

Trabalho: Ocorrência e Fatores Associados à Hipotermia no Período de Recuperação Pós-Anestésica em Cirurgias Gerais**Nome:** Alexandre Mozena Bernardes da Silva Junior

Introdução: A temperatura corporal é regulada por mecanismos controlados pelo hipotálamo, responsáveis pela homeostase entre produção e perda de calor (Hall, 2017; Gomes; Barreto, 2021). No contexto cirúrgico, fatores como anestesia e ambiente frio favorecem a hipotermia perioperatória, definida como temperatura inferior a 36 °C (Ribeiro; Peniche; Silva, 2017). Essa condição pode acometer até 70% dos pacientes e está associada a complicações como coagulopatias, infecções, arritmias e recuperação anestésica prolongada (Mendonça et al., 2019; Alfonsi; Bekka; Aegerter, 2019; Ribeiro et al., 2016). A monitorização térmica e estratégias de aquecimento são essenciais para a segurança do paciente cirúrgico (Mattia et al., 2014). É essencial que profissionais compreendam a fisiopatologia, complicações e prevenção da hipotermia, contribuindo para a segurança do paciente e ampliação do conhecimento sobre seus impactos clínicos.

Métodos: Analisar a ocorrência e fatores associados à hipotermia em pacientes no período de recuperação pós-anestésica submetidos à cirurgia geral. Estudo observacional, transversal e quantitativo, realizado no Hospital Universitário Mário Palmério com pacientes ≥ 18 anos. A coleta ocorreu na Sala de Recuperação Pós-Anestésica (SRPA) por prontuários e avaliação clínica, incluindo aferição da temperatura timpânica com termômetro infravermelho conforme recomendação da American Society of PeriAnesthesia Nurses (Hooper et al., 2010).

Resultados: A análise estatística foi realizada no SPSS com estatística descritiva e teste Qui-quadrado ($\alpha=0,05$). O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética conforme a Resolução 466/2012 (Brasil, 2012). Foram analisados 95 pacientes submetidos a cirurgias gerais eletivas, com predominância do sexo feminino (57,9%) e maior concentração entre 30 e 59 anos (61%). Observou-se elevada prevalência de sobrepeso (46,3%) e obesidade (31,6%), além de hipertensão (32,6%) e diabetes tipo 2 (15,8%). A maioria dos procedimentos foi de pequeno porte (89,5%), com predominância de anestesia geral (54,7%), seguida de anestesia regional, principalmente raqui-anestesia. A colecistectomia videolaparoscópica foi o procedimento mais frequente. Todos os pacientes receberam medidas passivas de prevenção da hipotermia, como lençóis e cobertores. No intraoperatório, 48,4% utilizaram cobertores e, na SRPA, 97,9%. Apesar disso, 75,8% apresentaram temperatura corporal inferior a 36 °C no pós-operatório imediato.

Conclusão: A temperatura média aumentou progressivamente na SRPA, com valores mínimos nos primeiros 90 minutos. Foram registradas 122 complicações, sendo mais frequentes bradicardia, dor, hipotensão, alterações respiratórias, tremores e hipertensão. Apenas a bradicardia apresentou associação significativa com hipotermia ($p=0,017$). Reforça-se a necessidade de monitorização contínua da temperatura e implementação de protocolos institucionais com métodos ativos de aquecimento para reduzir complicações e aumentar a segurança do paciente no perioperatório.

Curso: Enfermagem**Demais autores:** Faria, Maria Luiza Traba Sant'Ana; Valentim, Raiane Garcia Carvalho; Machado, Elaine Alves Silva**Orientadores:** Elaine Alves Silva Machado**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Hipotermia; Período Pós-Anestésico; Centro Cirúrgico; Enfermagem Perioperatória; Segurança do Paciente

Trabalho: Associação entre desfecho dos pacientes hospitalizados, idade de sua admissão no serviço e tempo de internação total (em destaque para o prolongamento de hospitalização após o diagnóstico da pneumonia nosocomial)**Nome:** Álvaro ananias couto campos

Introdução: No Brasil, as infecções do trato respiratório inferior são a terceira causa de morte ao longo dos anos. A pneumonia hospitalar adquirida (PHA) ocorre após 48 horas da admissão hospitalar, não relacionada à intubação orotraqueal ou à Ventilação Mecânica (VM). Está é uma das infecções mais predominantes nos pacientes internados e de alta mortalidade. Segundo dados do Sistema Único de Saúde (SUS) em 2017 a pneumonia foi a segunda causa de hospitalização em 2017, representou 14% de todas hospitalizações. O presente estudo tem o objetivo de caracterizar indivíduos internados que desenvolveram PHA, correlacionando, especialmente, o dia de aparecimento da pneumonia nosocomial com o desfecho dos pacientes no ano de 2023, em um hospital universitário de grande porte no interior de Minas Gerais.

Métodos: Analisaram-se prontuários de 65 pacientes (>18 anos) com diagnóstico de PHA confirmado pelo serviço de controle de infecção hospitalar, após 48 horas de admissão, conforme critérios da ANVISA, no período de janeiro a dezembro de 2023. Excluíram-se casos de pneumonia comunitária e associada à ventilação mecânica. Dados anonimizados foram organizados em planilhas e analisados no SPSS 25.0, utilizando testes de Qui-quadrado e Correlação de Spearman (significância de 5%). A coleta foi autorizada pelo comitê de ética, com dispensa de TCLE.

Resultados: A amostra (N=65) incluiu 53,8% de homens e 46,2% de mulheres, com idade média de 71,6 anos (DP=14,27). As faixas etárias foram: 60-79 anos (41,5%), > 80 anos (40%) e 18-59 anos (18,5%). Quanto ao tempo de internação, 38,5% dos casos excederam 30 dias (mortalidade de 38,1%), 23,1% duraram 21-30 dias (mortalidade de 28,6%) e 35,4% até 20 dias (mortalidade de 33,3%). Não houve correlação significativa entre tempo de internação e mortalidade ($\chi^2=4,325$; $p=0,364$). O aparecimento da PHA concentrou-se nas três primeiras semanas: 27,7% na 1ª semana, 30,8% na 2ª semana e 18,5% na 3ª semana, totalizando >75% dos casos. Não se observou correlação significativa entre semana de aparecimento e óbito ($\chi^2=18,015$; $p=0,323$).

Conclusão: Contrariando a literatura (BVS, 2020-2025, 356 artigos), que associa maior tempo de internação e idade avançada a piores desfechos, este estudo não encontrou correlações estatisticamente significativas entre tempo de internação, semana de aparecimento da PHA ou idade com mortalidade. A concentração de casos nas três primeiras semanas sugere a maior parte dos diagnósticos de PHA ocorreu nessa faixa temporal da admissão hospitalar, relevante para o banco de dados epidemiológicos do serviço. Limitações incluem o tamanho amostral reduzido e a unicentricidade, sugerindo a necessidade de estudos multicêntricos para maior robustez.

Curso: Medicina**Demais autores:** Fernandes, Heitor Silva;Oliveira, Isadora Borges;Pagani, Anderson Marcos;Fontes, Ana Paula Felice;Maneira, Frederico Ricardo Zago;Garcia, Natália Trovo;de Freitas, Isabel Cristina**Orientadores:** Isabel Cristina de Freitas**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Tempo de internação;Pneumonia Associada a Assistência à Saúde;Fatores de Risco;Avaliação de Resultados em Cuidados de Saúde;Expectativas de Desfechos

Trabalho: O Impacto da Colonização e Escravidão na Estrutura Brasileira e Sua Contribuição à Globalização Cultural: um Estudo de Campo com Base na Obra Torto Arado**Nome:** Amanda Beatriz Peronti Sasso

Introdução: O projeto analisa como a formação econômica e social do Brasil foi estruturada pela exploração colonial e pela escravidão, que sustentou os ciclos produtivos desde o período colonial. Mesmo após a abolição, a ausência de políticas de integração da população negra gerou desigualdades e exclusões que persistem até hoje. Nesse contexto, a obra *Torto Arado*, de Itamar Vieira Junior, é apresentada como uma narrativa que evidencia os efeitos históricos da escravidão, do racismo estrutural e da concentração de terras na sociedade brasileira contemporânea. De forma geral, compreender a estrutura social brasileira e como *Torto Arado* evidencia relações de poder ligadas à raça, gênero e classe, marcadas pela herança da colonização. Já como objetivos específicos, analisar as relações sociais no Brasil, interpretar como a obra expõe marcas históricas da escravidão e investigar o papel da globalização cultural na difusão e reflexão sobre esses temas, contribuindo para debates sobre a descolonização da sociedade contemporânea.

Métodos: A pesquisa possui abordagem qualitativa e interpretativa, utilizando como estudo de caso a obra *Torto Arado*. A metodologia envolve a análise textual do romance, buscando identificar temas ligados à colonialidade, raça, classe e gênero. Além disso, será realizada uma análise documental da recepção da obra, por meio de resenhas, artigos acadêmicos e produções críticas. Os materiais coletados serão organizados em categorias temáticas e interpretados à luz de referenciais teóricos sobre escravidão, colonialidade e formação social brasileira.

Resultados: A pesquisa indica que a colonialidade permanece nas relações sociais brasileiras, refletindo-se em desigualdades raciais, sociais e econômicas. A obra *Torto Arado* evidencia essas permanências históricas e contribui para a formação de uma consciência social crítica sobre racismo estrutural e injustiça social, estimulando debates sobre memória, identidade e direitos.

Conclusão: Conclui-se que estruturas coloniais ainda influenciam a sociedade brasileira contemporânea. Nesse contexto, a literatura atua como instrumento de reflexão crítica, possibilitando a resignificação da memória coletiva e incentivando o engajamento social na luta contra desigualdades e formas persistentes de colonialidade. A obra *Torto Arado* demonstra como narrativas literárias podem evidenciar experiências históricas de exclusão e dar visibilidade a grupos marginalizados, contribuindo para a construção de uma consciência social mais crítica. Dessa forma, o romance conecta passado e presente, revelando que as marcas da escravidão e da concentração de poder ainda moldam relações sociais, culturais e econômicas no Brasil. A literatura também se torna um espaço de resistência simbólica e de valorização das memórias e saberes ancestrais, abrindo caminhos para novas formas de interpretação da história e para debates sobre justiça social, identidade e transformação coletiva.

Curso: Relações Internacionais**Demais autores:** Medeiros, Daniela Marques;**Orientadores:** Daniela Marques Medeiros**Instituição:** FECAP**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Literatura brasileira;Colonização;Escravidão;Relações de poder;Estrutura;**Orgão Financiador:** FECAP

Trabalho: Adenoma Pleomórfico de Glândulas Salivares Menores: Uma Série de Casos**Nome:** Amanda Carvalho Alves

Introdução: Os adenomas pleomórficos (AP) são tumores benignos das glândulas salivares caracterizados por citomorfologia e arquitetura variáveis, representando a neoplasia mais comum das glândulas salivares menores intraorais. Clinicamente, apresentam-se como nódulos firmes, assintomáticos e de crescimento lento, sendo o tratamento baseado na excisão cirúrgica completa, com excelente prognóstico quando adequadamente realizado. O objetivo deste estudo foi descrever e analisar os aspectos demográficos, clínico-patológicos, terapêuticos e prognósticos de uma série de casos de AP intraoral diagnosticados retrospectivamente em dois Serviços de Estomatologia/Patologia Oral localizados em Minas Gerais, Brasil, no período de 1978 a 2024, bem como comparar esses achados com dados previamente publicados na literatura brasileira.

Métodos: A coleta de dados foi feita a partir dos prontuários dos pacientes atendidos pelos dois Serviços de Patologia Oral entre 1978 e 2024. Foram analisadas informações sobre sexo, idade, etnia, sintomatologia, aspecto radiográfico e informações sobre os tratamentos empregados. Os dados foram apresentados utilizando estatística descritiva (porcentagens, média e desvio padrão).

Resultados: Foram revisados 25.168 laudos anatomopatológicos, identificando-se 344 casos válidos de neoplasias salivares, das quais 229 envolveram glândulas salivares menores. Entre estas, 92 casos foram diagnosticados como AP intraoral, correspondendo a 40,17% dessas neoplasias. Observou-se predileção pelo sexo feminino, com média de idade de 43,1 anos, maior frequência em pacientes leucodermas e acometimento predominante do palato. As lesões apresentaram-se como nódulos bem delimitados, sésseis, firmes, indolores e não ulcerados, com tamanho médio de 2,4 cm e tempo médio de evolução de 42,6 meses. O tratamento consistiu em excisão cirúrgica conservadora em todos os casos com informações disponíveis, sendo que margens cirúrgicas livres foram observadas em 58,4% dos pacientes. O acompanhamento clínico, disponível para 11 casos, demonstrou baixo índice de complicações pós-operatórias e tempo médio de acompanhamento de $44,7 \pm 49,4$ meses.

Conclusão: A comparação com dados de 23 publicações previamente reportadas na literatura brasileira demonstrou que os achados deste estudo são consistentes com o perfil clínico-epidemiológico descrito para o AP intraoral, caracterizado por predileção pelo sexo feminino, localização preferencial no palato, comportamento clínico benigno e excelente prognóstico após tratamento cirúrgico adequado. Conclui-se que o AP intraoral apresenta elevada frequência entre as neoplasias de glândulas salivares menores, com características clínicas e prognóstico favorável, reforçando a importância do diagnóstico precoce, da excisão cirúrgica adequada e do acompanhamento clínico a longo prazo.

Curso: Odontologia

Demais autores: Rocchini, Lara Lemos; de Mendonça, Gustavo Pessoa; Biottulfe, Ana Clara de Oliveira; de Grácia, Pedro Henrique Silva; de Araújo, Marcelo Sivieri; de Faria, Paulo Rogério; Henrique, Paulo Roberto; Servato, João Paulo Silva

Orientadores: João Paulo Silva Servato**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Neoplasias de Glândulas Salivares; Neoplasias Benignas; Adenoma Pleomórfico; Terapia

Trabalho: Avaliação ecocardiográfica e estadiamento clínico de cães com degeneração mixomatosa da valva mitral**Nome:** Amanda souza

Introdução: A degeneração mixomatosa da valva mitral é a cardiopatia adquirida mais frequente em cães, especialmente em animais adultos, idosos e de pequeno porte. Sua progressão pode culminar em remodelamento cardíaco e insuficiência cardíaca congestiva, tornando o diagnóstico precoce e o adequado estadiamento clínico fundamentais para o manejo terapêutico e prognóstico. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar parâmetros ecocardiográficos de cães com suspeita de degeneração mixomatosa da valva mitral e caracterizar o estadiamento clínico dos animais avaliados.

Métodos: Foram atendidos 15 cães com suspeita de degeneração mixomatosa da valva mitral, dos quais 9 (60,0%) foram submetidos ao exame ecocardiográfico e compuseram a amostra avaliada.

Resultados: Durante a avaliação, foram mensurados os parâmetros onda E, onda A, relação E/E_i, relação E/TRIV, relação átrio esquerdo/aorta (AE/AO), diâmetro interno do ventrículo esquerdo em diástole (DIVED) e probabilidade de hipertensão pulmonar. Com base nos achados ecocardiográficos, os animais foram classificados conforme o estadiamento clínico da enfermidade. Entre os 9 cães avaliados, 1 (11,1%) foi classificado no estágio A e 8 (88,9%) no estágio B1. O animal em estágio A apresentou onda E de 64,16, onda A de 89,08, relação E/E_i de 7,8, relação E/TRIV de 1,05, AE/AO de 1,38, DIVED de 1,27 e baixa probabilidade de hipertensão pulmonar. Nos animais classificados em B1, foram observadas médias de 61,92 ± 12,41 para onda E, 46,99 ± 25,81 para onda A, 6,47 ± 1,89 para relação E/E_i, 0,87 ± 0,21 para relação E/TRIV, 1,36 ± 0,09 para AE/AO e 1,40 ± 0,11 para DIVED. Em relação à probabilidade de hipertensão pulmonar, 6/8 (75%) cães apresentaram baixa probabilidade e 2/8 (25%) probabilidade intermediária.

Conclusão: Os achados demonstram predominância de cães em fase inicial da degeneração mixomatosa da valva mitral, reforçando a importância da ecocardiografia como ferramenta essencial para identificação precoce das alterações cardíacas, estadiamento clínico e acompanhamento da progressão da doença. Dessa forma, a avaliação ecocardiográfica contribui de maneira decisiva para o direcionamento clínico e terapêutico dos pacientes acometidos.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Amaral, Indyara Natylla Castro;Resende, Amanda Tomé Rocha;de Paula, Grazielly Maria;Silveira, Gabriel Henrique Santos;Bittar, Eustáquio Resende;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo

Orientadores: Joely Ferreira Figueiredo Bittar**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Ecocardiografia;Cardiologia veterinária;Valva mitral;Cães;Estadiamento clínico**Orgão Financiador:** UNIUBE

Trabalho: Efeito da imunização com proteína recombinante quimérica de Trypanosoma vivax sobre parâmetros andrológicos de bovinos após desafio experimental**Nome:** Ana Clara Silva Paiva

Introdução: Trypanosoma vivax é o agente causador da tripanossomose, doença responsável por gerar prejuízos para os criadores de gado devido à queda significativa da qualidade seminal dos animais, causando redução na concentração espermática e diminuição da quantidade de líquido seminal, além de aumentar a porcentagem de espermatozoides em formato anormal e portadores de defeitos. A disseminação da doença ocorre de diversas maneiras, incluindo via sêmen e, devido aos casos de animais assintomáticos, a enfermidade é uma preocupação evidente nas fazendas brasileiras. Diante disso, objetivou-se avaliar o efeito da imunização com proteína recombinante quimérica de Trypanosoma vivax sobre parâmetros andrológicos de bovinos após desafio experimental com o protozoário e verificar se a imunização é capaz de prevenir os efeitos deletérios de T. vivax sobre o sêmen.

