade Completa, SMD e SME, respectivamente. **CONCLUSÃO:** Os exames tomográficos para a análise e mensuração do cisto de retenção mucoso tiveram resultados favoráveis ao trabalho proposto, promovendo assim, avaliações precisas e diretas. Os resultados apresentados refletem os dados parciais dessa pesquisa, uma vez que o número de amostras proposto para essa pesquisa é de 350 seios bilaterais.

## **COMPLICAÇÕES DO RETRATAMENTO EM DENTES REABILITADOS PROTETICAMENTE: RELATO DE CASO**

*Gustavo Mozart De Souza Silva (gustavomozart2@gmail.com)*  
*Vivian Ronquete Figueiredo (V.RONQUETE@HOTMAIL.COM)*  
*Marilia Marceliano-Alves (mmarceliano@gmail.com)*  
*Paula Avelar Ribeiro Goulart (paulargoulart@gmail.com)*  
*Thais Machado De Carvalho Coutinho (0167035@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** Acidentes e complicações podem ocorrer no cotidiano do endodontista que deve a cada dia aprimorar suas técnicas e utilizar os recursos disponíveis para a resolução e sucesso dos casos. Os desvios do canal radicular são uma complicação iatrogênica, podendo ocorrer em qualquer tempo do tratamento endodôntico e levar ao prognóstico incerto, visto que muitas vezes, ocorre desgastes excessivos da estrutura dentinária, que pode levar à perfuração radicular. Um dos materiais que podem ser utilizados para resolução desses casos é o Biodentine® (Septodont), que é um biomaterial à base de silicato de cálcio que tem a proposta de ser um substituto dentinário. Esse material apresenta alta resistência à compressão, alto pH, bioatividade e tempo de presa curto. **OBJETIVO:** O objetivo do presente trabalho é o relato de caso no qual se utilizou do Biodentine® para reforço de parede dentinária após desgaste excessivo na dentina radicular em incisivo central superior, após tentativa de localização de canal. O dente 21 apresentava-se com fístula apical, tratamento endodôntico e reabilitado proteticamente. Durante a cirurgia de acesso realizou-se a remoção da coroa, e tentativa de remoção do pino de fibra de vidro sem sucesso. Solicitou-se a tomografia computadorizada por feixe cônico (TCFC), que demonstrou desvio do canal, mas sem comunicação. Foi realizada a remoção do Pino de fibra de vidro e retomada do trajeto original no canal com o auxílio do microscópio operatório. Após, o retratamento foi realizado e, então, o preenchimento da estrutura dentinária perdida pela Biodentine®. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que o método de condução do caso foi eficiente tanto na retomada do trajeto do canal quanto como substituto do tecido dentinário, apresentando melhor prognóstico do caso, viabilizando a reabilitação protética do dente 21.

## **COMPORTAMENTO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS EM CANAIS RADICULARES OVAIS: UM ESTUDO DE MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA**

*Amanda Louise Félix Da Silva Alves Dos Santos (210026639@aluno.unig.edu.br)*

*Vivian Ronquete Figueiredo (V.RONQUETE@HOTMAIL.COM)*

*Marilia Marceliano-Alves (mmarceliano@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A redução microbiana intracanal é o principal objetivo do tratamento endodôntico sendo realizado através do preparo químico mecânico. Instrumentos com diferentes cinemáticas e tratamentos térmicos foram desenvolvidos para tratar canais com anatomia complexa, como por exemplo, canais radiculares de formato oval. **OBJETIVO:** Este estudo tem como objetivo avaliar o comportamento dos sistemas XP-endo Shaper e WaveOne Gold, por meio da Microtomografia Computadorizada (Micro-CT). **MÉTODOS:** Foram avaliados a porcentagem de áreas não preparadas e variação percentual de área e volume dos canais em 2 níveis do canal, 4 mm apicais e 10 mm do canal em 30 caninos inferiores com raízes moderadamente curvas, (ex vivo-extraídos há 6 meses). A divisão ficou em 2 grupos (n = 15). Grupo 1: WaveOne Gold, utilizando os instrumentos Primary (25/.07) e Medium (35/.06) Grupo 2: XP-endo Shaper 30/.01 (que promove um preparo 30/.04). Foi considerado um nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ) para todos os testes. **RESULTADOS:** No terço apical, não foi observado diferença estatística entre os sistemas em relação à área de superfície. No entanto, o grupo XP-endo Shaper apresentou maior volume da região apical do que o grupo WaveOne Gold. Em relação às paredes não preparadas, o grupo XP-endo Shaper apresentou menor percentual de área não preparada ( $p < 0,05$ ). Considerando os 10 mm do canal, não foram observadas diferenças entre os grupos ( $p > 0,05$ ) para volume, área de superfície e porcentagem de área não preparada. Comparando as avaliações entre os 4 mm apicais e 10 mm do canal, observou-se diferença significativa ( $p < 0,05$  - Wilcoxon) entre os grupos XP-endo Shaper e WaveOne Gold, com maiores valores para o terço apical. **CONCLUSÃO:** A instrumentação do canino oval pelos sistemas WaveOne Gold e XP-endo Shaper demonstrou transporte apical semelhante e centralização do preparo em todos os níveis do canal radicular ( $p > 0,05$ ).

## **EFICÁCIA DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS ASSOCIADA À ENXERTO ÓSSEO: REVISÃO SISTEMÁTICA**

*Angélica Farias Dos Santos Cabral (angelicafds87@hotmail.com)*

*Luan Carlos Amorim De Oliveira (LuanAmorim30@gmail.com)*

*Daniele Rosa Milato De Luna (dani\_milato@hotmail.com)*

*Marcelo José Uzeda (mjuzeda@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** As plaquetas carregam em si fatores de crescimento e citocinas capazes de promover importante papel na regeneração do tecido danificado. Desta forma, o concentrado de fibrina rica em plaquetas (PRF) desenvolvido por Choukroun et al. (2001) vem sendo amplamente utilizado na odontologia contribuindo sobremaneira na aceleração da cicatrização de tecidos moles e duros. **OBJETIVO:** Este trabalho tem por objetivo discutir criticamente a utilização do uso de PRF associado aos enxertos ósseos e sua contribuição na reconstrução do tecido perdido. **MÉTODOS:** Para isso foi realizada uma revisão sistemática da literatura através de busca eletrônica nas bases de dados Scopus, Pubmed e Scielo considerando o período de 2017 à 2022 onde foram incluídos artigos de ensaios clínicos e relatos de casos, nos idiomas inglês e português, revisados por pares, que abordassem exclusivamente o uso do PRF associado aos enxertos ósseos na odontologia. As palavras-chaves utilizadas foram, platelet-rich fibrin, dentistry, alveolar reconstruction e bone regeneration. **RESULTADOS:** Inicialmente ao aplicar platelet-rich fibrin AND dentistry, foram encontrados 348 artigos. Após associação dos descritores alveolar reconstruction e bone regeneration foram encontrados 22 e posteriormente 10 artigos respectivamente, sendo selecionados 5 artigos de acordo com os critérios de inclusão e exclusão pré-determinados. **CONCLUSÃO:** O estudo permitiu concluir que o uso de PRF mostra resultados favoráveis quando associado ou não a biomateriais ou a enxertos ósseos, acelerando o processo de cicatrização e fornecendo elementos auxiliares que contribuem para diferenciação celular, trazendo assim benefícios a neoformação do tecido ósseo perdido.