Métodos: Para isso, foram selecionados 24 bovinos machos, com idade superior a 24 meses, que pesam de 409,33±71,16 a 416,17±60,54 kg, negativos para tripanossomose, os quais foram submetidos a imunização com proteína recombinante quimérica de T. vivax e acompanhados clínica e laboratorialmente durante o protocolo vacinal (D0, D21 e D42) e após o desafio com tripomastigotas (D72, D84). Os animais foram distribuídos em 4 grupos com 6 bovinos: controle, adjuvante, Imunizado I e Imunizado II. Durante o período de acompanhamento, foram coletadas amostras de sêmen, por meio de eletroejaculador, para avaliação dos parâmetros seminais, incluindo: volume, motilidade, cor, vigor, aspecto, concentração, turbilhonamento, número total de espermatozoides e número total de defeitos, além de circunferência escrotal. Os dados foram tabulados e analisados quanto a análise descritiva (média e desvio padrão), sendo posteriormente comparados com a literatura disponível.

Resultados: Diante disso, notou-se que os parâmetros avaliados nos animais não apresentaram diferenças, mantendo-se dentro dos valores de referência descrito para a espécie. A circunferência escrotal apresentou variação de 33,33±2,5 a 35,83±2,93 cm; o volume seminal de 2,5±0,94 a 7,92±3,65 mL; a motilidade de 33,33%±32,66 até 79,17%±12,01; o vigor de 2,0 ±1,55 a 4,33 (DP?0. A concentração variou de 175±147,93 a 567±200,49 x106/mL; o turbilhonamento de 1,8±1,3 a 4,67±0,52.; o total de espermatozoides de 740,63±743,41 a 2531, 67±1481,31 x106/mL e o total de defeitos ficou entre 22,83±9,7 e 46,5%±23,78.

Conclusão: Portanto, concluímos que o protocolo vacinal não apresentou interferências na qualidade espermática dos bovinos, diminuindo também a queda na qualidade decorrente da infecção por Trypanosoma vivax.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Bittar, Eustáquio Resende;Henrique, Arthur;Martin, Ian;da Silva, Edilane Aparecida;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo**Orientadores:** Joely Ferreira Figueiredo Bittar**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Trypanosoma vivax;Andrológico;Imunização**Orgão Financiador:** FAPEMIG, PAPE UNIUBE

Trabalho: O Uso de Ansiolíticos e Antidepressivos entre os Estudantes de Medicina em uma Universidade Privada de Minas Gerais**Nome:** Ana Gabriela Magalhães Gomes de Oliveira

Introdução: A educação médica tem como propósito formar profissionais competentes, éticos e preparados para os desafios da prática clínica. No entanto, apesar de um currículo cuidadosamente estruturado para atingir esses objetivos, diversos fatores ao longo do percurso acadêmico podem impactar de forma negativa a saúde mental e emocional dos estudantes, comprometendo seu bem-estar e seu desenvolvimento integral. Transtornos como depressão e ansiedade são frequentes e incapacitantes, interferindo significativamente nas atividades diárias, no desempenho acadêmico e nas relações interpessoais. O presente estudo tem como objetivo avaliar a prevalência do uso de ansiolíticos e antidepressivos entre acadêmicos de medicina de uma instituição privada de Minas Gerais, identificando a classe medicamentosa mais utilizada e o grau de adesão ao tratamento.

Métodos: Foi realizado um estudo descritivo, observacional e transversal, contemplando acadêmicos do 1º ao 6º ano do curso de medicina. Os dados foram coletados por meio de um questionário impresso, entregue em mãos a 25 alunos de cada período, de forma aleatória quanto ao sexo e à idade. Entre as variáveis analisadas no questionário estão: sexo, idade, período do curso; uso de medicamento antidepressivo/ansiolítico; classe do medicamento utilizada; finalidade do uso do medicamento; formação do profissional prescritor; duração do tratamento; uso anterior de medicação com a mesma finalidade; adesão, orientação e acompanhamento do tratamento.

Resultados: Observou-se que, dos 300 alunos participantes da pesquisa, 151 (50,3%) fazem uso de medicações ansiolíticas, antidepressivas ou indutoras do sono. Dentre as medicações mais utilizadas, destacam-se os inibidores seletivos da recaptação de serotonina (ISRS), representando 51,6%, e os inibidores da recaptação de serotonina e noradrenalina (IRSN), 33,1%. Os antidepressivos atípicos somaram 12,6%, os antidepressivos tricíclicos 4,6% e 1,9% dos participantes utilizam outras medicações com essa finalidade. É importante pontuar que alguns participantes fazem uso das medicações em associação. Ao analisar os prescritores, 86,8% são psiquiatras, 9,8% são médicos não psiquiatras e 2,6% são psicólogos. No que tange à adesão medicamentosa, 94% dos participantes referem uso contínuo da medicação, enquanto 6% admitem falha na posologia. Por fim, 55,6% dos acadêmicos relatam já terem interrompido o tratamento por conta própria em algum momento.

Conclusão: Os resultados indicam que uma parcela significativa dos acadêmicos de medicina recorre ao uso de medicação para lidar com transtornos de ansiedade e depressão, muitas vezes com adesão parcial ao tratamento. Esses achados ressaltam a necessidade de políticas institucionais que promovam suporte psicológico contínuo, orientação adequada sobre o uso de medicação e estratégias de prevenção e manejo do estresse acadêmico, contribuindo para a saúde integral e a formação de futuros médicos mais resilientes e preparados.

Curso: Medicina**Demais autores:** Júnior, Syllas Scussel**Orientadores:** Syllas Scussel Júnior**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Ansiolítico; Antidepressivo; Estudantes de medicina

Trabalho: Benefício de uma zootecnia de precisão na pecuária leiteira**Nome:** Ana Laura Franchi Ribeiro

Introdução: A pecuária de precisão tem como princípio básico a integração de diversas áreas de conhecimento, sendo sua função melhorar a captação e interpretação dos dados, resultando em aprimoramento da produção animal, maior controle de dados zootécnicos, melhor qualidade de vida aos animais e consequentemente, maior lucratividade ao produtor. O estudo tem como objetivo avaliar o impacto da zootecnia de precisão, especificamente de colares de monitoramento SenseHub (All flex) em um rebanho de vacas leiteiras em sistema de confinamento, comparando dados de 2022 (antes da implementação) e 2025 (após). Foram analisados fatores relacionados a lucratividade na propriedade, incluindo o aumento na produção de leite, o crescimento no número de bezerras e a redução da mortalidade. Dessa forma foi possível verificar como essa tecnologia contribui para o aumento da eficiência e economia do produtor

Métodos: Foi realizado em uma fazenda de leite localizada no município de Campo Florido-MG, tendo 604 vacas em lactação presentes. Durante a visita, foram coletados dados sobre o funcionamento do sistema e informações gerais sobre a rotina da produção leiteira. Diante disso, houve a análise e comparação dos índices disponibilizados pela propriedade.

Resultados: Em relação aos resultados produtivos, observou-se um aumento médio de 0,04 litros de leite/vaca/dia/ordenha. Representando aproximadamente 72 litros de leite adicionais por dia. Levando em consideração o preço médio do litro de leite de R\$2,027, esse aumento corresponde a um ganho aproximado de R\$53.269,34 por ano. No que se refere aos índices reprodutivos, foi observada melhora nas taxas de prenhes, concepção e serviço, resultando em um aumento médio de dois bezerras a cada 70 vacas. Esse incremento corresponde aproximadamente a 17 bezerras adicionais. Com base no valor médio de R\$7.000 por bezerra, esse aumento representa um ganho econômico estimado em R\$119.000 para o produtor. Comparando os registros do ano de 2022 com os de 2025, observou-se a redução de 2 mortes de vacas. Considerando que cada vaca possui valor médio estimado em R\$14.000, a redução dessas perdas representa aproximadamente R\$28.000 preservados no rebanho. Somando-se os ganhos econômicos provenientes estima-se um impacto econômico positivo total de aproximadamente R\$ 200.269,34 para o produtor após a implementação do sistema de monitoramento na propriedade.

Conclusão: A implementação da zootecnia de precisão na pecuária leiteira, por meio do uso de colares de monitoramento, demonstrou impactos positivos nos índices produtivos, reprodutivos e econômicos, evidenciando que o monitoramento contínuo e em tempo real possibilitou uma gestão mais eficiente e redução de perdas. A zootecnia de precisão mostra-se, assim, uma ferramenta estratégica para propriedades que buscam produtividade e lucratividade.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Moraes, Anna Beatriz;Rigo, Evandro José**Orientadores:** Evandro José Rigo**Instituição:** Universidade de Uberaba - Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Colar de monitoramento;Impactos econômicos**Orgão Financiador:** Fapemig

Trabalho: Influência do Ta2O5 sobre a viabilidade de células VERO**Nome:** Ana Laura Vidal Costa

Introdução: O tântalo (Ta), especialmente na forma de pentóxido de tântalo (Ta2O5), tem despertado grande interesse nas áreas biomédica e odontológica devido às suas propriedades físico-químicas favoráveis. Esse material apresenta excelentes propriedades dielétricas, elevada estabilidade química, alto índice de refração, fotoatividade e significativa resistência mecânica. Além disso, sua superfície possui características que favorecem a adesão celular, contribuindo para a interação com tecidos biológicos e para processos de integração tecidual. Dessa forma, o revestimento de superfícies metálicas com Ta2O5 tem sido investigado como uma estratégia promissora para melhorar o desempenho de biomateriais utilizados em implantes e dispositivos médicos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a viabilidade celular de células da linhagem VERO-CCL-81 quando expostas a superfícies de titânio revestidas com Ta2O5, verificando possíveis efeitos desse revestimento sobre o metabolismo e a sobrevivência celular.

Métodos: Células da linhagem VERO-CCL-81 foram cultivadas sobre discos de titânio puro (Ø13 x 2 mm) previamente revestidos com Ta2O5. As células permaneceram incubadas em meio de cultura RPMI por 24 horas em condições ideais de crescimento celular, mantidas a 37 °C em atmosfera controlada contendo 5% de CO2. Após o período de incubação, o perfil metabólico celular foi avaliado por meio do ensaio de redução da resazurina, método amplamente utilizado para análise de viabilidade celular, utilizando um espectrofluorômetro para leitura dos resultados. Como grupo controle, foram utilizados discos de titânio não revestidos com Ta2O5 e células cultivadas diretamente na placa de cultura, sem a presença dos discos metálicos.

Resultados: Os resultados obtidos demonstraram que a superfície revestida com Ta2O5 não promove alterações significativas no metabolismo celular, mantendo a viabilidade das células em aproximadamente 98% quando comparadas aos grupos controle.

Conclusão: O êxito na deposição do Ta2O5 sobre a superfície de titânio, aliado à biocompatibilidade observada, indica que esse revestimento pode agregar ao titânio diversas propriedades desejáveis atribuídas ao tântalo. Dessa forma, o material apresenta potencial promissor para aplicações nas áreas biomédica e odontológica, especialmente no desenvolvimento de superfícies mais favoráveis à interação celular e à integração com tecidos biológicos.

Curso: Enfermagem

Demais autores: Oliveira, Bruno Leonardo Ribeiro;de Oliveira, Carlo José Freire;Desidério, Chamberttan Souza;Castro, Gabriel Albino;Neto, José Soares Costa;Brandão, Otília Cristina Rodrigues;Buranello, Patrícia Andressa de Almeida;Galo, Rodrigo;Santos, Tiago Henrique Alves;Pinto, Marcelo Rodrigues

Orientadores: Marcelo Rodrigues Pinto**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Tântalo;Viabilidade celular;Biomateriais

Trabalho: Aspectos Clínicos, Epidemiológicos de Tumores de Células Granulares Orais em uma População do Sudeste Brasileiro**Nome:** Ana Paula Oliveira Frois

Introdução: O Tumor de Célula Granular oral (TCGO) é uma neoplasia benigna incomum, que ocorre em adultos de meia idade, sendo a língua e mucosa jugal as áreas intraorais mais acometidas. Sua histogênese é incerta, mas estudos sugerem origem neurogênica. As lesões são nódulos assintomáticos, não inflamados, de diâmetro pequeno e superfície amarelada ou rósea, trados por excisão cirúrgica, com recidiva rara. Estudos sobre tumores benignos de tecidos moles orais são necessários, pois as lesões possuem diferentes prevalências epidemiológicas ao redor do mundo e devido ao número de dados publicados, ser muito escasso. O objetivo deste estudo foi adquirir informações sobre o TCGO, a fim de se entender suas características sociodemográficas, clínicas e comparar os dados levantados com uma revisão sistemática da literatura internacional.

Métodos: Informações relativas à frequência e aos dados clínicos, epidemiológicos referentes a todos os casos de TCGO diagnosticados entre 1978 e 2025, oriundos do Laboratório de Patologia Oral da Universidade Federal de Uberlândia e da Universidade de Uberaba, foram coletados através de um questionário semiestruturado. Os dados experimentais foram analisados por estatística descritiva e inferencial. Foram analisados os dados de 29 casos de TCGO.

Resultados: A lesão foi mais frequente no sexo feminino, em pacientes brancos, ocorrendo principalmente na quarta década de vida. A localização mais comum para a manifestação do TCGO foi a língua. A lesão se manifestou preferencialmente na forma primária, sendo que, sua recidiva praticamente não foi encontrada. Em relação a presença ou não de sintomatologia na amostra estudada, esta se mostrou com maioria dos casos na forma assintomática. O tempo de evolução do TCGO se mostrou pouco explorado na literatura estudada e, a maioria dos prontuários avaliados no presente estudo, não apresentavam o registro desta informação.

Conclusão: Na amostra estudada, os TCGO apresentaram características clínico demográficas semelhantes as descritas na maioria dos estudos publicados na literatura internacional.

Curso: Medicina / Odontologia**Demais autores:** Servato, João Paulo Silva;De Godoi, Victor Rodrigues Franco;de Faria, Paulo Rogério;de Araújo, Marcelo Sivieri;de Araújo, Marcelo Sivieri**Orientadores:** Marcelo Sivieri de Araújo**Instituição:** Universidade de Uberaba / Universidade Federal de Uberlândia**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Epidemiologia; Levantamento de Dados; Tumor de Células Granulares

Trabalho: Uso de colares de monitoramento na pecuária leiteira: Efeitos no desempenho produtivo e reprodutivo.

Nome: Anna Beatriz Morais

Introdução: A pesquisa analisou os efeitos da utilização da pecuária de precisão por meio de colares eletrônicos de monitoramento em um rebanho de vacas leiteiras mantidas em sistema de confinamento. Para isso, foram comparados dados referentes ao ano de 2022, período anterior à adoção da tecnologia, com informações obtidas em 2024, após sua implementação na propriedade. A partir dessas informações, foi possível observar de que maneira a ferramenta tecnológica auxilia no aprimoramento do manejo do rebanho.

Métodos: O trabalho foi conduzido em uma propriedade leiteira situada no município de Campo Florido, que possuía um rebanho composto por 604 vacas em lactação. Durante a visita técnica, foram coletadas informações sobre o funcionamento do sistema de monitoramento, bem como dados gerais relacionados à rotina produtiva da fazenda. Posteriormente, esses registros foram avaliados e comparados com os índices obtidos antes da adoção da tecnologia.

Resultados: Foi obtido o resultado da comparação dos anos de 2022 e 2024 dos seguintes indicadores: taxa de serviço (TS), taxa de concepção (TC), taxa de prenhes (TP), taxa de mortalidade até os 12 meses, taxa de mortalidade de 12 a 36 meses e produção leiteira vaca/dia em litros. Foi possível observar que a TS se manteve estável, com um pequeno decréscimo de 1,02%, a TC aumentou em 14,52% e a TP aumentou em 8,91%. Já a taxa de mortalidade até os 12 meses e a de 12 aos 36 meses, diminuiu 7% em ambos os indicadores.