**ESTUDO COMPARATIVO DE DOIS PROTOCOLOS DE AGREGADOS PLAQUETÁRIOS  
NA MELHORA DO PARÂMETRO CICATRICIAL DA DOR PÓS EXTRAÇÃO DE MOLARES:  
ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO**

*Matheus Furtado Mendonça (matheus.furt.17@gmail.com)*

*Rafael Coutinho (rafaelcouthodemello@yahoo.com.br)*

**INTRODUÇÃO:** Agregado plaquetário é um concentrado sanguíneo, imunológico e plaquetário de segunda geração que contém todos os constituintes do sangue favorável. Através do processo de centrifugação do sangue periférico, ocorre uma polimerização lenta formando um coágulo aprimorado. Esse coágulo contém além de plaquetas, células mononucleares e polimorfonucleares. **OBJETIVO:** Avaliar a melhora dos parâmetros cicatriciais pós extração de molares comparando os grupos PRF e H-PRF. **MÉTODOS:** Baseando-se em metodologias prévias, 20 (vinte) dentes (molares) foram indicados para extração por razões diversas como cárie, doença periodontal, ortodôntica ou endodôntica recrutando-os para o presente estudo com 10 (dez) participantes de pesquisa. O estudo foi realizado de forma randomizada, duplo cego e de boca dividida (split-mounth), facilitando o processo comparativo entre os protocolos. Foi utilizado dois métodos de produção dos agregados plaquetários PRF (centrifuga vertical) e H-PRF(centrifuga horizontal), todos os participantes não tiveram conhecimento sobre qual alvéolo recebeu o PRF e qual foi utilizado o H-PRF. Foi analisado como parâmetros escala de dor (VAS- Visual Analogue Scale) em três períodos experimentais 1, 3 e 7 dias após procedimento cirúrgico. **RESULTADOS:** Resultados apresentam diferenças estáticas de melhora da dor quando utilizado o protocolo H-PRF. **CONCLUSÃO:** Se conclui que o protocolo H-PRF onde foi se utilizado uma centrífuga de rotor horizontal apresentou uma melhora significativa no resultado em relação a dor. Nos dando uma indicação conforme estudos anteriores que a utilização de um protocolo com centrífugas de rotor horizontal podem apresentar uma vantagem quando comparados com protocolos utilizando centrífuga de rotor vertical(PRF).

## **ESTUDO RANDOMIZADO CONTROLADO DAS ALTERAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES NO PRÉ E PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA BARIÁTRICA**

*Mayara Ferreira Pires (mayaranyne@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Segundo a organização mundial de saúde (OMS), a obesidade é o acúmulo anormal ou excessivo de gordura corporal que pode levar a prejuízos para a saúde. A cirurgia bariátrica é uma modalidade de tratamento do controle da obesidade mórbida. O paciente submetido a cirurgia bariátrica pode apresentar complicações na saúde bucal comprometendo função e estética, como: erosão dentária, halitose, xerostomia, hipersensibilidade e aumento de lesões cariosas. **OBJETIVO:** O objetivo do presente trabalho é avaliar as alterações da cavidade bucal pré e pós-operatórias dos pacientes submetidos à cirurgia bariátrica, considerando as alterações salivares, como fluxo salivar e a concentração do Cálcio e Fósforo. **MÉTODOS:** Este estudo randomizado controlado foi composto inicialmente por uma amostra piloto de 12 pacientes da clínica médica Mariano de Andrade, Rio de Janeiro. A coleta de dados foi realizada no período pré-operatório da cirurgia bariátrica e será realizada no pós-operatório (03 e 06 meses) As avaliações dos parâmetros salivares foram realizadas através da coleta do fluxo salivar estimulada com o auxílio do dispositivo Parafilm® (material de silicone sem sabor), durante 5 minutos. Os dados obtidos foram tabulados para análise estatística. **RESULTADOS:** A amostra foi categorizada segundo o fluxo salivar em normal (1 e 3 ml/min) correspondendo a 75% (n=9), em hipossalivação (abaixo de 1 ml) representado por 8% da amostra (n=1) e hiperssalivação (acima de 3,1 ml/min) equivalente a 17% (n=2). **CONCLUSÃO:** Conclui-se que, em vista os aspectos apresentados, este estudo observou os fatores modificadores para o prognóstico da saúde bucal dos pacientes os quais serão submetidos à cirurgia bariátrica. Os resultados servirão de orientação técnica e clínica para a preservação pós-operatória e a manutenção da saúde bucal.

## **ESTUDO RANDOMIZADO CONTROLADO DAS ALTERAÇÕES DE ESTRUTURAS DENTÁRIAS EM PACIENTES NO PRÉ E PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA BARIÁTRICA**

*Paula Avelar Ribeiro Goulart (paulargoulart@gmail.com)*  
*Vivian Ronquete Figueiredo (V.RONQUETE@HOTMAIL.COM)*  
*Thais Machado De Carvalho Coutinho (thaiscoutinhoendo@gmail.com)*  
*Marilia Fagury Videira Marceliano-Alves (mmarceliano@hotmail.com)*  
*Daphne Leite Dos Santos (daphneleitedossantos@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Segundo a organização mundial de saúde (OMS), a obesidade é o acúmulo anormal ou excessivo de gordura corporal que pode levar a prejuízos para a saúde. Como tratamento do controle da obesidade mórbida, a cirurgia bariátrica tem se mostrado um tratamento eficaz. Complicações na saúde bucal comprometendo função e estética, como: erosão dentária, halitose, xerostomia, hipersensibilidade e aumento de lesões cáries têm sido observadas nos pacientes submetido a esta modalidade de tratamento. **OBJETIVO:** O objetivo do presente trabalho é avaliar as alterações da cavidade bucal pré e pós-operatórias dos pacientes submetidos à cirurgia bariátrica, observando as alterações da estrutura dental, como a erosão dentária e as lesões cáries. **MÉTODOS:** Este estudo randomizado controlado foi composto inicialmente por uma amostra piloto de 12 pacientes da clínica médica Mariano de Andrade, Rio de Janeiro. A coleta de dados foi realizada no período pré-operatório da cirurgia bariátrica e será realizada no pós-operatório (03 e 06 meses) As avaliações das estruturas dentais foram realizadas através de avaliação de Questionários F36 de qualidade de vida e Cárie Dentária – Índice de CPOD. **RESULTADOS:** A amostra categorizou o CPOD comunitário da pesquisa em 14,75 e obteve-se inicialmente no estudo a média de CPOD dos pacientes em 14,60, onde observou-se também que nenhum paciente apresentava lesão cáries. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que, em vista os aspectos apresentados, este estudo observou as estruturas dentárias e lesões de cárie para o prognóstico da saúde bucal dos pacientes os quais serão submetidos à cirurgia bariátrica. Os resultados servirão de orientação técnica e clínica para a preservação pós-operatória e a manutenção da saúde bucal.

## **INTERFERÊNCIA DO NERVO MILO - HIOIDEO NO BLOQUEIO ANESTÉSICO DO NERVO ALVEOLAR INFERIOR: REVISÃO SISTEMÁTICA**

*Luan Carlos Amorim De Oliveira (LuanAmorim30@gmail.com)*  
*Angélica Farias Dos Santos Cabral (angelicafds87@hotmail.com)*  
*Daniele Rosa Milato De Luna (dani\_milato@hotmail.com)*  
*Marcelo Jose Uzeda (mjuzeda@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A técnica do bloqueio anestésico do nervo alveolar inferior (BNAI) é frequentemente utilizada em diversos procedimentos odontológicos e apesar disso, o BNAI ainda é a técnica com maior taxa de insucesso. De acordo com alguns autores, a presença de nervos acessórios com suas variações anatômicas pode contribuir para a elevação desse índice. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho foi avaliar os aspectos associados às falhas no BNAI e discutir a possível influência do nervo milo-hióideo (NMH) como importante fator para tal. **MÉTODOS:** Assim, foi realizada uma revisão sistematizada através de pesquisa bibliográfica nas bases de dados eletrônicas PubMed, Scielo, Google Acadêmico e Scopus, considerando artigos sem limite de tempo de publicação nos idiomas inglês e português. Foram utilizadas como descritores os termos mylohyoid nerve, inferior alveolar nerve e, local anesthesia. Dados como, variação anatômica, técnica utilizada, solução anestésica e relações anatômicas do canal mandibular, foram incluídos e analisados. **RESULTADOS:** Quando utilizadas inicialmente mylohyoid nerve AND inferior alveolar nerve foram encontrados 35 artigos. Ao acrescentar o descritor local anesthesia à pesquisa anterior, foram encontrados 8 artigos dos quais, após observados os critérios de inclusão e exclusão pré-estabelecidos, foram selecionados 03 utilizados neste trabalho. **CONCLUSÃO:** Podemos concluir, de acordo com a literatura pesquisada, que as falhas do BNAI estão relacionadas não somente às variações na localização do forame mandibular, emprego inadequado da técnica, curva de aprendizagem, mas também e especialmente a presença de inervações acessórias como o nervo milo- hioideo. Ademais, é de fundamental importância o conhecimento sobre as variações anatômicas do NMH, que pode prover uma inervação sensitiva da raiz mesial ao primeiro pré-molar inferior, pré-molar, incisivos e à pele abaixo do mento podendo estar presente em 60% dos casos.

## **OSTEONECROSE MEDICAMENTOSA ASSOCIADA A EXTRAÇÃO DENTÁRIA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS: RELATO DE CASO**

*Nataly Da Cunha Batista (natalydacunhabatista@gmail.com)*

*Júlia Rocha Mayhe (julia.gouveia@campus1.unig.br)*

**INTRODUÇÃO:** Bisfosfonatos são fármacos utilizados para o tratamento de diversas enfermidades, como osteopenia, osteoporose e fraturas decorrentes de metástases ósseas. Ademais, seu uso em pacientes por via oral ou endovenosa demonstrou a possibilidade de reduzir a recorrência locorregional de tumores de mama, sendo também indicado para diminuir a dor e a incidência de novas metástases. Todavia, nem sempre se tem o total conhecimento dos efeitos indesejáveis que as drogas podem proporcionar. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho é apresentar uma relação entre o fármaco bisfosfonato e osteonecrose mandibular através de um relato de caso. **MÉTODOS:** Foi realizado um relato de caso de uma paciente de 73 anos diagnosticada com câncer de mama em 2002, que teve como parte da terapia medicamentosa o uso de bisfosfonatos. Esse relato foi associado à revisão de artigos científicos de bases de dados. **RESULTADOS:** Paciente D.C.P, sexo feminino, diagnosticada com CA de mama, teve como parte da terapia antineoplásica o uso de Zometa de 4 em 4 semanas de fevereiro de 2016 a março de 2018. Realizou exodontia de molar inferior durante o uso do medicamento e em 2017 foi encaminhada ao neurologista por quadro álgico na região mandibular. Em 2018, ocorreu ulceração na área retromolar inferior, o diagnóstico foi compatível com osteomielite focal, sugestivo clinicamente de osteonecrose focal por bisfosfonato. **CONCLUSÃO:** Indivíduos submetidos ao uso de bisfosfonatos necessitam de especial atenção, a fim de que se evite casos de osteonecrose associada à extração dentária. O profissional deve realizar uma boa anamnese de seus pacientes e eliminar focos infecciosos nos que já fizeram uso desses fármacos. Também é indicado que esses pacientes evitem ao máximo procedimentos traumáticos nos ossos maxilomandibulares. Pelo fato de ainda não existirem métodos eficazes para o controle desta enfermidade, a prevenção é a melhor opção para enfrentar esta patologia.

**RINOSSINUSITE SECUNDÁRIA LOCALIZADA ODONTOGÊNICA (RSLO): OPACIDADE UNILATERAL AVALIADO POR MEIO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA POR FEIXE CÔNICO (TCFC)**

*Júllia Aguiar Teixeira (jullia.aguiar@hotmail.com)*  
*Rodolfo André Da Silva Teixeira (rodolfopbiandre@gmail.com)*  
*Rafaela Silva Wilpert (rafaelaswilpert@gmail.com)*  
*Vivian Ronquete Figueiredo (V.RONQUETE@HOTMAIL.COM)*  
*Marília Marceliano-Alves (mmarceliano@gmail.com)*  
*Thais Machado De Carvalho Coutinho (0167035@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A Rinossinusite (RS) é uma doença inflamatória, envolvendo os seios paranasais. Ao exame de imagem, apresenta-se como uma opacidade bilateral nos seios maxilares, e a odontalgia é um sinal comum em pacientes acometidos pela sinusite dos seios maxilares. A rinossinusite secundária localizada odontogênica (RSLO) normalmente é resultante de infecção endodôntica associada ou não com a lesão periodontal e o aspecto radiográfico mais comum da RSLO segundo a literatura é a opacidade unilateral no seio maxilar. A tomografia computadorizada por feixe cônico (TCFC) tem como principais características a visualização das estruturas anatômicas sem superposição e a possibilidade de obtenção de múltiplos ângulos de visão da mesma estrutura. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi correlacionar a presença de opacidade unilateral do seio maxilar com a RCSLO por meio de TCFC. **MÉTODOS:** O critério de inclusão foi TCFC de maxila completa, com no mínimo um dente na região posterior com imagem sugestiva de lesão perirradicular, apresentando n= 198. A mensuração linear do espessamento da mucosa do seio maxilar foi realizada nos cortes sagitais considerando o escore descrito por Nurbakhsh et al. (2011), que categorizaram as alterações do seio maxilar como: saúde (espessura da mucosa menor que 1 mm); mucosite (espessura da mucosa entre 1,1 mm a 3,54 mm e; sinusite (espessamento da mucosa maior que 3,54 mm). **RESULTADOS:** Os resultados demonstraram que 26,02% (n=51) dos exames foram considerados compatíveis com normalidade; e 75 % (n=147) apresentaram alguma alteração sugestiva de mucosite ou sinusite. Dentre os casos sugestivos de alterações, 60,54% (n= 89) evidenciaram alterações bilaterais, o que sugere a RS e 39,46% (n =58) foram identificadas como unilaterais sugestiva de RSLO. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que embora a etiologia odontogênica não seja a causa mais comum de alterações sinusais, é de extrema importância a identificação de alterações que possam justificar uma etiologia dentária para determinar o tratamento adequado.

## RESUMOS - PEDAGOGIA

### **A INCLUSÃO E PERMANÊNCIA DE ALUNOS COM ALTAS HABILIDADE/SUPERDOTAÇÃO NO AMBIENTE ESCOLAR**

*Paula Alessandra De Souza Mantilla Giehl (paulamantilla72@hotmail.com)*  
*Victor Silva Ramos Nogueira Dos Santos (victorsilvaramos14@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A inclusão escolar tem gerado muitos debates entre educadores, quando estes recebem em suas salas alunos público-alvo da educação especial. Contudo, quando o foco é a inclusão escolar do aluno com Altas habilidades/Seprdotação (AH/SD), grande parte dos professores, afirmam desconhecer a existência desses alunos no espaço escolar. Tal fato reside, ainda, na invisibilidade dos alunos com AH/SD, associada a concepções equivocadas decorrentes da escassa discussão da temática das AH/SD nos cursos de formação de professores. **OBJETIVO:** Compreender o processo de permanência de pessoas com altas habilidades/superdotação, evidenciados em artigos científicos de periódicos especializados, vinculados a universidades públicas. **MÉTODOS:** A metodologia utilizada foi a análise de artigos científicos, de periódicos com Qualis Capes elevado. Foram selecionadas quatro revistas da área de educação/educação especial, representando cada uma um Estado da Região Sudeste do Brasil. Os dados foram analisados através da análise de conteúdo de Bardin. **RESULTADOS:** O cópuz foi formado através do tema dos trabalhos pesquisados e analisados com base nos resumos dos artigos pesquisados sobre permanência de Seperdotados/Altas Habilidades no ambiente escolar, onde encontramos 5 artigos com a temática proposta. Nos Estados do Rio de Janeiro e Minas Gerais encontramos 1 artigo em cada revista. Na revista do Estado de São Paulo encontramos 3 artigos, e no Estado do Espírito Santo não encontramos nenhum artigo na revista selecionada. Percebeu-se bastante resultados diferenciados, em cada artigo analisado, dentre as variadas temáticas descritas. Observou-se o déficit em relação a estudos sobre altas habilidades/superdotação, e pouco preparo dos professores para atuarem com seus alunos, justamente pela falta de conhecimento sobre a temática. **CONCLUSÃO:** Pudemos concluir que existe uma preocupação em relação às melhorias da inclusão e permanência dos alunos com altas habilidades/superdotação, mas que na prática esses estudos precisam ser mais intensificados no cotidiano das escolas e nos cursos de formação de professores.