Conclusão: O acompanhamento contínuo e em tempo real das informações permitiu aprimorar a gestão do rebanho, favorecendo tomadas de decisão mais rápidas e diminuindo possíveis perdas na parte reprodutiva. Dessa forma, a aplicação da pecuária de precisão se destaca como uma alternativa estratégica para propriedades leiteiras que buscam maior eficiência na reprodução do seu rebanho.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Franchi, Ana Laura; Rigo, Evandro

Orientadores: Evandro Rigo

Instituição: Universidade de Uberaba

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: Benefícios da Zootecnia de Precisão na pecuária leiteira

Orgão Financiador: FAPEMIG

Trabalho: Comparação dos Níveis Salivares das Quimiocinas IL-8/CXCL8, MIG/CXCL9, IP-10/CXCL10, MCP-1/CCL2, RANTES/CCL5 entre Dentistas, Acadêmicos de Medicina e Outros Profissionais Não Pertencentes à Área de Saúde**Nome:** Anna Luiza Barra Amazil Braga**Introdução:** As quimiocinas exercem papel fundamental na regulação da resposta imune e inflamatória, refletindo tanto exposições ocupacionais quanto alterações imunológicas associadas a infecções virais. Objetivou-se avaliar os níveis salivares das quimiocinas IL-8/CXCL8, MIG/CXCL9, IP-10/CXCL10, MCP-1/CCL2, RANTES/CCL5 entre dentistas, acadêmicos de medicina e outros profissionais não pertencentes à área de saúde. Foram coletadas 90 amostras de saliva de dentistas (n=31), acadêmicos de medicina (n=28) e de profissionais não pertencentes à área da saúde (n=31).**Métodos:** A quantificação das quimiocinas na saliva foi realizada por citometria de fluxo. Para a análise estatística foram utilizados o teste qui-quadrado e o teste Kruskal-Wallis, com grau de significância de $\alpha = 0,05$.**Resultados:** Houve diferença estatística entre os grupos quanto ao gênero, idade e presença de sangramento gengival à escovação. Observou-se predominância do gênero feminino entre dentistas e do gênero masculino entre acadêmicos de medicina, além de menor mediana de idade no grupo de acadêmicos. Nenhum dentista apresentou sangramento gengival, enquanto essa condição esteve presente nos demais grupos. Dentistas e acadêmicos de medicina apresentaram níveis significativamente mais elevados de IL-8/CXCL8. Indivíduos com história de COVID-19 apresentaram níveis significativamente menores de IL-8/CXCL8 e de MCP-1/CCL2. Não houve diferença estatística com relação aos níveis das demais citoninas entre os grupos. Elevação de IL-8 em profissionais da saúde pode estar relacionada à exposição crônica a estressores ocupacionais. Os menores níveis de IL-8/CXCL8 e de MCP-1/CCL2 em indivíduos com história de COVID-19 sugere resposta imune atenuada ou desregulada, o que poderia contribuir para maior susceptibilidade a infecções secundárias ou alterações na vigilância imunológica tecidual.**Conclusão:** Portanto os achados do presente estudo reforçam o fato de que a COVID-19 não se limita a um evento inflamatório transitório, mas pode induzir alterações duradouras no sistema imune, mesmo em indivíduos clinicamente recuperados.**Curso:** Pós-Graduação em Odontologia**Demais autores:** Nogueira, Ruchele Dias; Junior, Virmondes Rodrigues; Pereira, Matheus Lima; Silva, Nathan Castro; Nakamura, Ana Laura Gurgel; Borges, Juliana Souza; Pereira, Sanívia Aparecida de Lima**Orientadores:** Sanívia Aparecida de Lima Pereira**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Covid-19; Imunologia; Quimiocinas; Saliva

Trabalho: Perfil sorológico para os principais agentes das doenças reprodutivas em fêmeas Gir leiteiras no município de Uberaba, Minas Gerais**Nome:** Arthur Henrique

Introdução: A eficiência reprodutiva é um dos principais determinantes do desempenho produtivo e da rentabilidade na bovinocultura leiteira. Nesse contexto, enfermidades infecciosas com potencial de comprometer a fertilidade e ocasionar perdas embrionárias e fetais merecem atenção, especialmente aquelas amplamente disseminadas nos rebanhos, como a Rinotraqueíte Infecciosa Bovina (IBR), causada pelo Herpesvírus Bovino tipo 1 (BoHV-1), a Diarreia Viral Bovina (BVD), associada ao vírus da Diarreia Viral Bovina (BVDV; gênero Pestivirus), e a neosporose, provocada pelo protozoário *Neospora caninum*. A detecção de anticorpos contra esses agentes é uma ferramenta estratégica para caracterizar a exposição do rebanho e orientar medidas de prevenção e controle. O presente estudo teve como objetivo determinar a ocorrência de anticorpos anti-BoHV-1, anti-BVDV e anti-*N. caninum* em fêmeas bovinas Gir leiteiras.

Métodos: Foram avaliadas 196 fêmeas provenientes de uma propriedade rural no município de Uberaba/MG, não vacinadas para IBR e BVD. As amostras sanguíneas foram obtidas por punção da veia coccígea em tubos a vácuo sem anticoagulante; após centrifugação, o soro foi fracionado e armazenado a -20°C até o processamento. A pesquisa de anticorpos foi realizada por ensaio imunoenzimático (ELISA) comercial (IDEXX®), seguindo o protocolo do fabricante.

Resultados: Verificou-se sororreatividade de 46,4% (91/196) para BoHV-1, 19,4% (38/196) para BVDV e 18,9% (37/196) para *N. caninum*. Esses resultados indicam exposição e circulação concomitante dos três agentes no rebanho avaliado, com potencial impacto sobre indicadores reprodutivos e, consequentemente, sobre a produtividade.

Conclusão: Conclui-se que a elevada ocorrência de anticorpos, reforça a necessidade de monitoramento sorológico contínuo e da adoção de medidas integradas de biossegurança e controle, como manejo sanitário reprodutivo, testagem e descarte/segregação quando indicado, controle de introdução de animais e estratégias preventivas específicas. Tais ações são fundamentais para reduzir o risco de falhas reprodutivas e mitigar perdas econômicas associadas a essas infecções.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Hussar, Gabriela Renata Silva; Paiva, Ana Clara Silva; Moura, Gabryele Simone; Silveira, Gabriel Henrique Santos; Goulart, Giovanna; Resende, Sarah Borges; da Silva, Edilane Aparecida; Féres, Livia Lioila dos Santos; Féres, Luiz Fernando Rodrigues; Bittar, Eustáquio Resende; Bittar, Joely Ferreira Figueiredo

Orientadores: Joely Ferreira Figueiredo Bittar**Instituição:** Uniube - Universidade do Agro**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Soroprevalência; Reprodução; Sanidade reprodutiva; IBR; BVD; *Neospora caninum***Orgão Financiador:** FAPEMIG, PAPE UNIUBE e NCT-CA

Trabalho: A importância do diagnóstico parasitológico em animais silvestres

Nome: Bárbara Vitória Corrêa Alves

Introdução: A fauna silvestre desempenha papel relevante na manutenção e disseminação de diversos agentes parasitários e zoonóticos, atuando frequentemente como reservatórios ou hospedeiros de patógenos de importância para a saúde única. A expansão das áreas agrícolas, a destruição de habitats naturais e a proximidade entre ambientes silvestres e sistemas produtivos têm intensificado o contato entre animais silvestres e animais domésticos e de produção, o que pode favorecer a circulação de agentes parasitários. Com isso, o diagnóstico parasitológico em animais silvestres atendidos em hospitais veterinários ou provenientes de resgates e necropsias constitui importante ferramenta para vigilância epidemiológica. Neste sentido, o presente trabalho objetivou destacar a importância do diagnóstico parasitológico como ferramenta de vigilância epidemiológica e descrever a ocorrência de parasitos nestes animais.

Métodos: Foram avaliados animais silvestres atendidos no Hospital Veterinário da Uniube, provenientes de resgates e atendimento clínico a fim de se identificar a presença de parasitos de importância veterinária e epidemiológica.

Resultados: Amostras biológicas foram submetidas a exames parasitológicos por meio da técnica de exame direto e exames de flutuação fecal no período de 2024 a 2025. Para amostras de animais onívoros e carnívoros, foram realizadas as técnicas de exame direto, método de Willis e método de Ritchie, e para amostras de animais herbívoros foram utilizadas técnicas de exame direto, Ritchie e OPG. Os dados obtidos foram utilizados para estimar a ocorrência de parasitos nos animais avaliados. Foi identificada a ocorrência de diversas verminoses em 17% (41/243) dos animais silvestres atendidos que tiveram amostras de fezes coletadas. O monitoramento parasitológico em fauna silvestre apresenta grande relevância para a compreensão da epidemiologia de diversos agentes infecciosos, uma vez que animais silvestres podem atuar como reservatórios naturais ou hospedeiros, contribuindo para a manutenção de parasitos. A proximidade entre ambientes naturais e sistemas agropecuários favorece interações ecológicas que podem resultar em transmissão de patógenos, incluindo aqueles com potencial zoonótico. A vigilância sanitária de animais silvestres possibilita a identificação precoce de agentes de importância em saúde pública, bem como outras enfermidades transmitidas por vetores ou associadas à proximidade entre fauna silvestre e ambientes de produção ou urbano.

Conclusão: Tais achados evidenciam a relevância desses animais na manutenção de ciclos parasitários no ambiente. Dessa forma, o monitoramento da fauna silvestre atendida em hospitais veterinários pode contribuir significativamente para programas de vigilância em saúde, auxiliando na identificação de riscos epidemiológicos e no desenvolvimento de estratégias preventivas no contexto da Saúde Única.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Oliveira, Nayara Aparecida da Silva; Nunes, Gustavo Garcia; Kanayama, Cláudio Yudi; Bittar, Joely Ferreira Figueiredo; Bizinoto, Lara Bernardes; Garcia, Guilherme Caetano

Orientadores: Guilherme Caetano Garcia

Instituição: Universidade do Agro- UNIUBE (Universidade de Uberaba)

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: Fauna silvestre; Parasitologia veterinária; Vigilância epidemiológica; Saúde Única; Zoonoses

Trabalho: Perfil do Estudante "Doador do Futuro" do Ensino Fundamental, Anos Finais, de um Colégio Particular da Cidade de Uberaba.**Nome:** Beatriz Cristina de Sousa Barbosa

Introdução: A doação de sangue (DS) é um ato voluntário fundamental para a manutenção dos serviços de saúde por salvar vidas. Manter doadores ativos e incentivar novos doadores é um desafio, tornando essencial a conscientização da população. A escola exerce um papel educador importante, permitindo a construção de valores como solidariedade, cidadania e responsabilidade social desde os primeiros anos de formação. O projeto extensionista "Amizade Compatível - uma doação para a vida" contribui para a formação de indivíduos conscientes e comprometidos que podem se tornar futuros doadores. Avaliar o conhecimento de adolescentes de uma escola particular sobre a doação de sangue após a realização de uma ação de conscientização.

Métodos: Foram realizados, no segundo semestre de 2025, três encontros de extensionistas com alunos do oitavo e nono ano do Colégio Futura, em Uberaba-MG. Nestes momentos foram realizadas (1) palestras informativas acerca dos componentes do sangue, tipos sanguíneos, critérios para ser um doador de sangue e a importância da DS, (2) momentos de simulação de coleta de sangue a partir de material previamente preparado (caixa interativa), (3) esclarecimento de dúvidas dos alunos e (4) entrega de panfleto informativo produzido pela Fundação Hemominas e de um questionário (CEP 6.895.884), sobre o conhecimento dos alunos acerca de diferentes tipos sanguíneos e do seu próprio tipo sanguíneo. Questões sobre a existência de familiares que são doadores ou que já receberam transfusão sanguínea também foram realizadas. Este questionário deveria ser respondido juntamente com os responsáveis, permitindo que a temática DS fosse discutida no ambiente familiar. Foi ainda questionado se a temática DS havia sido trabalhada na escola. Os resultados estão apresentados em números absoluto e em porcentagem.

Resultados: As atividades realizadas atingiram um total de 68 dos 72 alunos matriculados. Dentre os 68 alunos que participaram, 14 (20,58%) responderam ao questionário e trouxeram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) assinado pelos responsáveis. Dos alunos que responderam ao questionário, 14 (100%) sabiam da existência de vários tipos sanguíneos e 8 (57,14%) tinham conhecimento do seu próprio tipo sanguíneo, sendo 4 (28,57%) do tipo O+, 2 (14,28%) tipo A+ e 57,15% dos demais tipos sanguíneos. Dos alunos, 10 (71,42%) conheciam alguém que já doou sangue e 5 (35,71%) têm familiares que já precisaram de transfusão sanguínea. 12 (85,71%) relataram que já tinham aprendido na escola sobre a temática da DS. A sensibilização de alunos do ensino fundamental pode contribuir para a captação de possíveis doadores de sangue no futuro, além de formar multiplicadores na temática DS.

Conclusão: As ações desenvolvidas na escola contribuíram para a consolidação de conteúdos já abordados pelos professores, além de promover aos alunos um momento para conversarem com os seus responsáveis sobre a importância da doação de sangue.

Curso: Medicina**Demais autores:** Ramalho, Lara Pereira; Abreu, Maria Theresa Cerávolo Laguna**Orientadores:** Maria Theresa Cerávolo Laguna Abreu**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Conscientização; Doação de Sangue; Doador do Futuro; Ensino fundamental; Escola particular**Orgão Financiador:** PIBIC UNIUBE, ICBEU

Trabalho: A Proteção dos Direitos Humanos na Recepção e Integração de Refugiados do Oriente Médio: Um Estudo Sobre a Turquia e Líbano (2011-2024)**Nome:** Beatriz De Araujo Souza

Introdução: Durante o período das Grandes Guerras, a questão dos refugiados que foram forçados a se deslocarem devido aos conflitos armados começa a surgir. Em 1945, a ONU é criada e em 1948, a Declaração Universal dos Direitos Humanos surge, formalizando os direitos humanos fundamentais dos indivíduos e criando uma ferramenta jurídica dentro do sistema internacional. Nesse mesmo período, em 1949, o Alto Comissariado das Nações Unidas para Refugiados (ACNUR) é criada. Em 1951, os países se reúnem para a criação da Convenção de Refugiados que define oficialmente quem é enquadrado como pessoa refugiada. O artigo 1º explica que os refugiados são aqueles que fogem de seu país natal ou de moradia devido a perseguição por motivos de raça, religião, nacionalidade ou por questões políticas. Em 2024, as Nações Unidas identificou 122,6 milhões de pessoas em todo o planeta que foram forçadas a se deslocarem de suas casas por motivos de perseguições, guerras, violência ou por terem seus direitos humanos violados em seu país natal. Dentro desse número, segundo o ACNUR, cerca de 16.5 milhões de pessoas precisam de assistência e proteção humanitária apenas na Síria. A crise dos refugiados sírios é a maior desde a Segunda Guerra Mundial, já que a guerra civil da Síria forçou milhares de pessoas a saírem de seus lares e buscarem assistência em outros países. Além disso, é um caso que se tornou motivo de países como Líbano e Turquia a investirem em ajuda humanitária para a recepção dessas pessoas já que hoje são os países com mais refugiados sírios no mundo. A pesquisa pretende contribuir para o debate sobre a efetividade da proteção internacional dos refugiados, destacando os desafios enfrentados pelos Estados receptores e pelas populações deslocadas em situações de vulnerabilidade prolongada. O objetivo geral é analisar de que forma os direitos humanos têm sido aplicados na recepção e reintegração de refugiados oriundos dos conflitos armados no Oriente Médio, com foco nos casos da Turquia e do Líbano, no período de 2011 a 2024.

Métodos: A metodologia usada para essa pesquisa é uma abordagem qualitativa e descritiva a partir de uma pesquisa documental e bibliográfica. Será realizado através de levantamento bibliográfico, análise documental e análise crítica e categorial dos dados. Basicamente, uso de livros, artigos e publicações acadêmicas, em conjunto a documentos produzidos por organizações como ACNUR e Human Rights Watch para a interpretação crítica dos dados.

Resultados: A recepção dos refugiados e a sua reintegração depende de diversos fatores. Entre eles, questões históricas e culturais, políticas e econômicas.

Conclusão: Movimentos populares ou campanhas políticas contra a entrada de refugiados no país dificulta o trabalho de organizações como o ACNUR. Sem o apoio da comunidade anfitriã, os refugiados terão dificuldades na integração social, podendo até gerar um movimento de retorno ao país natal, mesmo que ainda seja inseguro.

Curso: Relações Internacionais**Demais autores:** Miranda, Rafael de Souza Nascimento;**Orientadores:** Rafael de Souza Nascimento Miranda**Instituição:** Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Refugiados;Direitos Humanos;Oriente Médio;Turquia;Líbano**Orgão Financiador:** CNPq

Trabalho: Efeito do extrato a frio de *Plathymenia reticulata* Beth associado a extrato de *Azadirachta indica* (Neem), nos lípides de modelo experimental de diabetes mellitus tipo 2**Nome:** Beatriz Ferreira lanella

Introdução: A aterosclerose é uma doença inflamatória crônica multifatorial desencadeada por agressão endotelial, associada a fatores como dislipidemia, diabetes, hipertensão e tabagismo, sendo importante causa de mortalidade em diabéticos. No diabetes, é comum aumento de triglicérides, redução de HDL e presença de LDL pequenas e densas, mais aterogênicas. Plantas medicinais como *Plathymenia reticulata*, rica em flavonoides e taninos, e *Azadirachta indica* (Neem), com propriedades hipoglicemiantes e antioxidantes, têm sido investigadas como alternativas terapêuticas. *Plathymenia reticulata* já comprovou diminuir lipídios em modelo experimental de diabetes tipo 1. Avaliar o efeito do extrato aquoso a frio de *Plathymenia reticulata*, do extrato aquoso de *Azadirachta indica* e da associação entre ambos sobre o perfil lipídico em modelo experimental de diabetes mellitus tipo 2, comparando-os com controle positivo tratado com gliclazida

Métodos: O estudo utilizou 69 ratos Wistar machos submetidos a três semanas de dieta hiperlipídica. Em seguida, 39 animais receberam indução de diabetes por estreptozotocina (35 mg/kg), confirmada por glicemia pós-prandial >200 mg/dL. Após divisão em grupos controle e diabético, iniciou-se fase de tratamento por oito semanas, com monitoramento de peso, ingestão alimentar e hídrica, além de dosagem de colesterol total, HDL e triglicérides após a eutanásia. A análise estatística foi realizada no IBM SPSS Statistics 25, utilizando análise de variância (ANOVA) e teste post-hoc de Tukey-Kramer, com nível de significância de 5%. Os resultados foram expressos como média \pm EPM.

Resultados: Nos animais diabéticos, não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos tratados quanto ao colesterol total ($p=0,180$), HDL ($p=0,727$) e triglicérides ($p=0,105$). De forma semelhante, nos animais controle também não foram observadas diferenças significativas para colesterol total ($p=0,101$), HDL ($p=0,270$) ou triglicérides ($p=0,115$), apesar de variações nas médias entre os grupos.

Conclusão: A fitoterapia com *Plathymenia reticulata* e *Azadirachta indica*, isoladas ou associadas, não promoveu melhora significativa do perfil lipídico no modelo experimental utilizado. Observou-se ainda desenvolvimento de resistência insulínica nos animais controle submetidos à dieta hiperlipídica durante 12 semanas. Assim, são necessários novos estudos que possam avaliar fitoterapia associada a dieta balanceada, a fim de esclarecer seu real potencial terapêutico.

Curso: Medicina

Demais autores: Borges, Karol Amancio de Souza; de Souza, Brenda Viana; Fonseca, Vitória Dornelas; da Motta, Joao Ricardo Prata Madeira Gerolin; de Freitas, Delfino Júnio Galvão; Dias, Letícia Caetano; Bonfim, Amélia Beatriz Magalhães; Junior, Geraldo Thedei; Ceron, Patrícia Ibler Bernardo; Lopes, Isabel Cristina Resende; Magalhães, Fernanda Oliveira

Orientadores: Fernanda Oliveira Magalhães**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Diabetes mellitus tipo 2; *Plathymenia reticulata*; *Azadirachta indica*; Ratos Wistar; Lipídeos;

Trabalho: Avaliação dos Efeitos do Uso do Jogo Digital Peak em Idosos sem e com Declínio Cognitivo Leve, de Acordo com Suas Pontuações nos Jogos**Nome:** Beatriz Ferreira Ianelia

Introdução: O envelhecimento populacional representa desafio relevante para os sistemas de saúde, especialmente quanto à preservação da capacidade funcional e cognitiva dos idosos. O declínio cognitivo pode comprometer memória, atenção, planejamento e outras funções executivas essenciais para a autonomia. Nesse contexto, intervenções de estimulação cognitiva têm sido investigadas para retardar perdas funcionais e promover envelhecimento ativo. Jogos digitais destacam-se por estimular diferentes habilidades cognitivas de forma lúdica, motivadora e adaptável ao desempenho do usuário. Estudos indicam que essas tecnologias podem favorecer a neuroplasticidade e melhorar memória de trabalho, atenção seletiva e velocidade de processamento, além de estimular a inclusão digital e o engajamento dos idosos. Avaliar os efeitos da intervenção com dois mini jogos do aplicativo Peak - Perilous Path e Flame Dodge - no desempenho cognitivo de idosos com e sem declínio cognitivo leve, analisando a evolução das pontuações ao longo da intervenção.

Métodos: Pesquisa aplicada, quantitativa e longitudinal, realizada com participantes do grupo de Envelhecimento Saudável da UBS George Chirré, em Uberaba (MG). Foram recrutados 12 idosos com 60 anos ou mais, não praticantes de jogos digitais e sem declínio cognitivo ou com declínio leve. Após entrevista inicial e assinatura do TCLE, houve familiarização com o aplicativo Peak. Devido a problemas de saúde e baixa frequência, cinco participantes concluíram o estudo. Durante oito semanas ocorreram sessões semanais de cerca de 40 minutos com os jogos Perilous Path, voltado à memória visuoespacial e planejamento, e Flame Dodge, focado em atenção seletiva e coordenação visuomotora. As pontuações foram registradas semanalmente e analisadas por testes não paramétricos (Wilcoxon e Friedman), com cálculo do tamanho de efeito.

Resultados: Observou-se tendência de melhora no desempenho cognitivo ao longo da intervenção. O mini jogo Perilous Path apresentou evolução mais expressiva nas pontuações, com grande tamanho de efeito ($r = 1,0$), sugerindo impacto relevante na memória de trabalho visuoespacial e planejamento. O Flame Dodge apresentou ganhos moderados ($r = 0,6$), relacionados principalmente à atenção seletiva e coordenação visuomotora. A maioria dos participantes apresentou progressão nas pontuações ao longo das semanas, com algumas variações individuais.

Conclusão: Os resultados sugerem que intervenções com jogos digitais podem contribuir para a estimulação cognitiva de idosos, favorecendo memória, atenção e agilidade mental. Apesar das limitações, como o pequeno número de participantes e a evasão durante o estudo, os achados indicam que ferramentas digitais podem atuar como estratégia complementar na promoção do envelhecimento saudável e na manutenção da autonomia e qualidade de vida. Esses achados reforçam potencial de tecnologias digitais como ferramentas acessíveis para programas de promoção da saúde voltados idosos.

Curso: Medicina**Demais autores:** de Freitas, Isabel Cristina;**Orientadores:** Isabel Cristina de Freitas**Instituição:** Universidade de Uberaba (UNIUBE)**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Envelhecimento; Cognição, Jogos Digitais; Intervenção

Trabalho: Práticas Escolares no Ensino Secundário e Mobilização Juvenil: A Juventude Brasileira no Estado Novo (1937?1945)**Nome:** Beatriz Guerra Santos

Introdução: Este trabalho apresenta resultados parciais da pesquisa vinculada ao projeto APQ-02318-23, dedicado ao estudo comparado das práticas escolares no Ensino Secundário em Portugal e no Brasil ao longo do século XX. No âmbito das investigações relativas ao contexto brasileiro, a análise das práticas e formas de sociabilidade juvenil evidenciou a centralidade assumida, durante o Estado Novo, pela instituição Juventude Brasileira, criada pelo Decreto-Lei nº 2.072, de 8 de março de 1940. Vinculada diretamente às escolas públicas e privadas, essa organização foi concebida como instrumento de formação cívica, moral e física da infância e juventude, operando como mecanismo de difusão do nacionalismo varguista no cotidiano escolar.

Métodos: A proposta original, elaborada por Francisco Campos sob o nome "Organização Nacional da Juventude", inspirava-se em modelos de caráter cívico-disciplinar identificados pela historiografia como de orientação paramilitar, sendo posteriormente vetada por Getúlio Vargas devido ao custo elevado e ao forte viés militarizado. A reformulação conduzida por Gustavo Capanema, por meio do Decreto-Lei Nº 2.072, de 8 de março de 1940, incorporou a Juventude Brasileira à estrutura escolar existente, estratégia que expandiu o alcance da política estatal e permitiu seu enraizamento nas rotinas escolares sem a criação de uma nova rede administrativa. As análises bibliográficas e documentais realizadas até o momento, em convergência com as metas do projeto relacionadas às práticas escolares, indicam que a Juventude Brasileira se consolidou como eixo estruturante das iniciativas de formação cívica no período, atuando tanto na organização de atividades semanais quanto na promoção de eventos de grande visibilidade pública.

Resultados: Entre essas práticas, destacam-se as festas e celebrações cívicas, que emergem como dispositivos privilegiados de mobilização juvenil e de integração entre escola, família e comunidade. Sua recorrência e ritualização revelam o alcance simbólico e pedagógico dessas ações na conformação de uma identidade patriótica alinhada ao ideário do regime.

Conclusão: Os resultados parciais aqui apresentados contribuem para compreender como determinadas práticas escolares, especialmente as de caráter cívico e disciplinador, participaram dos processos de construção do Ensino Secundário brasileiro no século XX, permitindo avançar nas análises comparativas previstas no projeto.

Curso: Psicologia**Demais autores:** Gatti, Giseli Cristina do Vale;**Orientadores:** Giseli Cristina do Vale Gatti**Instituição:** UNIUBE - Uberlândia**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Juventude Brasileira;Ensino Secundário;Nacionalismo**Orgão Financiador:** FAPEMIG

Trabalho: Percepção dos Pacientes Frente a Sintomatologia da Disfunção Temporomandibular, em Especial de Bruxismo, Antes e Após a Aplicação de Toxina Botulínica**Nome:** Brenda Moliterno de Carvalho

Introdução: A Disfunção Temporomandibular (DTM) engloba condições musculoesqueléticas e neuromusculares que afetam as articulações temporomandibulares, os músculos mastigatórios e tecidos associados, sendo o bruxismo uma de suas manifestações mais comuns. Essa condição pode resultar em dor orofacial, desconforto mandibular, cefaleia e impacto na qualidade de vida. A etiologia da DTM é considerada multifatorial, envolvendo fatores como hábitos parafuncionais, estresse e hiperatividade muscular. O tratamento da DTM é multifacetado, a aplicação de toxina botulínica (TxB) tem sido utilizada como alternativa terapêutica para reduzir a hiperatividade dos músculos mastigatórios e auxiliar no controle da dor associada. A toxina bloqueia a liberação de acetilcolina das terminações nervosas colinérgicas para a junção neuromuscular, resultando na diminuição da dor inflamatória.

Métodos: Avaliar a percepção de sintomatologias comuns do bruxismo em um grupo de pacientes antes e após a aplicação de toxina botulínica. Pacientes com bruxismo atendidos em uma clínica odontológica particular foram submetidos à aplicação de TxB nos músculos masseter e temporal. Trata-se de um estudo prospectivo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. A eficácia do tratamento foi avaliada por meio de questionário virtual aplicado antes e após a intervenção, abordando a frequência de sintomas relacionados à função mastigatória, dor orofacial, cefaleia, limitação de abertura bucal, desconforto ao comer e falar, interrupção do sono e necessidade de uso de analgésicos. Os dados obtidos foram analisados por meio de estatística descritiva, teste t pareado e correlação de Spearman, adotando-se nível de significância de $p < 0,05$.

Resultados: Um total de 61 pacientes participou do estudo, sendo 47 mulheres e 14 homens, residentes em Uberaba (MG) e região. A média de idade foi semelhante entre os sexos, aproximadamente 42,9 anos para mulheres e 42,5 anos para homens. A análise estatística demonstrou redução significativa na pontuação total dos sintomas após o tratamento com toxina botulínica ($p < 0,05$). Observou-se diminuição média dos escores de sintomas de 1975 antes do tratamento para 950 após a intervenção, representando uma redução global de aproximadamente 52% na sintomatologia relatada pelos pacientes. As melhorias foram observadas em diferentes aspectos funcionais relacionados à DTM, incluindo dor orofacial, cefaleia, limitação mandibular e desconforto mastigatório. A melhora foi observada em ambos os sexos, embora participantes com maior idade tenham apresentado escores residuais ligeiramente mais elevados após o tratamento.

Conclusão: A aplicação de toxina botulínica demonstrou impacto positivo na redução dos sintomas relacionados à disfunção temporomandibular e ao bruxismo, promovendo melhora funcional e diminuição da dor relatada pelos pacientes. Esses achados sugerem que a TxB pode atuar como terapia adjuvante no manejo da hiperatividade muscular orofacial.

Curso: Medicina**Demais autores:** Facury, Analia Gabriella Borges Ferraz;Nogueira, Ruchele Dias;Malagutti, Dr. Franco Ignácio;Oliveira, Ana Paula Ayres**Orientadores:** Ana Paula Ayres Oliveira**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Bruxismo;Disfunção temporomandibular;Toxina botulínica**Orgão Financiador:** FAPEMIG

Trabalho: Aspectos psicossociais do ciclo menstrual no futsal feminino

Nome: Bruna Peres Mundim

Introdução: O ciclo menstrual impacta diretamente em variáveis fisiológicas, além de psicológicas, motivacionais e sociais no esporte, gerando impactos nas rotinas de treinamento e por consequência no desempenho. Em geral, os estudos se concentram em modalidades individuais e treinamento de forma, evidenciando uma importante lacuna acerca desses efeitos no futsal, principalmente a partir da percepção das jogadoras. Analisar a percepção de jogadoras de futsal sobre os impactos psicossociais do ciclo menstrual no treinamento esportivo.

Métodos: Estudo observacional, transversal e descritivo, conduzido com 30 jogadoras de futsal competitivo com idade média de 25 anos e um tempo de prática na modalidade superior a 8 anos. As participantes responderam ao questionário estruturado abordando aspectos psicológicos, sociais e comunicacionais (atleta-comissão técnica). Os dados foram analisados por estatística descritiva.

Resultados: Vinte e sete atletas (n = 27; 90%) relataram alterações de humor durante a menstruação. Treze jogadoras (n = 13; 43,3%) referiram redução da motivação para treinar nesse período, enquanto oito (n = 8; 26,7%) não perceberam influência do ciclo na percepção de esforço. Quanto aos aspectos sociais, mais da metade das atletas (n = 16; >50%) nunca conversou com a comissão técnica sobre o ciclo menstrual, embora dezoito (n = 18; 60%) manifestassem interesse em que o tema fosse considerado no planejamento do treinamento. Além disso, cerca de vinte e uma atletas (n = 21; 70%) relataram já ter percebido queda de desempenho durante a menstruação.

Conclusão: O ciclo menstrual apresenta impacto relevante nas dimensões psicológicas e sociais do esporte, evidenciando a necessidade de maior diálogo entre atletas e comissão técnica e médica e de estratégias de treinamento que considerem a individualidade feminina. Na prática, os resultados indicam que a inclusão do tema no cotidiano das equipes pode favorecer ambientes esportivos mais acolhedores, melhorar a comunicação atleta-treinador e permitir ajustes simples na rotina de treino, descanso e recuperação. Estratégias como registro do ciclo, educação da comissão técnica e abertura para diálogo podem contribuir para reduzir desconfortos, prevenir afastamentos e promover maior bem-estar e rendimento esportivo das atletas.

Curso: Medicina

Demais autores: Rosa, Laura Fátima Silva; Santos, Izabela Aparecida

Orientadores: Izabela Aparecida Santos

Instituição: Uniube

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Esportes coletivos; Futsal feminino; Ciclo menstrual

Trabalho: Avaliação histológica do efeito cicatrizante do extrato de Croton antisiphiliticus Mart. em modelo experimental de feridas cutâneas em ratos Wistar

Nome: Brunna Monteiro De Souza

Introdução: Plantas medicinais representam importante fonte de compostos bioativos com potencial terapêutico, especialmente no tratamento de lesões cutâneas. Espécies do Cerrado brasileiro destacam-se pela diversidade química e relevância farmacológica. Nesse contexto, *Croton antisiphiliticus* Mart. (pé-de-perdiz) é utilizada na medicina popular por suas propriedades anti-inflamatórias, antimicrobianas e cicatrizantes. Apesar do uso empírico difundido, ainda são necessários estudos experimentais que avaliem de forma sistemática seus efeitos no processo de reparo tecidual. Avaliar o efeito cicatrizante do gel contendo extrato bruto hidroalcoólico das partes aéreas de *Croton antisiphiliticus* Mart., por meio da análise histológica da cicatrização cutânea em modelo experimental.

Métodos: Estudo experimental realizado com 60 ratos Wistar adultos, mantidos em condições controladas. Após anestesia, foi produzida lesão cutânea circular de aproximadamente 1 cm na região dorsal dos animais. Os animais foram distribuídos em três grupos: controle negativo (gel base), controle positivo (colagenase) e grupo teste tratado com gel contendo extrato das partes aéreas da planta. O material vegetal, coletado no Cerrado, foi submetido à secagem, trituração e maceração em solução hidroalcoólica, seguida de filtração e evaporação do solvente para obtenção do extrato utilizado na formulação do gel. Amostras teciduais foram coletadas aos 7, 14 e 21 dias e processadas para análise histológica com Hematoxilina-Eosina e Tricrômico de Masson. A avaliação microscópica utilizou escore histológico considerando proliferação vascular, infiltrado inflamatório mononuclear, proliferação fibroblástica e colagenização.

Resultados: O tratamento com o extrato das partes aéreas de *C. antisiphiliticus* demonstrou efeitos favoráveis nas diferentes fases da cicatrização. Observou-se redução do infiltrado inflamatório nos períodos iniciais, sugerindo efeito anti-inflamatório local que favorece a progressão do reparo tecidual. Além disso, verificou-se aumento da proliferação vascular e fibroblástica, indicando estímulo à angiogênese e antecipação da fase proliferativa. A análise da colagenização evidenciou deposição de colágeno mais intensa e organizada no grupo tratado com o extrato, principalmente nos períodos de 14 e 21 dias, quando comparado aos grupos controle. Esses achados indicam maior formação de matriz extracelular e sugerem melhora na qualidade estrutural da cicatriz formada.

Conclusão: O extrato das partes aéreas de *Croton antisiphiliticus* Mart. apresentou potencial cicatrizante relevante, promovendo modulação do processo inflamatório, estímulo à angiogênese, aumento da proliferação fibroblástica e maior deposição de colágeno. Esses resultados reforçam o potencial farmacológico dessa espécie vegetal e indicam sua relevância para futuras pesquisas voltadas ao desenvolvimento de formulações fitoterápicas destinadas ao tratamento de lesões cutâneas.