## **A PERSPECTIVA DE MULHERES QUE REINGRESSAM NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO NA FASE ADULTA**

*Paula Alessandra De Souza Mantilla Giehl (paulamantilla72@hotmail.com)*

*Eline Arruda Lessa (elinearrudaz123@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Vale ressaltar que as mulheres são historicamente excluídas da escola não só pela necessidade de trabalhar, pelas condições financeiras ou indisponibilidade de vagas, ou ainda pelo insucesso na escola, mas também por razões culturais referenciadas nas relações de gênero: mulher não precisa estudar. Com base nessa percepção da possibilidade de acesso ao sistema educacional e após o mercado de trabalho, a Escola de Jovens e Adultos (EJA) é uma oportunidade para as mulheres. **OBJETIVO:** Analisar expectativas e motivações das mulheres que reingressam na escola de ensino básico. **MÉTODOS:** População-alvo: mulheres com 40 anos ou acima de 40, devidamente matriculadas, na escola de ensino básico, modalidade EJA, no Município de Nova Iguaçu. Os Instrumentos de coleta de dados foram: questionário que definiu o perfil sociodemográfico e um questionário semiestruturado, que serviu para verificar e avaliar as perspectivas e motivações do reingresso na escola. Os aspectos éticos são: parecer de aprovação: 3.406.574 e CAEE: 14135819.6.0000.8044. Na pesquisa qualitativa, foi utilizada a análise de conteúdo segundo Bardin, e a parte quantitativa foi analisada através do programa Excel. **RESULTADOS:** Foram entrevistadas 13 mulheres. No questionário sociodemográfico encontramos mulheres entre 44 e 57 anos, todas possuem filhos e todas trabalham fora do lar. A minoria não possui casa própria. No questionário semiestruturado obtivemos respostas como: a maior parte deixou os estudos, na idade jovem, para cuidar da família ou para trabalhar, e a maior motivação de retornar ao âmbito escolar é melhorar sua própria qualidade de vida e de sua família. **CONCLUSÃO:** Observamos através dos resultados que os motivos das mulheres no retorno na EJA, estão principalmente, relacionados ao complemento do ensino básico para posteriormente arranjar um emprego ou um emprego melhor. As mulheres também apresentaram como motivo do retorno o êxito pessoal, o incentivo da família e o exemplo para os filhos.

## **CIDADE DOS MENINOS: POSSIBILIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

*Edith Maria Marques Magalhães (edithmagalhaes20@gmail.com)*

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

*Gisele Dornelles Pires (0136972@professor.unig.edu.br)*

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

*Thiago Rodrigues Gonçalves (thiago.goncalves@campus1.unig.br)*

*Meirilane Liberato Benedito (meirocha98@gmail.com)*

*Michelle De Cássia Freitas Canario De Melo (michellecanario@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** Essa pesquisa é fruto de um dos maiores desastres ambientais do país, localizado na Cidade dos Meninos-Duque de Caxias. O descaso e esquecimento é imenso que há anos o governo não instala algum projeto para controlar a contaminação por hexaclorociclohexano, conhecido como um pozinho, aparentemente inofensivo mais com alto poder de intoxicação de organoclorado mais conhecido como “pó de broca”, onde a primeira dama Darci Vargas iniciou um projeto para acolher meninas órfãs. **OBJETIVOS:** Promover a Brinquedoteca e Biblioteca como um espaço de formação de monitores/moradores ao oferecer atividades para as crianças e seus familiares através de lazer com oficinas de brincadeira, artes, dança, teatro, leitura, entre outras, além de palestras com temas de interesses, promoção de saúde e meioambiente. **MÉTODOS:** Ao conhecer o lócus da pesquisa fomos recebidos pelo líder da comunidade que nos encaminhou à Associação dos Moradores. Na visita escolhemos lugares idealizados para a Brinquedoteca e Biblioteca. Sendo repassado as plantas das localidades e assim realizado prévia cotação do orçamento das mobílias e materiais necessários para a montagem. Ocorreu reunião remota com moradores e colaboradores. Durante outra visita identificamos um melhor local para acomodar melhor a Brinquedoteca e Biblioteca, onde será realizada uma nova planta pela equipe da Engenharia. **RESULTADOS:** Somos sabedores do péssimo estado da Associação de Moradores e que sua revitalização será concluída após término desse estudo. Assim sendo, neste momento a proposta da capacitação dos monitores será transferida para o Colégio Cora Coralina, do complexo da Cidade dos Meninos. **CONCLUSÃO:** Durante o percurso, até o presente momento possuímos somente características físicas dos espaços escolhidos para montagem, comprováveis por vídeos/fotos e plantas rasas para ciência na realização das obras. Enquanto aguardamos, estaremos dando sequência nas atividades para a devida conclusão dessa pesquisa e a elaboração de novo projeto para montagem de um museu sugerido em reunião

## **EMPODERAMENTO SOCIAL UMA QUESTÃO URGENTE NA DOCÊNCIA**

*Helida Babo Roxo (helidababo@gmail.com)*

*Paulo Vinicius Frazão (professor.viniciusedf@gmail.com)*

*Edith Maria Marques Magalhães (edithmagalhaes20@gmail.com)*

*Milena Da Rocha Asevedo (milenasevedo@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O presente estudo abordou a falta de reconhecimento de agendas como o conceito de empoderamento social pode ser um facilitador para professores em suas aulas, diante de fatos e acontecimentos cotidianos e como pode fazer a diferença trazendo debates, conscientes e críticos para seus educandos. **OBJETIVOS:** Refletir como a temática vem sendo discutida e como a mesma pode se tornar uma facilitadora na relação professor-aluno, de forma fugir da homogeneidade e não aceitem a segregação. **MÉTODOS:** Iniciamos a revisão da literatura procurando saber se o tema não foi suficiente investigado e não preenche lacunas que aparecerem em estudo. O levantamento de dados foi realizado no banco de resumos de dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior, no último triênio em universidades públicas e privadas, do Estado do Rio de Janeiro, para avaliar como a temática está sendo tratada. **RESULTADOS:** Na coleta de dados, identificamos 20 universidades no Estado (Rio de Janeiro), mas somente uma dissertação (UFRRJ) aborda a temática dentro da educação numa visão ou fazendo parte da prática pedagógica. Devido à inexistência dos resultados, ampliamos a pesquisa para os demais estados, onde localizamos cinco dissertações e uma trata o empoderamento da mulher na região quilombola, onde usa o empoderamento como proposta de aquisição de políticas públicas e educacionais (PUC-GO). Como vimos o uso do tema garante as mulheres conhecer os seus direitos e conquistas, e isso faz com que na educação não seja diferente nos dias de atuais, a fim garantir uma educação com igualdade e respeito à diversidade. **CONCLUSÃO:** Diante ao ineditismo do tema e como fazer uso na prática pedagógica pode alcançar aos discentes um entendimento de como é importante e fundamental o empoderamento social para uma sociedade com mais respeito às diferenças que está mais presente na sociedade.

## **NÃO BASTA DIZER QUE NÃO É RACISTA! SEJAMOS ANTIRRACISTAS**

Paulo Vinicius Frazão (professor.viniciusedf@gmail.com)  
Edith Maria Marques Magalhães (edithmagalhaes20@gmail.com)  
Cintia Catia Ferreira De Oliveira (catiafoliveira34@gmail.com)  
Pablo De Jesus Passos (pablo.passos@gmail.com)

**INTRODUÇÃO:** O presente estudo abordou a temática do racismo e sua condução na educação, por professores que ainda encontram dificuldades em lidar com o assunto e suas subjetividades, tornando o entendimento para os adolescentes mais complexo como se apresenta. **OBJETIVOS:** Refletir como a temática racismo e educação antirracista estão sendo tratadas junto aos adolescentes, como forma prevenção de conflitos o qual nossos alunos se deparam a todo momento. **MÉTODOS:** Os procedimentos e aspectos metodológicos da pesquisa iniciou com a revisão da literatura procurando saber se o tema racismo não foi suficiente investigado. Em sequência realizamos um levantamento de dados no banco de resumos de dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), concluídas no último triênio em universidades públicas e privadas, do Estado do Rio de Janeiro, de Programas em Educação, para avaliar como a temática está sendo investigada. Na coleta das dissertações coerentes com as temáticas tabulamos os resultados relacionadas ao racismo, onde foi cuidadosamente abordado quantitativa. **RESULTADOS:** Ao iniciarmos a busca pelos indicadores racismo e educação foram encontradas 15.570 dissertações nível Brasil, assim se fez necessário filtrar pelo Estado do Rio de Janeiro como previsto em nosso estudo, onde encontramos 917, distribuídas 334 em 2019, 292 em 2020 e 291 em 2021. **CONCLUSÃO:** Após a coleta da pesquisa proposta espera-se compreender como as temáticas estão sendo tratadas no âmbito da educação, tendo em vista as produções acadêmicas investigadas. Assim consideramos importante debruçarmos na análise dos dados avaliando o entendimento de que a educação tem um papel importante na construção de cidadãos críticos e reflexivos e ainda refletindo sobre racismo como uma questão importante no cotidiano escolar.