Curso: Medicina

Demais autores: Junior, Geraldo Thedei; Junior, Geraldo Thedei

Orientadores: Geraldo Thedei Junior

Instituição: UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Croton; Cicatrização de Feridas; Plantas Medicinais; Histologia; Ratos wistar

Trabalho: Comparação entre os métodos de análise de cor dentária realizados por alunos do início do estágio clínico do curso de Odontologia**Nome:** Camila Aparecida Silva

Introdução: A seleção cromática representa um pilar determinante para o êxito estético e funcional em reabilitações orais. Dada a complexidade inerente ao processo e a multiplicidade de variáveis envolvidas, a proficiência nessa etapa exige sólida fundamentação teórica aliada a um treinamento prático sistematizado. Portanto, a capacitação dirigida de acadêmicos e profissionais torna-se imperativa para assegurar maior acurácia, reprodutibilidade e previsibilidade clínica nos resultados. O objetivo foi avaliar o grau de concordância entre o método convencional de escolha de cor e o espectrofotômetro digital, em exames realizados por alunos de graduação em Odontologia com 6 meses de vivência clínica.

Métodos: Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UNIUBE, foi conduzido um estudo observacional, transversal, envolvendo 20 acadêmicos do Curso de Odontologia da Universidade de Uberaba, com seis meses de experiência clínica, sendo 10 do período integral e 10 do noturno. Participaram também 20 pacientes, de ambos os gêneros, com idades entre 18 e 40 anos, previamente em atendimento na Policlínica Getúlio Vargas - UNIUBE. A determinação da cor dental foi realizada por meio do método visual, utilizando a escala VITA Classical®, e do método instrumental, com o espectrofotômetro Vita Easyshade Advance 4.0. As avaliações ocorreram sob duas condições de iluminação: luz ambiente e fonte de luz com temperatura de cor de 5500 K. A concordância entre os métodos visual e digital foi analisada pelo coeficiente Kappa quadrático ponderado. Para comparação das diferenças segundo o turno do estudante e a condição de iluminação, empregaram-se os testes ANOVA e post-hoc de Tukey, adotando-se nível de significância de 5%.

Resultados: A concordância entre os dois métodos de análise de cor, para todos os alunos, foi considerada aceitável na análise realizada sob luz ambiente ($k=0,28\pm0,10$) e leve para a análise sob iluminação do refletor ($k= 0,20\pm0,09$), sendo que esta diferença entre as iluminações foi estatisticamente significativa ($p<0,05$). Não houve diferença estatisticamente significativa na comparação entre os períodos Integral e Noturno.

Conclusão: Conclui-se que a iluminação ambiente proporcionou resultados estatisticamente superiores à luz do refletor, independentemente do turno do discente. Tais achados confirmam a complexidade da seleção de cor e a importância de métodos auxiliares e iluminação padronizada como estratégias para mitigar erros e aumentar a segurança clínica na reabilitação oral.

Curso: Odontologia**Demais autores:** Farias, Luana Do Amaral;Ferreira, José Caetano Silva;Davi, Isabella Mendes Oliveira;Montes, Lucas Freitas De Melo;Nogueira, Rucheled;Lepri, César Penazzo;Martins, Vinicius Rangel Geraldo**Orientadores:** Vinicius Rangel Geraldo Martins**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Cor dentária**Orgão Financiador:** Pibic 2024/22

Trabalho: Avaliação da Densidade de Mastócitos e da Imunomarcação para Renina no Miocárdio de Ratas Wistar Expostas Cronicamente ao Etilismo e à Inalação Passiva da Fumaça do Tabaco

Nome: Carlos Paulino dos Santos Júnior

Introdução: O tabagismo é um importante fator de risco modificável associado ao adoecimento cardiovascular, contribuindo para o desenvolvimento de hipertensão arterial, arritmias, insuficiência cardíaca e remodelamento miocárdico por mecanismos diretos e indiretos. Entre esses mecanismos, destacam-se o estresse oxidativo, a hipóxia tecidual, a inflamação sistêmica e a disfunção mitocondrial, processos também observados no consumo abusivo de álcool. O etilismo, amplamente difundido no contexto social, exerce toxicidade direta sobre o miocárdio, podendo culminar em cardiomiopatia dilatada e fibrose cardíaca. A ativação do sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA) desempenha papel relevante no remodelamento cardíaco associado a diferentes formas de agressão ao tecido miocárdico. Comparar, no miocárdio de ratas, a imunomarcação para renina entre grupos submetidos à exposição ao tabaco, ao álcool, à associação de ambos e ao grupo controle.

Métodos: Foram utilizados corações de ratas Wistar, incluídos em parafina, pertencentes aos grupos controle (n=3), tabaco (n=10), álcool (n=4) e tabaco + álcool (n=5). A partir dos blocos de parafina, confeccionaram-se lâminas histológicas, as quais foram submetidas à técnica de imuno-histoquímica para detecção de renina. As análises foram realizadas por microscopia de luz, com posterior processamento das imagens no software ImageJ. Os dados obtidos foram tabulados e submetidos à análise estatística por meio do teste de Kruskal-Wallis.

Resultados: Observou-se que o grupo controle apresentou área marcada para renina significativamente menor quando comparado ao grupo álcool + tabaco, corroborando a hipótese inicial de aumento da expressão de renina no tecido cardíaco cronicamente exposto a essas substâncias. Por outro lado, os grupos álcool e tabaco isolados apresentaram área de imunomarcação para renina significativamente menor em relação ao grupo controle. Aventou-se a hipótese de que a ativação sistêmica do SRAA possa desencadear mecanismos compensatórios capazes de reduzir sua ativação local no tecido miocárdico.

Conclusão: Observou-se aumento significativo da imunomarcação para renina no grupo exposto à associação de álcool e tabaco em comparação ao grupo controle, bem como redução dessa marcação nos grupos expostos isoladamente ao álcool ou ao tabaco, o que pode indicar a presença de mecanismos compensatórios. Considerando a elevada prevalência de etilismo e tabagismo na população e suas consequências deletérias à saúde cardiovascular, tornam-se necessários estudos adicionais para melhor compreensão dos mecanismos envolvidos, visando ao desenvolvimento de estratégias preventivas e terapêuticas mais eficazes.

Curso: Medicina

Demais autores: Rosa, Rodrigo César; Etchebehere, Renata Margarida; Pereira, Sanivia Aparecida de Lima

Orientadores: Sanivia Aparecida de Lima Pereira

Instituição: UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Etanol; Tabaco; Coração; Ratas Wistar

Orgão Financiador: FAPEMIG

Trabalho: A Fotobiomodulação Aumenta as Repetições na Cadeira Extensora em Homens Treinados**Nome:** Cássio Viana De Lima Júnior

Introdução: Diversas ferramentas têm sido utilizadas para melhorar o desempenho esportivo e auxiliar na recuperação muscular, sendo uma delas a fotobiomodulação (FBM), que utiliza fontes de luzes não ionizantes, como lasers, para promover benefícios ao organismo, fornecendo mais energia para as células e ajudando a acelerar a reparação dos tecidos musculares. Sendo assim, uma vez que o desempenho do atleta pode ser temporariamente afetado devido aos danos musculares induzidos pelo exercício, a aplicação da FBM parece servir como uma ferramenta eficaz para melhorar a resistência muscular. Avaliar se a FBM influencia no número de repetições em três séries na cadeira extensora, bem como na concentração de lactato pós exercício em homens treinados.

Métodos: Participaram do estudo vinte homens ($20,1 \pm 1,9$ anos; $78,0 \pm 7,2$ kg; $1,76 \pm 0,04$ m) praticantes regulares de musculação. Foram realizadas duas sessões experimentais, onde uma foi realizada com a aplicação da FBM e a controle (CON). Antes de iniciarem as 12 repetições máximas (RM) pré-estabelecidas foi feito um aquecimento padrão na bicicleta ergométrica com duração de 5 minutos e, na sessão com a FBM, posteriormente ao aquecimento, aplicou-se a FBM por 12 minutos (300J) em pontos específicos dos principais músculos recrutados (vasto lateral, reto femoral e vasto medial) durante a execução do exercício na cadeira extensora. O teste de Shapiro Wilk foi utilizado para testar a normalidade dos dados, seguido pelo teste de T pareado com o nível de significância adotado de $p < 0,05$. Além disso, o tamanho do efeito (TE) foi calculado e classificado.

Resultados: Foram encontradas diferenças entre a FBM e o CON nas duas primeiras séries do exercício, FBM ($15,2 \pm 1,9$) vs CON ($13,1 \pm 2,7$), $p = 0,001$ e FBM ($10,9 \pm 1,1$) vs CON ($9,3 \pm 1,6$), $p = 0,001$; respectivamente. Na terceira série (FBM = $8,5 \pm 1,2$ vs CON $8,1 \pm 1,5$, $p = 0,07$) não houve diferença significativa. No que diz respeito à concentração de lactato pós-exercício não houve diferença significativa entre as sessões (FBM = $12,7 \pm 3,5$ mmol/L-1 vs. CON = $13,3 \pm 5,4$ mmol/L-1, $p = 0,70$)

Conclusão: A FBM aplicada antes do exercício pode atuar como estratégia ergogênica em indivíduos treinados, promovendo melhora do desempenho principalmente nas séries iniciais e permitindo a realização de maior número de repetições.

Curso: Educação Física**Demais autores:** Santos, Izabela Aparecida; Santos, Izabela Aparecida**Orientadores:** Izabela Aparecida Santos**Instituição:** Universidade de Uberaba - UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Fotobiomodulação; Desempenho; Treinamento de força

Trabalho: Perfil clínico epidemiológico dos pacientes com feridas diabéticas e taxa de amputação com tratamento de feridas com terapia fotodinâmica**Nome:** Catarina Sivieri Schlichka

Introdução: A terapia fotodinâmica (TFD) é uma reação fotoquímica, que ocorre ao se associar uma substância fotossensibilizante a uma fonte de luz e ao oxigênio, e atualmente é usada como adjuvante da inativação de microrganismos em tecidos e a cicatrização de feridas, o que a torna efetiva no tratamento das feridas diabéticas. Considerando que a amputação é a consequência mais grave do DM nos membros inferiores, assim como a formação de feridas de difícil resolução, é necessária a instalação de medidas preventivas e terapêutica eficaz. A prevalência de amputações é 10 vezes superior em pacientes diabéticos do que em indivíduos sem a doença e entre os fatores de risco estão o tempo de evolução do DM, a presença de doença vascular periférica, o nível de hemoglobina glicosilada, a presença de deformidade óssea, a história de ferida prévia e de amputação pregressa (CARVALHO, COLTRO e FERREIRA, 2010). Investigar o perfil clínico epidemiológico dos pacientes com feridas diabéticas e taxa de amputação com tratamento de feridas com TFD.

Métodos: Após a aprovação pelo comitê de ética em Pesquisa e assinatura de TCLE, foram avaliados 19 pacientes com feridas diabéticas. O trabalho foi desenvolvido em ambulatório no Mário Palmério Hospital Universitário (MPHU), na cidade de Uberaba-MG, com frequência de 2 encontros semanais, em intervalo de 1 mês. Os critérios de inclusão foram pacientes portadores de feridas diabéticas, de até 10 cm na maior extensão, classificadas em grau I ou II, estágio B ou D (Classificação de Texas), maiores de 18 anos de idade e que assinaram o TCLE. Os critérios de exclusão foram diabéticos menores de 18 anos de idade, portadores de feridas com classificação de Texas grau 0 ou III (exposição óssea ou articular), estágio A ou C, com feridas maiores de 10 cm na maior extensão, e que não assinarem o TCLE.

Resultados: Foram analisados: a idade do paciente, o sexo, a procedência, a religião, o tipo de diabetes mellitus, o tempo de doença, a presença de: hipertensão arterial sistêmica, tabagismo, dislipidemia, retinopatia, neuropatia e nefropatia. Avaliou-se também a taxa de amputação após o tratamento com terapia fotodinâmica.

Conclusão: A média de tempo de diabetes dos pacientes era de $15,86 \pm 2,65$. Avaliaram-se 19 pacientes, todos com diabetes mellitus tipo 2, sendo 6 deles do sexo feminino e 13 deles do sexo masculino, com idade mínima de 47 anos e máxima 79 anos de idade ($63,11 \pm 8,25$ anos). Foram tratadas um total de 26 feridas, 21 delas infectadas, com dimensões variando entre 3 cm^2 a 9 cm^2 , 4 delas classificadas como profundas e 22 delas classificadas como rasas. Doze (63,2%) dos pacientes apresentavam outras doenças crônicas associadas. Onze (42,3%) dos pacientes apresentavam arteriopatia. A hemoglobina glicada mínima encontrada no estudo sendo de 5 mg/dL e máxima de 10,2 mg/dL, com média de 7,34 mg/dL. Dos 19 pacientes, nenhum deles cursou com amputação de membro.

Curso: Medicina**Demais autores:** Magalhães, Fernanda Oliveira;Tristão, Matheus Campos;Rodrigues, Rafaela de Pádua;Silva, Laura Vitória Oliveira;Júnior, Geraldo Thedei;Pelegriñelli, Ana Claudia;Ceron, Patricia Ibler Bernardo**Orientadores:** Patricia Ibler Bernardo Ceron**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Ferida diabética;Terapia fotodinâmica;Diabetes;Amputação

Trabalho: Adequação da terapia nutricional enteral em pacientes hospitalizados: análise do volume administrado e das metas calórico-proteicas**Nome:** Claudia Modesto Veludo de Oliveira

Introdução: A terapia nutricional enteral (TNE) é essencial no cuidado hospitalar, contribuindo para a redução de complicações, tempo de internação e mortalidade. Diretrizes internacionais reforçam a importância do início precoce e do monitoramento da adequação calórico-proteica. Apesar disso, o volume administrado frequentemente difere do prescrito, gerando subalimentação. No Brasil, os Indicadores de Qualidade em Terapia Nutricional (IQTN) do International Life Sciences Institute (ILSI) do Brasil permitem avaliar a efetividade e segurança da TNE. O objetivo do trabalho foi avaliar o volume de dieta enteral prescrito versus o volume efetivamente administrado, comparando-os aos IQTN do ILSI Brasil, com ênfase no alcance das metas calórico-proteicas em pacientes internados em um hospital da cidade de Uberaba/MG.

Métodos: Após aprovação pelo CEP (Parecer 7.511.678), foram incluídos 45 pacientes ($71,3 \pm 13,1$ anos), internados na Clínica Médica e UTI, excluindo-se os menores de 18 anos, pacientes com nutrição combinada ou com oferta de dieta enteral inferior a 3 dias. Dados de prescrito x infundido e metas calórico-proteicas foram coletados do prontuário eletrônico dos pacientes por 3 a 10 dias. Calculou-se a adequação diária frente às metas nutricionais e comparou-se aos parâmetros do ILSI Brasil.

Resultados: A média do percentual de volume prescrito versus volume efetivamente infundido foi de 84,1%, indicando que a maior parte da dieta prescrita foi administrada. Entretanto, a média de alcance da meta calórica foi de 58,4%, e da meta proteica, 59,6%, valores inferiores aos parâmetros preconizados pelos Indicadores de Qualidade em Terapia Nutricional (IQTN) do ILSI Brasil, que recomendam que pelo menos 80% dos pacientes atinjam 80% das metas estabelecidas.

Conclusão: Embora o volume de dieta enteral prescrito tenha sido administrado em proporção satisfatória, o alcance das metas calóricas e proteicas mostrou-se inferior ao recomendado pelos indicadores nacionais de qualidade. Os resultados evidenciam a necessidade de fortalecimento das estratégias institucionais voltadas à otimização da adequação nutricional, com ênfase no monitoramento contínuo e na aplicação sistemática dos IQTN como ferramenta de gestão da qualidade assistencial. A avaliação simultânea do volume prescrito, volume infundido e adequação calórico-proteica mostrou-se fundamental para identificar lacunas no cuidado nutricional e direcionar melhorias na prática hospitalar.

Curso: Medicina**Demais autores:** de Paula, Davi Salomão; e Silva, Laura Esteves; e Souza, Laura Oliveira Silva; Rangel, Lucas de Oliveira; Abdalla, Yasmin Rodovalho; Monteiro, Damiana Aparecida Trindade; Abreu, Maria Theresa C. Laguna; Jr., Geraldo Thedei**Orientadores:** Geraldo Thedei Jr.**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Dieta enteral; Nutrição; Terapia Nutricional

Trabalho: Diabetes em Foco: Prevenção, Educação e Cuidado Interdisciplinar**Nome:** Clédson José Rufino Custódio

Introdução: A diabetes mellitus configura-se como uma condição crônica de alta prevalência, associada a complicações metabólicas e cardiovasculares que repercutem negativamente na funcionalidade, autonomia e bem-estar biopsicossocial. Além do controle glicêmico, a avaliação da qualidade de vida (QV) tornou-se componente essencial no cuidado integral ao indivíduo diabético, uma vez que múltiplos domínios - físico, psicológico, social e ambiental - influenciam diretamente a percepção de saúde e a adesão terapêutica. Avaliar a qualidade de vida de indivíduos com diabetes mellitus participantes do programa de extensão "Atenção Integral ao Diabético" e propor um programa de intervenção direcionado às necessidades identificadas.

Métodos: Estudo transversal, descritivo, realizado com 22 indivíduos diabéticos vinculados a programa de extensão universitária. A qualidade de vida foi mensurada por meio do questionário World Health Organization Quality of Life ζ Bref (WHOQOL-bref), instrumento validado que avalia quatro domínios: físico, psicológico, relações sociais e meio ambiente. Foram analisadas estatísticas descritivas para caracterização sociodemográfica e distribuição das respostas nos domínios avaliados.

Resultados: A amostra apresentou predominância do sexo feminino (n=16; 72%), com média de idade de $65,5 \pm 11,76$ anos. Observou-se menor frequência de respostas na categoria "muito boa" em todos os domínios do WHOQOL-bref. A classificação "regular" foi predominante nos quatro domínios avaliados, indicando percepção intermediária de qualidade de vida. A categoria "boa" apresentou maior representatividade nos domínios social e psicológico. Por outro lado, a classificação "necessita melhorar" destacou-se nos domínios físico e meio ambiente, sugerindo maior impacto da condição clínica e de fatores contextuais sobre esses aspectos.

Conclusão: Os achados evidenciam que, embora os participantes apresentem percepção global intermediária de qualidade de vida, existem fragilidades sobretudo nos domínios físico e ambiental, possivelmente relacionadas às limitações funcionais, presença de comorbidades, barreiras estruturais e condições socioeconômicas. A predominância feminina e a média etária elevada reforçam a importância de estratégias direcionadas ao envelhecimento com doença crônica. A utilização de instrumentos padronizados permite identificar áreas prioritárias para intervenção e subsidiar ações multiprofissionais mais resolutivas. A qualidade de vida dos indivíduos avaliados foi predominantemente classificada como regular, com maior comprometimento nos domínios físico e ambiental. A aplicação sistemática do WHOQOL-bref mostrou-se relevante para direcionar intervenções individualizadas. Recomenda-se a implementação de programa de intervenção multidimensional voltado à promoção da funcionalidade, educação em saúde e fortalecimento do suporte social, visando melhoria dos desfechos clínicos e da percepção de bem-estar.

Curso: Fisioterapia**Demais autores:** da Silva, João Victor Venâncio; Jeronimo, Andre; de Moraes, Fernanda Regina**Orientadores:** Fernanda Regina de Moraes**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Diabetes Mellitus; Qualidade de Vida; WHOQOL-bref; Promoção da Saúde; Doença Crônica

Trabalho: Mobilização Precoce em Doentes Críticos: Impactos Funcionais e Desfechos Clínicos**Nome:** Clédson José Rufino Custódio

Introdução: A internação em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) associa-se a imobilidade prolongada, inflamação sistêmica e ventilação mecânica, favorecendo perda precoce de força muscular e declínio funcional. A fraqueza adquirida na UTI compromete desfechos clínicos, prolonga o tempo de ventilação mecânica e aumenta a permanência hospitalar. A mobilização precoce é recomendada por diretrizes internacionais como intervenção segura e eficaz, desde que baseada em critérios clínicos estruturados. Investigar os efeitos da mobilização precoce em pacientes críticos internados em UTI adulto sobre desfechos funcionais, clínicos e de segurança. Especificamente, avaliar a progressão funcional por meio de checklist clínico ordinal; analisar a incidência de eventos adversos; permanência na UTI e hospitalar; e correlacionar os níveis de mobilidade com desfechos na alta.

Métodos: Estudo prospectivo que será conduzido em UTI adulto com pacientes críticos elegíveis conforme critérios padronizados. Foi desenvolvido um Checklist Clínico Ordinal composto por 14 itens distribuídos nos domínios neurológico, respiratório, hemodinâmico e funcional, com escore máximo de 42 pontos. A elegibilidade mínima foi definida em ≥ 25 pontos ($\geq 60\%$). Pontuações ≥ 29 e ≥ 34 indicarão progressão funcional moderada e alta, respectivamente. A avaliação será realizada diariamente. O checklist foi correlacionado à ICU Mobility Scale (IMS) e ao Perme ICU Mobility Score. Eventos adversos serão monitorados sistematicamente. Resultados: O instrumento desenvolvido, apresenta um modelo híbrido que integra critérios eliminatórios de segurança nos domínios neurológico, respiratório e hemodinâmico à análise da somatória de pontuação (0-42 pontos), permitindo estratificação objetiva da prontidão clínica e funcional.

Resultados: A presença de pontuação zero nos domínios clínicos (A, B ou C) caracteriza contra-indicação temporária à mobilização precoce ativa, independentemente do escore total. Na ausência desses critérios, a somatória do instrumento possibilita classificação progressiva da elegibilidade, sendo ≥ 25 pontos ($\geq 60\%$) indicativo de prontidão mínima segura para mobilização. O instrumento organiza a tomada de decisão clínica por meio de classificação padronizada.

Conclusão: A utilização de critérios objetivos reduz subjetividade clínica, promove maior segurança assistencial e fortalece a prática baseada em evidências. Escores globais elevados não compensam instabilidades isoladas nos domínios neurológico, respiratório ou hemodinâmico, reforçando a importância dos critérios eliminatórios. A padronização contribui para consistência multiprofissional e comparabilidade em pesquisas. Conclusão: O Checklist Clínico Ordinal configura instrumento estruturado, seguro e aplicável para triagem e progressão da mobilização precoce em UTI adulto. Sua adoção pode otimizar desfechos funcionais, apoiar decisões clínicas e fortalecer protocolos institucionais de reabilitação precoce centrada no paciente crítico.

Curso: Fisioterapia**Demais autores:** Sousa, Thamires Yasmim Cruz; Jeronimo, Andre; de Moraes, Fernanda Regina**Orientadores:** Fernanda Regina de Moraes**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Check-list; Mobilização Precoce; Unidade de Terapia Intensiva; Paciente Crítico

Trabalho: A Educação como direito social na perspectiva da educação popular e a sua efetividade no âmbito da Educação Básica no Brasil.**Nome:** Cristiele Fonseca Dias

Introdução: A pesquisa investigou a Educação como direito social na perspectiva da educação popular e a sua efetividade no âmbito da Educação Básica no Brasil, compreendendo-a como um dos pilares fundamentais do Estado Democrático de Direito. Após esta compreensão, interessou ao estudo compreender a atuação do Poder Público na tutela do direito à Educação Básica no Brasil, observando a maior ou menor efetivação dessa tutela, considerando as problemáticas que o tema enseja. Compreender o direito à Educação Básica como um direito fundamental e a contribuição da Rede Cooperativa de Ensino, Pesquisa e Extensão nas Escolas de Educação Básica (RECEPE) para sua efetivação na cidade de Uberlândia, analisando a educação como direito social na perspectiva da educação popular e os obstáculos à sua efetividade.

Métodos: Como base metodológica a pesquisa foi qualitativa de cunho exploratório, realizando-se pesquisa bibliográfica em diferentes plataformas, como a Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), o repositório de pesquisa da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e a Scientific Electronic Library Online (SciELO), elegendo-se como descritores direito social, direito social à educação, educação básica e eficácia do direito à educação. Realizou-se, ainda, pesquisa documental, cujo corpus se constituiu em legislação constitucional e infraconstitucional, com destaque para os seguintes documentos jurídicos: Constituição da República Federativa do Brasil, Lei nº 9.394/1996, Lei nº 11.738 e Lei nº 13.005/2014.

Resultados: O desenvolvimento do plano de trabalho permitiu compreender que a Educação deve ser considerada a chave e o meio para a resolução de problemas e transformações sociais, pois o rompimento do véu da ignorância e a aproximação com o real saber permite pensar a educação para além da reprodução e memorização de conteúdo, podendo se constituir mesmo em uma educação libertadora na perspectiva desenvolvida pela educação popular. Parte dessa compreensão ocorreu por conta de encontros e congressos em que se realizou comunicação oral apresentando e discutindo com outros pares o tema pesquisado.

Conclusão: O estudo desenvolvido permitiu o acesso a uma ancoragem teórica na perspectiva da educação popular, perspectiva ainda pouco valorizada no âmbito acadêmico. Este movimento permitiu compreender que a educação ocorre não só os espaços formais de ensinar-e-aprender, mas em todos os espaços que constituem a realidade dos sujeitos envolvidos, como deve ser compreendido pela condição de um educador comprometido com comunidades populares. A pesquisa ainda permitiu à pesquisadora iniciante desenvolver uma reflexão mais crítica e mais sólida sobre o Direito à Educação no Brasil contemporâneo, de modo que os interesses de formação acadêmica da orientanda foram atendidos e fortaleceu o incentivo a uma inserção futura na docência universitária.

Curso: Direito**Demais autores:** Dias, Adelino José Carvalho;**Orientadores:** Adelino José Carvalho Dias**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Direito social;Direito social à educação;Educação básica e eficácia do direito à educação**Orgão Financiador:** Uniube

Trabalho: Otimização de fotodescarboxilases à luz de estudos catalíticos**Nome:** Dahra Vasconcelos de Aquino

Introdução: Enzimas são proteínas que atuam como catalisadores biológicos, diminuindo a energia de ativação sem serem consumidas. A Biocatálise, nome dado às reações catalisadas por agentes biológicos, apresenta muitas vantagens em sua aplicação industrial, como a alta especificidade, a minimização de rejeitos tóxicos ao ambiente e a atuação em condições mais brandas do que processos químicos tradicionais. Dessa forma, os processos biocatalíticos são muito úteis para o avanço da Química Verde, aumentando a sustentabilidade industrial. Uma classe de enzimas, chamadas fotoenzimas, utiliza a energia da luz para promover reações químicas, sendo particularmente interessante para um processo industrial mais ecológico. Dentre essa classe, se destacam as fotodescarboxilases de ácidos graxos (FAPs), que se utilizam da energia da luz para remoção do grupo carboxila de ácidos graxos, convertendo-as em alcanos ou alcenos. O objetivo desse trabalho é investigar o desempenho catalítico entre duas fotodescarboxilases, CvFAP - proveniente de *Chlorella variabilis* - e CrFAP - proveniente de *Chlamydomonas reinhardtii* - em diferentes regimes de iluminação.

Métodos: Para isso será realizada a expressão heteróloga das fotodescarboxilases na bactéria *Escherichia coli* BL21 DE3 usando protocolo previamente descrito na literatura. As células obtidas após expressão serão usadas em reações de fotodescarboxilação de ácido palmítico na presença de tampão e co-solvente dimetilsulfóxido sob iluminação em diferentes comprimentos de onda (365, 395, 457 e 523 nm).

Resultados: Com esse processo, foi observado que a CvFAP e CrFAP apresentam maior conversão no comprimento de onda do ultravioleta (365nm) e verde (523nm), respectivamente.

Conclusão: O estudo contribui, portanto, para o avanço no entendimento da fotobiocatálise utilizando FAPs, desenvolvendo processos mais eficientes e sustentáveis. Como perspectiva futura, esse estudo se ampliará para compreensão da fotoestabilidade da CvFAP e CrFAP nos diferentes comprimentos de onda estudados.

Curso: Mestrado em Bioquímica**Demais autores:** Almeida, Rodrigo Volcan; de França, Alexandre Da Silva; Brêda, Gabriela Coelho**Orientadores:** Gabriela Coelho Brêda**Instituição:** Universidade Federal do Rio de Janeiro**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Fotodescarboxilação; Fotobiocatálise; Enzimas

Trabalho: Modulação da Epitelização e da Contração Cicatricial por Formulação Contendo Óleos de Coco e Lavanda em Modelo Experimental de Ferida Cutânea**Nome:** Daniel Kamimura Barbosa Silva**Introdução:** A fase proliferativa da cicatrização envolve formação de tecido de granulação, contração da ferida e epitelização. A contração cicatricial depende da atividade miofibroblástica, enquanto a epitelização resulta da migração e proliferação de queratinócitos. Estratégias terapêuticas que acelerem esses eventos podem otimizar o fechamento da ferida. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da formulação tópica contendo óleos de coco e lavanda sobre epitelização e potencial de contração cicatricial em feridas cutâneas experimentais.**Métodos:** Foram utilizados 48 ratos, distribuídos em grupo controle e tratado, avaliados aos 3, 7, 14 e 21 dias (n=6/grupo/tempo).**Resultados:** A epitelização foi mensurada por escores ordinais (0-4). O potencial de contração cicatricial foi calculado por análise digital das imagens no software ImageJ®, sendo analisado por ANOVA fatorial de duas vias (grupo × tempo), com $p < 0,05$. Não houve diferença na epitelização aos 3 e 7 dias ($p = 0,05$). Aos 14 dias, o grupo tratado apresentou escore significativamente superior [3 (2-3)] em comparação ao controle [1 (0-1)] ($p = 0,004$). Aos 21 dias, a diferença manteve-se significativa, com mediana de 4 (3-4) no grupo tratado versus 2 (2-2) no controle ($p = 0,002$). Na contração cicatricial, a ANOVA demonstrou efeito significativo de grupo ($p = 0,003$) e de tempo ($p < 0,001$), sem interação grupo×tempo ($p = 0,220$), indicando maior contração global no grupo tratado ao longo do período experimental.**Conclusão:** Os resultados demonstram que o tratamento atuou predominantemente na fase proliferativa e de remodelamento. O aumento global da contração sugere estímulo à atividade miofibroblástica e organização da matriz extracelular. A epitelização mais acentuada a partir do 14º dia é compatível com a dinâmica fisiológica do reparo, evidenciando aceleração da restauração da barreira cutânea. A formulação contendo óleos de coco e lavanda favoreceu significativamente a contração cicatricial e acelerou a epitelização nas fases mais avançadas da cicatrização, sem interferir na fase inflamatória inicial. Os achados sustentam seu potencial como agente adjuvante no reparo cutâneo experimental.**Curso:** Medicina Veterinária**Demais autores:** Fernandes, Isadora Martins; santana, Fernanda Leticia; Sampaio, Renato Linhares; Alves, Endrigo Gabellini Leonel; Rosado, Isabel Rodrigues; Vieira, Tatiana Reis; Venturini, Guilherme Costa; Dos Santos, Maria Luiza Borges; de Rezende, Rodrigo Supranzetti**Orientadores:** Rodrigo Supranzetti de Rezende**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Epitelização; Cicatrização; Ferida**Orgão Financiador:** PIBIC/FAPEMIG

Trabalho: Processamento de bagaço de malte de cervejaria

Nome: Daniel Luiz Folador de Carvalho

Introdução: A indústria cervejeira gera grandes volumes de bagaço de malte, coproduto rico em fibras, proteínas e minerais. Esse coproduto possui potencial de aproveitamento na alimentação animal, todavia apresenta elevada umidade inicial que dificulta o armazenamento e transporte. Diante disso, um estudo acerca de suas propriedades torna-se importantes para ampliar sua aplicação. O estudo teve como objetivo caracterizar as propriedades físico-químicas do bagaço de malte proveniente do processo cervejeiro e avaliar a viabilidade de sua peletização

Métodos: Foram analisados três lotes de bagaço de malte, que foram inicialmente submetidas à secagem em estufa a 105 °C para redução da umidade, seguida de quarteramento para obtenção de amostras representativas. Posteriormente foram realizadas etapas de moagem, análise granulométrica por série de peneiras Tyler e determinação do diâmetro médio das partículas pelo método de Sauter. Também foram conduzidos testes de peletização do material seco e moído em peletizador elétrico, avaliando-se as características físicas dos pellets obtidos. A composição nutricional foi determinada por análises laboratoriais de macro e micronutrientes.

Resultados: Os resultados indicaram que o bagaço de malte apresentou umidade inicial de aproximadamente 70% sendo reduzida para valores próximos 3% após a secagem. A análise granulométrica evidenciou predominância de partículas retidas na peneira de 0,250 mm, com diâmetro médio de Sauter de 0,0298 cm.

Conclusão: A composição química indicou teores de proteína bruta próximos de 23%, fibra bruta de aproximadamente 179 g/kg, fibra em detergente ácido (FDA) de cerca de 316 g/kg e fibra em detergente neutro (FDN) próxima de 700 g/kg, e presença de minerais importantes para nutrição animal. Os pellets produzidos apresentaram comprimento médio de 0,88 cm e diâmetro médio de 0,31 cm, demonstrando boa integridade física e potencial para facilitar armazenamento, transporte e manuseio do material.