## **PEDAGOGIA SOCIAL: QUAL SUA IMPORTÂNCIA?**

*Francielle Marques Lima (lima.mfran@gmail.com)*

*Edith Maria Marques Magalhães (edithmagalhaes20@gmail.com)*

*Paulo Vinicius Frazão (professor.viniciusedf@gmail.com)*

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

*Renata Medeiros Vasconcellos (renatampv.unig@gmail.com)*

*Adriana De Fátima Gomes Soares De Oliveira (190072088@aluno.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A pesquisa em questão apontou o campo de atuação do pedagogo nas áreas específicas que constituem na elaboração de formas criativas e pedagógicas na gestão e organização dos espaços não-escolares, mas nesse estudo debruçamos na Pedagogia Social. **OBJETIVOS:** Compreender a atuação do pedagogo dentro do âmbito da Assistência Social, especificamente Sistema Único de Assistência Social (SUAS) da Baixada Fluminense (BF), trazendo aportes legais e políticas públicas que fundamenta o pedagogo. **MÉTODOS:** Após reflexão sobre o contexto do Pedagogo Social e sua viabilidade na sociedade, demos sequência nos fundamentos teóricos. Noutro momento fomos a campo onde tivemos acesso as fichas dos cadastros nos arquivos do SUAS. **RESULTADOS:** A coleta de dados nas fichas dos períodos de 2012-21 refere-se aos profissionais-pedagogos atuantes nos Centros de Referências de Assistência Social (CRAS), da BF. Na análise quantitativa dos municípios identificamos nos anos de 2013 e 2021, a maior totalização de pedagogos atuantes, sendo 39 e 38 respectivamente, em 2017 somente 26 profissionais. Cabe relatar que durante essa década Belford-Roxo totaliza 84 pedagogos e Guapimirim somente 1 na função durante 2018- 2019. Paralelamente, na análise das Matrizes Curriculares no campo da formação tendo o objetivo de promover um ensino inclusivo na atuação social, verificamos nas cinco universidades, a UFRRJ disponibiliza 11 disciplinas correlacionadas e a UNIG 4 delas. Assim deve ser levado em conta o entendimento de que a educação tem um papel importante na construção de cidadãos críticos e reflexivos. **CONCLUSÃO:** Percebemos que ocorreu um avanço, conforme SUAS da atuação do pedagogo de 22,58% em relação aos psicólogos e serviço social, mas mesmo sendo considerada a principal categoria profissional das equipes nos CRAS ainda não é suficiente. Assim, a contribuição deste estudo se configura diante da temática de papéis sociais na docência onde podem e fazem a diferença na sociedade.

**PRÁTICAS LÚDICAS NA ALFABETIZAÇÃO MEDIADAS PELA TECNOLOGIA:  
EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS NA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA**

*Ilda Maria B. N. Duarte (ilda.duarte@globo.com)*

*Rosalva Maria Gomes De Araujo (rosalvaraujo@gmail.com)*

*Ana Valéria De Figueiredo (anavaleriadefigueiredo@gmail.com)*

*Eduarda Evangelista Sousa (eduardaevangelista@gmail.com)*

*Victor Silva Ramos Nogueira Dos Santos (victorsilvamos14@gmail.com)*

*Júlia De Souza E Silva (juliassilva.9718@gmail.com)*

*Tatiana S. G. Ribeiro (tatiana.sampaio@unifap.br)*

**INTRODUÇÃO:** A presente pesquisa é um desdobramento da pesquisa anterior PIC-2020/2021 e se realiza através da análise do material coletado e produzido pelos alunos do Projeto Residência Pedagógica (PRP) da CAPES com o Subprojeto Alfabetização UNIG quando da prática nas escolas-campo parceiras, com observações e registros das atividades lúdicas mediadas pelas (TDIC) **OBJETIVOS:** Refletir as estratégias e metodologias didático- pedagógicas sobre alfabetização e letramento mediadas pela tecnologia em seus aspectos lúdicos coletadas previamente no chão das escolas-campo parceiras, em projetos anteriormente realizados identificando se os objetivos elencados foram alcançados. **MÉTODOS:** A investigação proposta é de orientação quanti-qualitativa, levando em conta o diário de bordos dos participantes da residência, observação apurada dos encontros de formação- agenda prevista, e das aulas ministradas. **RESULTADOS:** Aprendemos na teoria e dessa forma entrelaçar teoria a prática complementando a formação pedagógica, a tecnologia e suas ferramentas nos levaram até os alunos e assim conseguimos nos conectar, acolher os mesmos num cenário totalmente caótico que se deu por conta da Pandemia. **CONCLUSÃO:** Ousamos afirmar a positividade e os reflexos benéficos na formação dos alunos residentes, experienciar elaboração de planejamentos e implementar virtualmente e presencialmente e comprovar que a mediação tecnológica veio para ficar no cotidiano escolar e ser utilizada pelos professores como ferramenta motivador

## **SIGNIFICADOS E (RE) SIGNIFICAÇÕES DA ALFABETIZAÇÃO NAS POLÍTICAS PÚBLICAS**

*Simony Ricci Coelho (simonyricci@hotmail.com) Edith  
Maria Marques Magalhães (edithmagalhaes20@gmail.com) Renata  
Medeiros P. Vasconcelos (renatampo@hotmail.com) Drielle Braga  
Casthorina (dri.simone@hotmail.com)  
Adriana De Fatima Gomes Soares Oliveira (adgomes@gmail.com) Vivian  
Barbosa Baptista (vbarbosa@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O Curso de Pedagogia encontra-se em um cenário concernente à temática “Alfabetização” dividida entre duas Políticas Públicas: Base Nacional Comum Curricular (BNCC, 2017) e Política Nacional de Alfabetização (PNA, 2019). Assim, é relevante (re) significar práticas educativas alfabetizadoras, já que neste período “pós-pandemia” os alunos retornam às aulas presenciais com problemas de aprendizado.

**OBJETIVOS:** Investigar a natureza de dois documentos oficiais BNCC/PNA, como forma de compreender qual é o mais atuante ao contexto escolar, nas abordagens de alfabetização, utilizadas no Curso de Pedagogia.

**MÉTODOS:** É de natureza qualitativa, por meio de uma análise documental. Gil (2010), aponta que pesquisa bibliográfica é um levantamento, com base ao material já publicado. As discussões e análises deste estudo foram realizadas pelos alunos do Projeto de Iniciação Científica de 2022.

**RESULTADOS:** O resultado parcial aponta que a BNCC alega que a aprendizagem da leitura e a escrita oferece possibilidades de construir conhecimentos em diferentes contextos, pela sua inserção a cultura letrada, da autonomia, da sua participação na sociedade, de forma autônoma e protagonista. A PNA aponta que aprender a ler e escrever como forma de ascensão social cabe aos estudos concernentes às ciências cognitivas, na intenção de promover práticas educativas de leitura e escrita de forma mais eficaz, na finalidade de obter condições mais favoráveis para aprender às habilidades de leitura e de escrita em todo o país.