Curso: Engenharia Química

Demais autores: Santana, Ana Flavia Mendonça; Finzer, José Roberto Delalibera

Orientadores: José Roberto Delalibera Finzer

Instituição: Uniube

Subtema: ENGENHARIAS

Palavras-chave: Bagaço de malte; Peletização; Alimentação animal

Trabalho: Avaliação do Conhecimento sobre a Importância para Doação de Sangue e de Medula Óssea após o Primeiro Momento de Formação dos Atiradores do Tiro de Guerra de um Município de Minas Gerais em 2025**Nome:** Davi Salomão de Paula**Introdução:** A doação de sangue e o cadastro para doação de medula óssea constituem estratégias fundamentais para manutenção dos estoques hemoterápicos e ampliação das chances de compatibilidade para transplante. Jovens em processo de formação cívica representam um público estratégico para intervenções educativas. Avaliar o impacto de um momento formativo sobre a importância da doação de sangue e de medula óssea com atiradores do tiro de guerra.**Métodos:** Estudo descritivo, realizado com atiradores de um Tiro de Guerra de um município do interior de Minas Gerais após o primeiro momento de formação extensionista promovido pelo Projeto "Amizade Compatível - uma doação para a vida". Aplicou-se questionário estruturado aprovado por Comitê de Ética em Pesquisa (CEP 7.555.856), contendo variáveis sociodemográficas, histórico e intenção de doação, informações sobre Registro Nacional de Doadores Voluntários de Medula óssea (REDOME), conhecimento sobre critérios para doação e avaliação da atividade educativa. Os dados foram analisados por estatística descritiva, expressos em frequências absolutas e percentuais.**Resultados:** O tiro de guerra possuía um contingente de 200 atiradores no primeiro semestre de 2025. Participaram da atividade formativa 174 atiradores, todos do sexo masculino, predominando a idade de 18 anos, correspondendo a 92 (52,87%) participantes e 19 anos, com 66 (37,93%) indivíduos. A maioria possuía ensino médio completo sendo 155 (89,08%) participantes. Embora 171 (98,28%) atiradores considerassem importante saber o tipo sanguíneo, 122 (70,11%) relataram não conhecê-lo. Apenas 30 (17,24%) participantes já haviam doado sangue previamente, porém 138 (79,31%) atiradores demonstraram vontade de doar. Em relação ao REDOME, 4 (2,30%) indivíduos estavam cadastrados e 51 (29,31%) participantes manifestaram interesse em se cadastrar. Cerca de 70 (40,23%) já haviam recebido informações sobre doação ao longo da vida escolar e 61 (35,06%) possuíam familiares que já receberam transfusão. O Instagram foi a rede social mais utilizada, com 163 (93,68%) participantes, seguido por TikTok 84 (48,28%). Antes da formação, apenas 35% (61 indivíduos) acreditavam possuir conhecimento prévio; após a atividade, quase a totalidade, 170 (97,70%) pessoas relataram esclarecimento das dúvidas. Quanto à satisfação, 96% (167 atiradores) declararam-se satisfeitos.**Conclusão:** O primeiro momento formativo demonstrou elevado potencial de esclarecimento e impacto positivo entre os atiradores. Apesar do interesse expressivo em doar sangue, observou-se desconhecimento relevante sobre o próprio tipo sanguíneo e baixa adesão ao cadastro no REDOME. Estratégias educativas contínuas e direcionadas a atiradores podem contribuir para consolidar conhecimento, estimular o cadastro e ampliar o número de doadores de sangue e de medula óssea.**Curso:** Medicina**Demais autores:** Aguiar, Maria Clara Barbosa de Souza; Paschoareli, Lorenzo Antunes; Mendes, Luana Novaes; Abreu, Maria Theresa Cerávolo Laguna**Orientadores:** Maria Theresa Cerávolo Laguna Abreu**Instituição:** Universidade de Uberaba (UNIUBE)**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Atirador do tiro de guerra; Doação de sangue; Medula óssea; Educação em saúde**Orgão Financiador:** PIBIC-UNIUBE

Trabalho: Barreiras Relacionadas às Atitudes e Comportamentos na Administração da Nutrição Enteral em um Hospital de Minas Gerais

Nome: Davi Salomão de Paula

Introdução:

Métodos:

Resultados:

Conclusão:

Curso: Medicina

Demais autores: e Souza, Laura Oliveira Silva; de Oliveira, Claudia Modesto Veludo; Rangel, Lucas de Oliveira; e Silva, Laura Esteves; Abreu, Maria Theresa Cerávolo Laguna; Monteiro, Damiana Aparecida Trindade; Abdalla, Yasmin Rodovalho; Junior, Geraldo Thedei

Orientadores: Geraldo Thedei Junior

Instituição: Universidade de Uberaba (UNIUBE)

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Nutrição enteral; Terapia nutricional; Unidade de terapia intensiva

Trabalho: Barreiras Relacionadas às Atitudes e Comportamentos na Administração da Nutrição Enteral em um Hospital de Minas Gerais**Nome:** Davi Salomão de Paula

Introdução: A nutrição enteral (NE) é uma estratégia fundamental de terapia nutricional em pacientes hospitalizados, especialmente em unidades de terapia intensiva, contribuindo para manutenção do estado nutricional e melhores desfechos clínicos. Apesar de sua importância, sua implementação pode ser prejudicada por fatores que vão além de limitações estruturais, envolvendo atitudes e comportamentos dos profissionais de saúde. Interrupções frequentes da dieta, desconhecimento de protocolos institucionais e receio de eventos adversos podem comprometer a continuidade da terapia nutricional. Assim, compreender como a equipe multiprofissional percebe essas barreiras é importante para aprimorar práticas assistenciais e promover maior adesão às diretrizes de nutrição em pacientes críticos. Identificar atitudes e comportamentos do provedor de cuidados intensivos relacionados à nutrição enteral em pacientes internados em um hospital universitário do interior de Minas Gerais.

Métodos: Estudo descritivo, transversal e quantitativo, realizado entre março e junho de 2025 em um hospital universitário do interior de Minas Gerais, envolvendo profissionais da enfermagem de Clínica Médica e da UTI adulto. Foram incluídos profissionais =18 anos com atuação na assistência a pacientes em uso de nutrição enteral. A coleta ocorreu por questionário estruturado com variáveis sociodemográficas e a Escala de Barreiras à Alimentação de Pacientes Gravemente Enfermos, adaptada de Heyland et al., composta por 20 itens em escala Likert. Foram analisados os itens 14 a 20, referentes às atitudes e comportamentos do provedor de cuidados intensivos. Os dados foram analisados por estatística descritiva.

Resultados: Participaram 139 profissionais de saúde, com predominância do sexo feminino 93 (66,9%). A faixa etária mais frequente foi de 25 a 34 anos 66 (47,5%). A categoria profissional mais representativa foi a de técnicos de enfermagem 78 (56,1%), seguida por médicos 29 (20,9%), enfermeiros 17 (12,2%), nutricionistas 4 (2,9%) e outros profissionais 11 (7,9%). A maioria atuava em regime integral 114 (82%). Entre as barreiras avaliadas destacou-se a suspensão da alimentação devido à diarreia, considerada de impacto moderado a extremo por 57 (41,3%) profissionais. Também foi identificada falta de familiaridade com diretrizes atuais de nutrição em terapia intensiva, percebida como barreira moderada por 37 (26,6%) participantes.

Conclusão: Embora várias barreiras tenham sido consideradas de baixo impacto, algumas atitudes e comportamentos ainda representam obstáculos para a adequada implementação da nutrição enteral. Destacam-se a suspensão da dieta diante de diarreia e o desconhecimento de diretrizes atualizadas. Esses achados reforçam a necessidade de protocolos institucionais claros, capacitação contínua da equipe multiprofissional e estratégias educativas para uniformizar condutas e melhorar a efetividade da terapia nutrição.

Curso: Medicina

Demais autores: e Souza, Laura Oliveira Silva; de Oliveira, Claudia Modesto Veludo; Rangel, Lucas de Oliveira; e Silva, Laura Esteves; Abreu, Maria Theresa Cerávolo Laguna; Monteiro, Damiana Aparecida Trindade; Abdalla, Yasmin Rodvalho; Junior, Geraldo Thedei

Orientadores: Geraldo Thedei Junior**Instituição:** Universidade de Uberaba (UNIUBE)**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Nutrição enteral; Terapia nutricional; Unidade de terapia intensiva; Equipe multiprofissional; Barreiras assistenciais; Atitudes profissionais

Trabalho: Percepção dos Benefícios da Automedicação por Estudantes de Medicina Veterinária**Nome:** Eduarda Marioto Mestre

Introdução: A automedicação é uma prática reconhecida pela Organização Mundial da Saúde como autocuidado e que a literatura em geral aponta como associada ao sexo feminino. O consumo de medicamentos sem prescrição atinge também os estudantes do ensino superior, que utilizam de tal prática com base em conhecimentos próprios, de amigos, familiares e informações da internet. Um estudo anterior mostrou que, entre os estudantes de Medicina Veterinária da Universidade de Uberaba, existe uma grande adesão à automedicação. Investigar a percepção dos estudantes do curso de Medicina Veterinária da Universidade de Uberaba quanto aos benefícios da automedicação e avaliar sua associação com o sexo e com a etapa do curso em que os alunos se encontram.

Métodos: Um estudo descritivo e quantitativo foi realizado na Universidade de Uberaba, com uma amostra randomizada composta por estudantes do curso de Medicina Veterinária no ano de 2023, com 238 alunos participantes de um universo de 522 matriculados (IC=95%, E=5%), sendo 162 do sexo feminino e 76 do sexo masculino. Para a coleta das informações, foi utilizado um questionário, aplicado presencialmente, preenchido pelos estudantes após a apresentação do tema da pesquisa e da assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Considerou-se automedicação o relato de uso de medicamentos sem receita médica nos últimos 15 dias. Os dados obtidos foram organizados em planilhas no EXCEL® e a associação estatística foi avaliada pelo Teste G, realizado através do software BioEstat 5.3, considerando-se associação significativa quando $p < 0,05$.

Resultados: Nesta amostra, 109 (45,80%) alunos praticaram automedicação. Entre os alunos que se automedicaram, 107 (98,17%) consideraram que essa prática resolve, com alguma frequência, seu problema de saúde. Não houve associação da frequência relatada de resolução dos problemas de saúde com o sexo [$G(3) = 1,2656$; $p = 0,7373$] e nem com a etapa do curso [$G(27) = 21,9464$; $p = 0,7401$]. A inexistência de associação com o sexo sugere que a resolução do problema de saúde pode não ser uma questão de percepção, mas sim, um fato resultante do acerto na escolha do tratamento, o que poderia estar associado aos conhecimentos desenvolvidos ao longo da graduação; no entanto a falta de associação com a etapa do curso contradiz essa hipótese.

Conclusão: A elevada frequência de relato da resolução do problema de saúde significa uma alta frequência de percepção dos benefícios da automedicação e sinaliza um alto índice de acerto na escolha do tratamento medicamentoso. A pequena amostra nesse estudo, somado a que, a resolução do quadro clínico pode ser resultado da evolução natural da doença, influenciam os resultados e dificultam sua interpretação. Mais estudos são necessários para elucidar essa questão.

Curso: Medicina**Demais autores:** Borges, Nicolas Alves; Bevilacqua, Veruska Vitorazi; Dos Santos, Karoline Martins; Brandão, Selena Mendes; Matos, Aldo**Orientadores:** Aldo Matos**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Automedicação; Farmacoepidemiologia; Medicina Veterinária

Trabalho: Avaliação dos Efeitos do Uso do Jogo Digital Peak na Habilidade Funcional e Capacidade Cognitiva de Idosos sem e com Declínio Cognitivo Leve**Nome:** Eduardo Naves Moura

Introdução: O envelhecimento é um processo complexo que envolve alterações biológicas, psicológicas, sociais e cognitivas, indo além do avanço da idade cronológica. Diferencia-se a senescência, relacionada às mudanças naturais do envelhecimento, da senilidade, associada a doenças que comprometem a funcionalidade e a autonomia do idoso. Com o avanço da idade, podem ocorrer perdas na capacidade de realizar atividades básicas e instrumentais da vida diária, afetando independência e participação social. Além disso, alterações cerebrais e redução da reserva cognitiva podem impactar funções executivas, como memória, planejamento e tomada de decisão. Nesse contexto, jogos digitais têm sido investigados como estratégias de estimulação cognitiva para manutenção da funcionalidade e qualidade de vida em idosos. Avaliar os efeitos dos mini jogos Perilous Path e Flame Dodge, do aplicativo Peak, sobre a habilidade funcional de idosos com e sem declínio cognitivo leve, utilizando as escalas de Katz e Lawton.

Métodos: Estudo aplicado, quantitativo e longitudinal, com análise descritiva antes e após intervenção. A pesquisa foi realizada com idosos do grupo de Envelhecimento Saudável da Unidade Básica de Saúde George Chirré, em Uberaba-MG. Participaram indivíduos com 60 anos ou mais, sem experiência prévia com jogos digitais e com ausência ou presença de declínio cognitivo leve. Foram recrutados 12 idosos, dos quais 5 concluíram o estudo. A funcionalidade foi avaliada pelas escalas de Katz (atividades básicas) e Lawton (atividades instrumentais). Após avaliação inicial, houve quatro semanas de treinamento para uso do aplicativo Peak, seguidas de oito semanas de intervenção com sessões semanais de 40 minutos utilizando os jogos Perilous Path e Flame Dodge. Ao final, as escalas foram reaplicadas para comparação dos resultados

Resultados: Inicialmente, todos os participantes apresentaram independência nas atividades básicas pela escala de Katz, enquanto a escala de Lawton indicou dependência parcial em parte dos idosos. Durante a intervenção, alguns participantes apresentaram melhora no desempenho nos jogos, sugerindo ganhos em atenção, memória operacional e velocidade de resposta. Entretanto, após oito semanas, os escores da escala de Katz permaneceram inalterados. Na escala de Lawton, quatro participantes mantiveram pontuações semelhantes e um apresentou redução, aumentando a variabilidade dos resultados.

Conclusão: O uso do aplicativo Peak não demonstrou impacto imediato na funcionalidade avaliada pelas escalas de Katz e Lawton. Contudo, a evolução no desempenho dos jogos sugere possíveis benefícios cognitivos. As limitações incluem a amostra reduzida e a curta duração da intervenção. Assim, jogos digitais podem representar estratégia promissora de estimulação cognitiva, sendo necessários estudos com maior número de participantes e intervenções mais prolongadas.

Curso: Medicina**Demais autores:** de Freitas, Isabel Cristina;**Orientadores:** Isabel Cristina de Freitas**Instituição:** Universidade de Uberaba - UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Envelhecimento;Jogos Digitais;Intervenção**Orgão Financiador:** Capacidade funcional

Trabalho: Uso do Aplicativo Peak no Treinamento Cognitivo de Idosos em Hemodiálise: Desafios Metodológicos e Práticos

Nome: Elisa Macedo de Campos

Introdução: O processo de envelhecimento é um período marcado por grandes desafios, dentre os quais se destaca a manutenção da capacidade funcional, sobretudo em pacientes com doenças crônicas. A hemodiálise, apesar de ser um tratamento vital, gera impacto na rotina do paciente, além de causar desgaste físico. Visto que a capacidade funcional está atrelada ao domínio cognitivo, o uso de jogos digitais consiste em uma alternativa interessante ao treinar habilidades intelectuais e aproveitar o tempo ocioso durante as sessões. Essas ferramentas exigem raciocínio e atenção, promovendo um treinamento cognitivo de forma leve e interativa. Avaliar a viabilidade, a adesão e as barreiras metodológicas e práticas encontradas na aplicação do jogo digital Peak durante o treinamento cognitivo de idosos submetidos a sessões de hemodiálise.

Métodos: Trata-se de um estudo clínico conduzido no Setor de Hemodiálise do Mário Palmério Hospital Universitário (MPHU), cuja principal intervenção foi a aplicação do jogo digital Peak durante as sessões de hemodiálise. Para avaliação clínica, socioeconômica e, principalmente, cognitiva, as seguintes ferramentas foram utilizadas: questionário de avaliação clínica; Miniexame do Estado Mental; Teste do Desenho do Relógio; Escalas de Katz e Lawton; Escala FRAIL BR; Escala de Apoio Social; e Questionário de Qualidade de Vida SF-36.

Resultados: Durante a execução do projeto, as mudanças de estratégias não invalidaram os resultados observacionais sobre a realidade da pesquisa no ambiente hospitalar. As ferramentas iniciais apresentaram baixa sensibilidade para detectar alterações cognitivas significativas, inviabilizando a mensuração após a intervenção principal. Durante a intervenção, o procedimento da hemodiálise causou fadiga, reduzindo a disposição de uma parcela dos idosos para o jogo. Além disso, a presença da fistula arteriovenosa limitava a mobilidade dos pacientes, o que dificultou a realização do Teste do Desenho do Relógio. Evidenciou-se também o impacto socioeconômico, marcado pela ausência de smartphones próprios e dificuldade de manuseio, apesar do treinamento proposto. Por outro lado, os pacientes que conseguiram contornar essas dificuldades apresentaram um ótimo engajamento com o aplicativo, associado a relatos de diversão e entretenimento, sobretudo se a tecnologia já fazia parte do seu cotidiano.

Conclusão: A implementação de treinamentos cognitivos digitais nos setores de hemodiálise possui grande potencial de estimular a capacidade cognitiva e funcional de idosos, o que causaria impacto positivo na qualidade de vida. Contudo, enfrenta limitações fisiológicas, motoras e socioeconômicas. O estudo demonstra que o sucesso de intervenções em gerontecnologia exige a adaptação prévia dos instrumentos de avaliação às restrições do paciente renal crônico, somada a um suporte muito próximo para viabilizar o uso da tecnologia nessa população.

Curso: Medicina

Demais autores: de Freitas, Isabel Cristina

Orientadores: Isabel Cristina de Freitas

Instituição: UNIVERSIDADE DE UBERABA - UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Cognição; Jogos Digitais; Hemodiálise; Desafios

Trabalho: Efeito do tratamento com prostaglandina F2? e cipionato de estradiol no período pós-parto de fêmeas primíparas versus múltiparas da raça Girolando**Nome:** Emily Queiroz de Lima

Introdução: A pecuária leiteira brasileira é um importante setor da economia nacional e, ainda assim, há predominância de pequenas e médias propriedades. A lucratividade na produção de leite está diretamente ligada ao sucesso reprodutivo dos rebanhos leiteiros e o anestro pós-parto, período entre o parto e reinício da ciclicidade, quando prolongado, é um dos muitos fatores que contribuem para baixa fertilidade das vacas leiteiras, levando ao descarte destas fêmeas. Frente ao exposto, o presente estudo teve como objetivo verificar se a categoria reprodutiva, primípara ou múltipara, influenciou nas taxas de prenhez pós-parto de vacas Girolando tratadas com prostaglandina F2a e do cipionato de estradiol em até 10 dias após o parto e repetidamente a cada 30 dias por um período de até 6 meses.