**CONCLUSÃO:** Esta pesquisa permitiu conhecer as diversas formas de se alfabetizar, levando em consideração que a melhor forma, é aquela em que a criança possa aprender em seu tempo e aproveitar todo o conhecimento que ela traz consigo. Assim, o analfabetismo no Brasil é uma realidade que deve ser mudada, por isso as políticas públicas que estão em vigência no País devem ser pensadas e avaliadas, visando um progresso na Educação

**UMA REFLEXÃO SOBRE O CENÁRIO LOCAL: A PRODUÇÃO DE TRABALHOS CIENTÍFICOS SOBRE A HISTÓRIA E CULTURA DA ÁFRICA E DOS AFRO-BRASILEIROS NAS TRÊS ÚLTIMAS EDIÇÕES DO CONINTER**

*Priscilla De Souza Coelho Oliveira (prislacoelho@hotmail.com)*  
*Rita De Cássia Gonçalves Viana (0143037@professor.unig.edu.br)*  
*Andreia Cristina Fidelis Silva (deiafedu@gmail.com)*

**OBJETIVO:** O presente trabalho tem como objetivo conhecer as produções científicas do Congresso Internacional Interdisciplinar em Sociais e Humanidades (CONINTER) entre 2019 e 2021 que abordem o tema História e Cultura da África e dos afro-brasileiros. **MÉTODOS:** Usamos como metodologia a análise de conteúdo de Laurence Bardin (1977). No primeiro momento fizemos um mapeamento dos trabalhos científicos apresentados nas edições de 2019 e 2020 que contemplam os conteúdos referente a temática proposta e identificamos como eles estão sendo abordados, seus temas e a quantidade encontrada, nestes dois anos. No segundo momento analisamos os resultados desta investigação. Ainda em processo de coleta dos dados, pois ainda falta o ano de 2021, pois teremos um terceiro momento que será feita uma comparação entre os anos de 2019 e 2021 nas quantidades de trabalhos produzidos. **RESULTADOS** Dos 522 trabalhos apresentados no ano de 2019, apenas cinco tinham como temática as Relações Étnicas Raciais. E em 2020, dos 668 apenas oito. Contudo não abordavam diretamente a História e a Cultura da África e dos afro-brasileiros. Observamos que apesar de ter um número expressivo de trabalhos apresentados, a quantidade de trabalhos que abordam a temática da Relações Étnica Raciais e da cultura da África é muito inferior. Cabe-nos ressaltar que entre os trabalhos analisados, alguns tratam de pesquisas locais, ou a Lei 10639/03, ou racismo e saúde mental ou discriminação sexual. E apesar de serem trabalhos em que aparece a palavra racismo, não trata individualmente da temática e da valorização da História e Cultura da África. Observamos que existe uma preocupação com o tema de origem racial, ações afirmativas, cotas raciais. **CONCLUSÃO:** Os trabalhos apresentados abordam o racismo com conteúdos integrados, ainda que em número reduzido. Contudo, faltam estudos sobre História e Cultura da África, que vise valorizar a contribuição deste povo na cultura brasileira.

## RESUMOS - FISIOTERAPIA

### **ANÁLISE DA MORTALIDADE POR NEOPLASIAS NO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU- COORTE RETROSPECTIVA**

*Paulo Henrique De Moura (paulohdemoura@gmail.com)*  
*Helida Pimentel Gomes (fisio.helidapimentel@gmail.com)*  
*Maria Eduarda Dos Santos Silva (mariah-eduarda@live.com)*  
*Paula Guidone Pereira Sobreira (paulaguidone@yahoo.com.br)*  
*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O desenvolvimento socioeconômico associado a novos hábitos de vida e a exposição ambiental contribuíram nas últimas décadas para o aumento do número de neoplasias, posicionando-a entre as quatro principais causas de morte prematuras mundiais. **OBJETIVO:** Analisar a taxa de mortalidade anual por neoplasias na população do município de Nova Iguaçu no período de 2000 a 2019. **MÉTODOS:** Estudo de coorte, observacional, descritivo. Foram incluídos indivíduos de ambos os sexos, com idade  $\geq$  20 anos, residentes em Nova Iguaçu, com data de óbito entre os anos de 2000 a 2019, por causas neoplásicas especificadas no CID X subcapítulos (C00 a C97). Os óbitos foram divididos por sexo, ano, tipo de neoplasia e estratificado por faixa etária. Os dados sociodemográficos incluíram estado civil, escolaridade e etnia. A inferência estatística dos óbitos por sexo foi mensurada pelo valor  $p$  assumindo significância = 0,05. **RESULTADOS:** A média anual de óbitos por neoplasias foi de 371,8, o sexo feminino representou 50,3%. A taxa de mortalidade por neoplasias no município cresceu de 84,0/100.000 hab. em 2000, para 105,3/100.000 hab. em 2019. A mortalidade proporcional variou de 9% para 16% em 20 anos. Os subcapítulos com maior número de óbitos foram o C15-C26 (neoplasias digestivas), seguido das do aparelho respiratório e órgãos intratorácicos (C30-C39), o sexo masculino representou (32,9% e 19,9%) comparado ao feminino (27,8% e 10,9%), respectivamente. A faixa etária com maior percentual de óbitos foi entre 60-79 anos. Os subcapítulos C00-C14, C15-C26, C30-C39, C40-C41, C43-C44, C50, C51-C58, C60-C63, C64-C68, C81- C96, demonstraram diferença estatística entre os sexos ( $p$  valor = 0,05). **CONCLUSÃO:** A taxa de mortalidade por neoplasias quase dobrou em 20 anos, sendo maior no sexo feminino. As neoplasias de maior incidência foram as de sistema digestivo e pulmonar, e a faixa etária entre 60 e 79 anos predominou em número de óbitos.

## **AVALIAÇÃO DE SINAIS ELETROMIOGRÁFICOS DURANTE EXERCÍCIO DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO: ENSAIO CLÍNICO TRANSVERSAL CONTROLADO E RANDOMIZADO**

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

**INTRODUÇÃO:** O Exercício de Vibração de corpo inteiro (EVCI) é uma ferramenta de reabilitação em plataforma terrestre gerando oscilações que resultam contrações musculares reflexa. A atividade muscular induzida por vibração aumenta o fluxo sanguíneo e temperatura (HAZELL; LEMON, 2012). A resposta dos músculos à fadiga, durante um exercício submáximo, se traduz num aumento do número de unidades motoras recrutadas e/ou na sua sincronização, o que pode ser observado no sinal de eletromiografia (EMG) pelo aumento de sua amplitude (KRONBAUER et al., 2010).

**OBJETIVO:** Avaliar os efeitos do EVCI através de sinais eletromiográficos em indivíduos adultos. **MÉTODOS:** Trata-se de ensaio clínico transversal randomizado em bloco e controlado. Desenvolvido na Clínica Escola de Fisioterapia da UNIG – Nova Iguaçu – RJ, com população entre 18 à 60 anos de idade, no período de junho a setembro de 2022. Foram avaliados 22 indivíduos divididos em 02 grupos: Controle (11) e EVCI (11). O software comercial Origin® 8.0 (Microcal Software Inc., Massachusetts, USA) foi usado para comparar as diferenças entre os grupos. Comparando 2 grupos diferentes, foram utilizados testes T- Independente e Mann-Whitney. Comparando o mesmo grupo em situações diferentes: T-Dependente e Wilcoxon. Os resultados com  $p < 0.05$  foram estatisticamente significativos. O Protocolo obedeceu às orientações da declaração de Helsinki e Resolução nº 466/2012, e foi aprovado pelo Comitê de Ética (CEP) da Universidade Iguaçu – CAAE: 53412921.1.0000.8044. **RESULTADOS:** Não houve redução da frequência mediana com a progressão do EVCI mostrando que não houve fadiga muscular. Evidenciou-se aumento do recrutamento de fibras musculares durante o EVCI em 5Hz ( $p 0,0002$ ), 10Hz ( $p 0,0009$ ), 20Hz ( $p 0,0009$ ) e 30Hz ( $p 0,0009$ ). **CONCLUSÃO:** A EMG é uma ferramenta eficaz na captação de sinais durante o EVCI. Houve recrutamento de fibras musculares durante o EVCI nas frequências de 5, 10 e 20 Hz sem gerar fadiga muscular.

## **AVALIAÇÃO DO MEDO DE CAIR E INVESTIGAÇÃO DE FATORES ASSOCIADOS EM IDOSOS ATIVOS NA BAIXADA FLUMINENSE**

*Thais Silva Rodrigues Dionisio (thais.srdionisio@gmail.com)*  
*Ricardo Fonseca Ramos (ricardorframos@gmail.com)*  
*Davi Mendes Da Costa (davi\_cascata@hotmail.com)*  
*Terezinha Veronette Fiirst (tete\_ilha@hotmail.com)*  
*Adalgiza Mafra Moreno (adalgizamoreno@hotmail.com)*  
*Marilia Salete Tavares (mariliasalete@gmail.com)*  
*Maria Da Penha Laprovita (mariadapenhlaprovitao@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** As lesões decorrentes das quedas geram limitações e resultam em síndrome pós-queda e isolamento social, perda da capacidade funcional e reincidência de nova queda. Idosos que caem mais de uma vez, têm três vezes mais chance de cair e o medo influencia em sua qualidade de vida. **OBJETIVO:** Identificar os fatores ambientais relacionados ao risco de quedas em idosos e influência do medo de cair nas quedas sofridas. **MÉTODOS:** Estudo transversal, exploratório descritivo, analítico, realizado em instituições religiosas de Nova Iguaçu. Participaram do estudo, idosos de ambos os sexos (n = 98). Os instrumentos utilizados foram teste TUG, Escala FES-1-Brasil, versão adaptada. **RESULTADOS:** A pontuação do FES I BRASIL foi de  $28 \pm 7$  pontos que indica um risco de quedas esporádicas. Porém, 36% dos idosos tiveram escores FES-I-Brasil  $>$  ou  $= 31$  sugerindo quedas recorrentes. Na comparação pelo TUG, a média de tempo foi de  $13 \pm 4$  segundos que representa um baixo risco de quedas, 22% dos idosos tiveram um desempenho normal representando um risco mais baixo de quedas e 67% apresentaram um resultado normal com risco moderado de quedas. Entretanto, 11% dos idosos estiveram internados por queda sofrida, 20% sofreram quedas no último mês e 87% no último ano. **CONCLUSÃO:** Este estudo mostrou que idosos praticantes de atividades físicas, apresentaram baixo risco de quedas no teste TUG. Em contrapartida na Escala FES I BRASIL que consiste de respostas auto relatadas, revelou: medo de cair, e risco de quedas esporádicas, porém o medo de cair quando relacionado a fatores ambientais, evidenciou risco de quedas recorrentes. Esses resultados são corroborados pelos relatos das quedas sofridas e internações por quedas demonstrado nesta pesquisa, apontando o forte impacto dos fatores ambientais nas quedas em idosos.

## **CARGA DE EXPOSIÇÃO A POLUIÇÃO DO AR POR MATERIAL PARTICULADO (PM<sub>2,5</sub>) MONITORIZADA REMOTAMENTE POR SATÉLITE NA BAIXADA FLUMINENSE**

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

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

*Joana Aparecida Da Conceição Andrade (joanaandrade0440@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A OMS posicionou atualmente a poluição do ar dentre os quatro principais fatores de risco a saúde alertando ainda para o aumento da mortalidade e redução da expectativa de vida principalmente em idosos, comórbidos e as populações com menor nível socioeconômico. **OBJETIVO:** Descrever as concentrações anuais de poluição do ar e a carga de exposição de poluição do ar medida por satélite e georreferenciada ao longo de 20 anos nos Municípios da Baixada Fluminenses do Rio de Janeiro (MBFRJ). **MÉTODOS:** Estudo de séries espaço temporais, retrospectivo e analítico. Foram analisadas as concentrações médias anuais de Material Particulado (MP<sub>2,5</sub>) em treze MBFRJ e georreferenciadas entre os anos de 2000 a 2019. Os dados de (MP<sub>2,5</sub>) foram extraídos das bases do Atmospheric Composition Group, que registram informações do satélite TERRA/AQUA usando o sensor MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer), com resolução temporal diária de 1km<sup>2</sup>. A carga de exposição a poluição do ar é o acúmulo das médias de todos os anos nos municípios. **RESULTADOS:** As concentrações médias anuais de MP<sub>2,5</sub> violaram os Padrões Finais (PF) nacionais em todos os MBFRJ, concentrações abaixo dos PF foram observadas apenas em 8,5% dos anos. Em Belford Roxo (14,9±1,4) São João de Meriti (14,7±1,4), Nilópolis (13,9±1,3) e Queimados (13,2±1,2) as concentrações anuais variaram de 32% a 50% acima do recomendado. O georreferenciamento demonstrou que, os municípios centrais mais urbanizados (Belford Roxo e São João de Meriti) apresentaram concentrações > 14 µg/m<sup>3</sup>, já nas áreas de periferias rurais da metrópole (Guapimirim, Magé, Paracambi, Itaguaí e Seropédica) as concentrações foram < 11,9 µg/m<sup>3</sup>. **CONCLUSÃO:** Todos os MBFRJ apresentaram concentrações de poluição do ar acima do recomendado pelo CONAMA, nos municípios periféricos das metrópoles as concentrações foram menores. O impacto na saúde pelo acúmulo da carga de exposição a poluição do ar ainda é de proporções desconhecidas.

## **EFEITOS DO EXERCÍCIO DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO NA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM JOVENS ADULTOS: ENSAIO CLÍNICO TRANSVERSAL**

*Amanda Vieira Moreira (mandii.moreira.v@gmail.com)*  
*Beatriz Da Rocha Gonçalves Marchini (fisio.beatriz11@gmail.com)*  
*Karen Freitas De Faria (190027132@aluno.unig.edu.br)*  
*Laisa Liane Paineiras Domingos (laisa.liane@ufba.br)*  
*Fábio Augusto D'Alegria Tuza (0169095@professor.unig.edu.br)*  
*Adalgiza Mafra Moreno (0159033@professor.unig.edu.br)*

**INTRODUÇÃO:** A plataforma vibratória é uma ferramenta de exercício ou reabilitação que emitem oscilações verticais que resultam em contrações musculares reflexas. Existem evidências que o exercício de vibração de corpo inteiro melhora a variabilidade da frequência cardíaca. E que essas intervenções podem gerar efeitos agudos variabilidade de indivíduos adultos. **OBJETIVO:** Avaliar os efeitos do exercício de vibração de corpo inteiro e na variabilidade em jovens adultos. **MÉTODOS:** Um ensaio clínico transversal randomizado e controlado, desenvolvido na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Iguazu – Campus I, com população entre 18 e 45 anos de idade, no período de junho a setembro de 2022. Foram avaliados 22 indivíduos randomizados em bloco de 11, em 2 grupos: grupo controle e grupo EVCI. Um pacote de software comercial (Origin® 8.0. USA) foi usado para comparar as diferenças entre os grupos. Na comparação entre 2 grupos diferentes, foram utilizados testes T-Independente e Mann-Whitney. Na comparação do mesmo grupo em situações diferentes foram utilizados os testes T-Dependente e Wilcoxon. Considerando apenas valores com  $p < 0.05$ . **RESULTADOS:** As análises foram separadas por grupos. No entanto, não houve diferença estatística da VFC entre os grupos estudados e entre os grupos isolados em situação diferente (pré e pós EVCI). Ao analisar as amostras no domínio do tempo verificamos que há baixa prevalência parassimpática pelo baixo RMSSD e pNN50, principalmente. E os índices SD1 e SD2 não houve significância estatística entre os grupos quando avaliados ( $p > 0,05$ ). Os valores no domínio da frequência, que indicam o equilíbrio simpátovagal (LF, HF e relação LF/HF). Também não foram encontradas diferenças estatisticamente significantes nesses índices entre os grupos analisados ( $p > 0,05$ ). **CONCLUSÃO:** O exercício de vibração de corpo inteiro não teve ação sobre o efeito agudo na variabilidade da frequência cardíaca. Nota-se uma prevalência simpática que pode inferir em aumento do risco cardiovascular.

## **ENSAIO CLÍNICO TRANSVERSAL SOBRE OS EFEITOS DO EXERCÍCIO DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO NA FLEXIBILIDADE**

*Beatriz Da Rocha Gonçalves Marchini (beatriz.marchini71@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O Exercício de vibração de corpo inteiro é realizado por contato do indivíduo em uma plataforma terrestre que produz oscilações verticais. **OBJETIVO:** Avaliar os efeitos da plataforma vibratória em jovens e adultos na flexibilidade através do teste Sentar e Alcançar. **MÉTODOS:** Ensaio clínico transversal e randomizado. Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Iguazu - Campus NI-RJ, entre 18 á 60 anos de idade, de junho a setembro de 2022. Foram 22 indivíduos, 02 grupos: 11 grupo controle e 11 (EVCI). A randomização foi em bloco. Um pacote de software comercial (Origin®8.0.Microcal Software Inc, Northampton, Massachusetts, USA) usado para comparar as diferenças entre os grupos. Entre 2 grupos diferentes foram utilizados testes T-Independente e Mann- Whitney. Em situações diferentes, testes T-Dependente e Wilcoxon. Protocolo obedeceu às orientações da declaração de Helsinki e Resolução n° 466/2012, aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Iguazu-CAAE: 53412921.1.0000.8044. **RESULTADOS:** Considerando a ausência de significância estatística a amostra foi homogênea. Os resultados do teste sentar/alcançar no grupo controle houve aumento de 11,6% (p 0,008) e no grupo EVCI 13% (p 0,02) após exercício vibratório. **CONCLUSÃO:** O exercício na plataforma promoveu ganho de flexibilidade da região inferior da coluna lombar e da região posterior da coxa.

## **ESTUDO RETROSPECTIVO EM PACIENTES COM SÍNDROME LONG COVID EM UM CENTRO DE REABILITAÇÃO DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE NITERÓI**

*Fernanda De Moraes Brum (brumfer@ig.com.br)*

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

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

*Ana Paula Almeida Brum (anapaulaalmeidafisioterapia@gmail.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** As infecções causadas pelo novo coronavírus espalharam-se por todo o mundo, cerca de 615 milhões de casos confirmados, 20% dos pacientes necessitaram de atendimento hospitalar e 5% de suporte ventilatório. Pacientes críticos apresentam declínio das atividades básicas e sintomas da doença poderão persistir em pacientes que apresentaram quadros graves, moderados e leves. A Síndrome pós-COVID, é a condição em que os indivíduos afetados se mantem com sintomas por várias semanas ou meses após o início dos sintomas de infecção. Estudos mostram que números crescentes de pacientes experimentarão sintomas prolongados. Neste contexto, temos poucos estudos na literatura que descrevem as características dos pacientes com Síndrome pós-COVID-19 no Rio de Janeiro. **OBJETIVO:** Avaliar o perfil dos pacientes infectados pelo SARS-CoV-2, as sequelas e os desfechos em longo prazo em pacientes em reabilitação Pós-COVID-19 em um hospital municipal em Niterói, RJ. **MÉTODOS:** Estudo clínico, retrospectivo, longitudinal, observacional, quantitativo e descritivo, aprovado pelo comitê de ética em pesquisa \_UNIG. Foram utilizados os bancos de dados do Hospital Oceânica de Niterói, sendo tabulados em Excel, idade, sexo, tipo de tratamento, tempo de tratamento e comorbidades. **RESULTADOS:** Foram incluídos nesse estudo 143 pacientes (idade 18 - 85 anos) com diagnóstico de Covid-19, 50% sexo masculino e 50% feminino, idade de 45 a 64 anos (47%), ventilação não-invasiva (36%), a média de tempo de acompanhamento (89 dias), comorbidades: Afasia, Disfagia, Disfonia, Ageusia e Anosmia e pelo menos um sintoma neurológico, sendo os mais citados depressão e ansiedade. **CONCLUSÃO:** Concluiu-se que as limitações da long COVID é limitante e afeta negativamente a vida das pessoas ao dificultar a realização de atividades habituais, com sequelas em diversos sistemas, ressalta se a necessidade de acompanhamento interdisciplinar nos pacientes. Mais estudos são necessários para que se possa determinar os padrões de comprometimento pós-Covid e avaliar as indicações e respostas ao tratamento.

## **INFLUÊNCIA DA PANDEMIA DE COVID-19 NO DESEMPENHO LABORAL, EMOCIONAL E NAS CONDIÇÕES DE TRABALHO DE FISIOTERAPEUTAS EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA**

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

*Joana Aparecida Da Conceição Andrade (joanaandrade0440@gmail.com)*

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

*Washington Matos (wsmatos83@gmail.com)*

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

**INTRODUÇÃO:** O cenário pandêmico vivido por fisioterapeutas desde 2020 trouxe enormes desafios no enfrentamento à pandemia, dentre eles o alto grau de contágio dos profissionais, a escassez de insumos, as lesões por uso excessivo de EPIs, a falta de treinamento especializado, impactos na saúde mental pela sobrecarga de trabalho e alta exposição viral dos profissionais na linha de frente em unidades de terapia intensiva. **OBJETIVO:** Analisar a influência da pandemia de COVID-19 no desempenho laboral, emocional e sobre as condições de trabalho de fisioterapeutas que atuaram em unidades de terapia intensiva em diferentes instituições. **MÉTODOS:** Pesquisa transversal, descritiva, realizada em fisioterapeutas de ambos os sexos e todas as idades. Foram entrevistados 145 fisioterapeutas atuantes em unidades de terapia intensiva, sendo utilizados dois questionários, o primeiro com perguntas abertas, referente as características profissionais e comportamentais, descritas por variáveis categóricas nominais, expressas em números absolutos e percentuais e o segundo sobre as condições físicas e psíquicas avaliada pelo índice de Burnout, classificadas pela divisão dos cinco níveis quanto a frequência e o percentual de fisioterapeutas alocados em diferentes instituições. A inferência estatística (ANOVA) comparou as instituições pública, privada e federal. **RESULTADOS:** Dentre os fisioterapeutas, 93,6% relataram experiência profissional prévia em terapia intensiva, 47,1% já exerciam atividade há mais de 10 anos, 64% relataram carga horária semanal de trabalho entre 30 e 60 horas. O percentual de fisioterapeutas com algum nível de síndrome de Burnout foi de 83%. Não houve diferença da síndrome de Burnout entre os sexos ( $p=0,444$ ), a alocação dos profissionais em instituições federais e privadas mostrou diferença para o aparecimento da síndrome ( $p < 0,001$ ). **CONCLUSÃO:** O excesso de carga horária semanal de trabalho em instituições hospitalares favorece o estresse físico e emocional, podendo desencadear síndrome de Burnout, impactando na saúde mental, produtividade laboral e afastamento do trabalho de fisioterapeutas intensivistas.

## QUALIDADE DO AR DE DIFERENTES POLUENTES NO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU

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

*Gabriel Antônio De Souza Dos Santos (gabriel14santos09@gmail.com)*

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

*Kássia Orsolon (kah.orsolon@gmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A urbanização tem modificado a qualidade do ar e afetado a saúde da população especialmente em residentes de conglomerados urbanos ou indivíduos suscetíveis com doenças preexistentes. O município de Nova Iguaçu possui uma grande população, elevada frota veicular e características geográficas que interferem na dispersão de poluentes. **OBJETIVO:** Analisar a variabilidade da qualidade do ar e correlacionar os diferentes poluentes no município de Nova Iguaçu entre os anos de 2000 e 2016. **MÉTODOS:** Estudo observacional, retrospectivo e analítico. Foram utilizados banco de dados do Instituto Estadual do Ambiente (INEA) que registraram concentrações de Material Particulado (PM10), Dióxido de Enxofre (SO<sub>2</sub>), Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>), Ozônio (O<sub>3</sub>) e Monóxido de carbono (CO) entre os anos de 2000 a 2016. A análise descritiva incluiu medidas de dispersão, concentrações máximas e mínimas anuais, sazonalidade e correlação de Spearman. Foi utilizado o software estatístico SPSS 25 IBM da Microsoft. **RESULTADOS:** O PM10 (48,6±8,8 µg/m<sup>3</sup>) e o NO<sub>2</sub> (47,0±21,1 µg/m<sup>3</sup>) violaram os Padrões Finais (PF) anuais de qualidade do ar, ficando 140% acima dos PF recomendado pelo CONAMA. As máximas anuais alcançaram concentrações de PM10 (61,6 µg/m<sup>3</sup>) e de NO<sub>2</sub> (102,0 µg/m<sup>3</sup>), o que representam valores de três e duas vezes e meio acima do recomendado. A correlação de maior destaque foi entre o CO e O<sub>3</sub> (R= -0,943) sendo negativa e forte. As correlações do PM10 com NO<sub>2</sub>, e com o SO<sub>2</sub> foram positivas e moderadas (R= 0,486 e R= 0,429) respectivamente, já a correlação do CO demonstrou-se negativa e moderada com o SO<sub>2</sub> (R= -0,429) e fraca com o NO<sub>2</sub> (R= -0,371). **CONCLUSÃO:** A qualidade do ar no município de Nova Iguaçu demonstrou violação dos Padrões Finais propostos pelo CONAMA em todos os anos para os poluentes PM10 e NO<sub>2</sub>. Os outros poluentes analisados mantiveram suas concentrações anuais dentro da normalidade.