Métodos: Para tanto, foram utilizadas 170 fêmeas bovinas da raça Girolando, primíparas e múltiparas, recém-paridas, clinicamente sadias e com escore de condição corporal (ECC) entre 2,5 e 3,5, pertencentes à mesma propriedade localizada no município de Itapagipe, MG. Dez dias após o parto, as fêmeas foram distribuídas em lotes com 40 fêmeas e um touro para detecção do estro e monta natural.

Resultados: Neste momento, todas as fêmeas foram submetidas a avaliação por palpação transretal e ultrassonográfica quanto a involução uterina e as características ovarianas. Após a avaliação, as fêmeas foram divididas aleatoriamente em dois grupos experimentais: Grupo 1 (n=88), tratamento, com a aplicação intramuscular de 0,526 mg de cloprostenol sódico (Sincrocio®, Ourofino) associado a 1 mg de cipionato de estradiol (SincroCP®, Ourofino); e Grupo 2 (n=82), controle, no qual não houve administração de fármacos. No grupo 1 havia 53 fêmeas múltiparas e 35 primíparas e no grupo 2 havia 45 fêmeas múltiparas e 37 primíparas. Trinta dias após a detecção do cio ou da identificação de corpo lúteo no ovário, realizou-se o diagnóstico de gestação por meio de ultrassonografia transretal. A análise dos dados foi realizada empregando-se o teste exato de Fisher, por meio do software GraphPad Prism versão 5.0 (GraphPad Software Inc.), adotando-se nível de significância de 5%. A taxa de prenhez das fêmeas múltiparas foi significativamente superior ($p < 0,05$) no grupo 1 (58,49%; 31/53) do que no grupo 2 (24,44%; 11/45). Porém, quando se comparou as fêmeas primíparas, não houve diferença significativa entre o grupo 1 (40,0%; 14/35) e do grupo 2 (24,32%; 9/37).

Conclusão: Frente a tais resultados, concluiu-se que o tratamento adotado foi eficaz nas fêmeas múltiparas, aumentando a taxa de prenhez. Contudo nas fêmeas primíparas, não houve efeito, o que pode estar relacionado a categoria reprodutiva, ainda que o aumento do número de animais seja importante para comprovar tais resultados. Os autores agradecem a FAPEMIG (PIBIC, PAPG e APQ 01203-23), PIBIC-CNPq, CAPES-Prosop, CAPES-PDPG 3/4 e PAPE-Uniube.

Curso: Graduação em Medicina Veterinária / Programa de Pós-graduação em Sanidade e Produção Animal nos Trópicos**Demais autores:** Araújo, Julia;Queiróz, Augusto Urzedo Pereira;de Oliveira, Matheus Bazaga;Rosado, Isabel Rodrigues;Alves, Endrigo Gabellini Leonel;Martin, Ian**Orientadores:** Ian Martin**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Taxa de prenhez;Categoria reprodutiva;Prostaglandina;Cipionato de estradiol**Orgão Financiador:** bolsa PIBIC-Uniube

Trabalho: Discurso de Ódio e Liberdade de Expressão nas Redes Sociais: Desafios Jurídicos na Proteção dos Direitos Humanos**Nome:** Emmanuel Rocha Marques Silva

Introdução: A expansão das redes sociais transformou profundamente os modos de comunicação e participação pública, criando novas possibilidades de expressão, mas também ampliando a circulação de discursos de ódio. Surge, então, um dos dilemas centrais das democracias contemporâneas: a conciliação entre a liberdade de expressão e a proteção da dignidade de indivíduos e grupos vulnerabilizados. O debate se torna ainda mais complexo diante da arquitetura algorítmica das plataformas digitais, que tende a amplificar conteúdos polarizados e emocionalmente intensos e a pesquisa se insere nesse cenário. Analisar os desafios jurídicos na delimitação entre liberdade de expressão e discurso de ódio nas redes sociais, à luz dos direitos humanos, investigando de que forma o ordenamento jurídico brasileiro e os parâmetros internacionais têm enfrentado essa tensão.

Métodos: A pesquisa possui abordagem qualitativa, de caráter exploratório e descritivo. Os procedimentos metodológicos incluem revisão bibliográfica interdisciplinar nas áreas do Direito, Filosofia e Ciências Sociais; análise documental de normas constitucionais e infraconstitucionais brasileiras relacionadas à liberdade de expressão e à proteção contra discriminação no ambiente digital; exame de tratados internacionais de direitos humanos; e levantamento preliminar de decisões judiciais relevantes em tribunais brasileiros e em instâncias internacionais. O estudo também incorpora reflexões teóricas sobre discurso, poder e reconhecimento social, bem como contribuições recentes da literatura sobre comportamento e comunicação em ambientes digitais.

Resultados: Os resultados obtidos até o momento são preliminares e indicam que o debate jurídico contemporâneo sobre discurso de ódio não pode ser compreendido apenas a partir de categorias normativas tradicionais. Observa-se que a dinâmica das plataformas digitais altera as condições de circulação dos discursos, intensificando conflitos entre liberdade de expressão, proteção da dignidade e participação democrática. As análises iniciais sugerem que o ordenamento jurídico brasileiro possui instrumentos relevantes para enfrentar manifestações discriminatórias, porém persistem desafios interpretativos e lacunas na aplicação dessas normas ao ambiente digital. A pesquisa também aponta a necessidade de abordagens interdisciplinares que articulem fundamentos filosóficos, análise jurídica e compreensão das dinâmicas comunicacionais das redes sociais.

Conclusão: Conclui-se que o fenômeno do discurso de ódio nas redes sociais representa um problema complexo que exige respostas jurídicas cuidadosas, capazes de equilibrar a proteção dos direitos fundamentais com a preservação das liberdades democráticas. A continuidade da pesquisa buscará aprofundar a análise jurisprudencial e contribuir para a reflexão acadêmica sobre os limites e possibilidades da regulação jurídica do discurso no ambiente digital.

Curso: Direito**Demais autores:** do Carmo, Letícia Gabriella Alves; Aidar, Adriana Marques**Orientadores:** Adriana Marques Aidar**Instituição:** Universidade de Uberaba - Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Direitos humanos; Redes sociais; Discurso de ódio; Liberdade de expressão

Trabalho: DO PROGRESSO À RUÍNA: Uma Leitura dos Ciclos de Poder na História

Nome: Enzo Milani Penteado

Introdução: O proposto trabalho tem como objetivo fornecer uma crítica ao modelo positivista de análise da história como um "laboratório" empírico e se propõe a identificar dinâmicas estruturais que se refletem nos padrões culturais, econômicos e filosóficos que precedem ascensão e queda de grandes Impérios (Estados). A ideia de análise e estabelecimento de padrões ou leis gerais na história está situada em oposição ao positivismo empírico, já que (seguindo a argumentação de David Hume) é impossível estabelecer relações de causa e efeito, já que estas só estão presentes na mente do indivíduo. Abstendo-se de buscar a essência dos fenômenos (conforme o faz a metafísica), a análise positivista da história limita-se apenas em observar, descrever e prever certos fenômenos com a ajuda de leis estritamente empíricas que se tornam instrumentos de análise (FRIEDMAN, 1999). Esse modelo acaba por gerar uma limitação na análise, pois ao se abster de fatores não empiricamente verificáveis ou falseáveis, perde-se variáveis de grande importância. A presença de ciclos, por exemplo, não pode ser testada empiricamente dada a impossibilidade de repetir fenômenos históricos. Além disso, há também outras variáveis intangíveis como valores morais/espirituais, cultura e outros. O trabalho se foca em evidenciar que os fenômenos históricos não se reduzem a eventos isolados, mas tem como resultado as interações entrelaçadas entre cultura, metafísica, economia e seus contextos histórico-geográficos.

Métodos: Dessa maneira o debate se propõe a mostrar que a interdisciplinaridade permite identificar irregularidades, regularidades, rupturas e permanências que se levam ao longo de toda a história, seja na era moderna ou antiguidade.

Resultados: Partindo desta ideia o trabalho importa em seu núcleo os escritos de Eric Voegelin; Oswald Spengler/ Arnold Toynbee; Tomás de Aquino; John Glubb; Brooks Adams. Apesar de se voltarem para aspectos diferentes deste mesmo debate e discordarem em certos detalhes dos ciclos históricos, o trabalho argumenta que os trabalhos dos autores se conectam, e que quando bem analisados seus argumentos, todos podem convergir em direção à uma teoria mais concisa de ciclos históricos entre os Estados.

Conclusão: Feita a análise dos padrões mencionados, o trabalho se propõe a analisar a possibilidade da criação de leis gerais à compreensão da realidade e história das Relações Internacionais.

Curso: Relações Internacionais

Demais autores: Medeiros, Daniela;

Orientadores: Daniela Medeiros

Instituição: FECAP

Subtema: CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Palavras-chave: História Comparada; Impérios; Leis Gerais; Transição Hegemônica; Política de Poder

Trabalho: Lesões do Ligamento Cruzado Anterior em Atletas de Handebol: análise preliminar de fatores de risco

Nome: Fernanda Bondezan Anatolio

Introdução: O handebol é um esporte coletivo de alta intensidade, caracterizado por acelerações, desacelerações, saltos e rápidas mudanças de direção, além de contato físico frequente. Essas demandas biomecânicas relacionam-se à elevada incidência de lesões musculoesqueléticas, especialmente no joelho. Destacam-se as lesões do ligamento cruzado anterior (LCA), estrutura essencial para a estabilidade articular. O LCA limita a translação anterior da tibia e controla movimentos rotacionais do joelho. Origina-se na área intercondilar anterior da tibia e insere-se na face medial do côndilo lateral do fêmur. Sua ruptura provoca instabilidade, dor e limitação funcional, além de aumentar o risco de lesões meniscais. Apesar da ampla literatura sobre o LCA, ainda são escassos estudos que correlacionem sua vulnerabilidade às demandas do handebol. Analisar a relação entre anatomia e função do ligamento cruzado anterior e o risco de lesões em atletas de handebol, além de identificar fatores associados. No primeiro ano da pesquisa (ago/2024jul/2025), buscou-se descrever aspectos anatômicos do LCA, analisar movimentos da modalidade e correlacionar tempo de prática, posição em quadra, histórico de lesões e sintomas de instabilidade do joelho.

Métodos: Estudo descritivo, observacional e transversal, realizado por revisão bibliográfica e coleta de dados de campo. A revisão foi conduzida nas bases PubMed/Medline e SciELO, com artigos publicados entre 2010 e 2024, em português e inglês, utilizando os descritores "ligamento cruzado anterior", "lesão" e "handebol". A etapa de campo incluiu atletas da Fundação Municipal de Esporte e Lazer (FUNEL), com idade =16 anos e prática regular há pelo menos um ano. Aplicaram-se questionários online com dados demográficos, histórico esportivo e ocorrência de lesões. Utilizou-se também a escala funcional de Lysholm para avaliação de dor, instabilidade, edema e limitação funcional.

Resultados: Entre 25 atletas avaliados, 28% (7/25) relataram lesão prévia do LCA, com média de idade de $20,3 \pm 1,2$ anos. Observou-se maior frequência entre atletas das posições de pivô e lateral (71%), que exigem mais saltos, giros e movimentos explosivos. A literatura mostra que muitas lesões do LCA ocorrem sem contato direto, geralmente em desacelerações abruptas ou aterrissagens inadequadas. Esses achados indicam associação entre posição em quadra, tempo de prática e maior vulnerabilidade ligamentar. Histórico de lesões prévias também se mostrou relevante, reforçando o caráter multifatorial dessas lesões.

Conclusão: Os resultados preliminares demonstram frequência relevante de lesões do LCA em atletas jovens de handebol, especialmente nas posições de maior exigência biomecânica. Observou-se relação entre demandas da modalidade e vulnerabilidade ligamentar. A continuidade do estudo permitirá ampliar a análise dos fatores de risco e contribuir para estratégias de prevenção e reabilitação mais eficazes para atletas da modalidade em si.

Curso: Medicina

Demais autores: da Silva, Ana Luísa Freitas;Freire, Lara Teixeira Junqueira;Bulos, Érika Mondin

Orientadores: Érika Mondin Bulos

Instituição: Universidade de Uberaba - UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Ligamento Cruzado Anterior;Handebol;Lesões Esportivas

Trabalho: Avaliação dos Parâmetros Clínicos da Fase Inflamatória da Cicatrização Cutânea em Ratos Tratados com Formulação Tópica Contendo Óleos de Coco e Lavanda**Nome:** Fernanda Leticia santana**Introdução:** A cicatrização cutânea é um processo dinâmico que envolve fases inflamatória, proliferativa e de remodelamento. A fase inflamatória é caracterizada por alterações clínicas como hiperemia, formação de crostas, presença de secreção, prurido e alterações na coloração do leito da ferida. A modulação adequada dessa fase é fundamental para o adequado progresso do reparo tecidual. O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos de formulação tópica contendo óleos de coco e lavanda sobre parâmetros clínicos da fase inflamatória da cicatrização cutânea em ratos.**Métodos:** Foram utilizados 48 ratos (*Rattus norvegicus*), machos, distribuídos em grupo controle (GC) e grupo tratado (GT), avaliados aos 3, 7, 14 e 21 dias (n=6/grupo/tempo).**Resultados:** As feridas dorsais de 2 cm foram tratadas diariamente com veículo (GC) ou formulação contendo óleos (GT). As variáveis cor do leito, secreção, prurido, crostas e hiperemia foram avaliadas por escores ordinais (0-4). As comparações entre grupos foram realizadas por teste do qui-quadrado ou exato de Fisher ($p < 0,05$). Não houve diferença estatisticamente significativa entre GC e GT para cor do leito em nenhum tempo ($p = 0,05$). A secreção permaneceu ausente durante todo o período em ambos os grupos. O prurido apresentou escores baixos e semelhantes entre os grupos em todos os tempos avaliados. As crostas apresentaram evolução fisiológica semelhante, com presença inicial aos 3 e 7 dias e resolução aos 21 dias, sem diferença entre grupos. A hiperemia esteve ausente ao longo de todo o período experimental em ambos os grupos.**Conclusão:** Os achados indicam que a formulação não exerceu efeito modulador significativo sobre os marcadores clínicos da fase inflamatória. A ausência de secreção e hiperemia sugere que o modelo experimental apresentou baixa carga inflamatória basal. Além disso, o tratamento não desencadeou resposta inflamatória exacerbada, demonstrando segurança local. A formulação contendo óleos de coco e lavanda não promoveu alterações significativas nos parâmetros clínicos da fase inflamatória da cicatrização, mantendo evolução semelhante ao grupo controle. Esses resultados indicam que o tratamento não interfere de maneira relevante nos eventos inflamatórios iniciais do reparo cutâneo.**Curso:** Medicina Veterinária**Demais autores:** Silva, Daniel Kamimura Barbosa; Fernandes, Isadora Martins; Sampaio, Renato Linhares; Alves, Endrigo Gabellini Leonel; Rosado, Isabel Rodrigues; Vieira, Tatiana Reis; Venturini, Guilherme Costa; Dos Santos, Maria Luiza Borges; de Rezende, Rodrigo Supranzetti**Orientadores:** Rodrigo Supranzetti de Rezende**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Ferida; Inflamação; Cicatrização**Orgão Financiador:** PIBIC/FAPEMIG

Trabalho: A Mente Autoritária: um Estudo Cognitivo sobre a Influência de Líderes Autoritários na Era da Inovação**Nome:** Fernanda Lima De Andrade

Introdução: O crescimento de lideranças autoritárias no século XXI levanta questionamentos sobre os mecanismos que permitem sua ascensão e permanência no poder, mesmo em contextos de democracias consolidadas. Nesse cenário, compreender os fatores cognitivos e psicológicos que influenciam tanto o comportamento dessas lideranças quanto o apoio social que recebem torna-se essencial para a análise das dinâmicas políticas contemporâneas. O objetivo deste estudo é analisar os traços predominantes em lideranças contemporâneas e como esses traços contribuem para sua ascensão ao poder, examinando os processos cognitivos que levam as massas a apoiarem essas lideranças, mesmo em um contexto de constante avanço tecnológico e social, investigando os aspectos cognitivos que facilitam a ascensão e manutenção de líderes autoritários no século XXI, identificando o impacto da ascensão de líderes autoritários nas relações internacionais, explorando como esses fatores influenciam o comportamento das massas e afetam as relações internacionais, e, por fim, avaliando como fatores econômicos e sociais contribuem para a suscetibilidade das massas a representantes tiranos.

Métodos: A pesquisa adota abordagem qualitativa, fundamentada no método hipotético dedutivo, com base em revisão bibliográfica e análise comparativa de lideranças contemporâneas. O estudo examina casos como Donald Trump e Jair Bolsonaro, à direita, e Nicolás Maduro e Luiz Inácio Lula da Silva, à esquerda, buscando identificar padrões psicológicos e estratégias discursivas presentes em diferentes contextos.

Resultados: Os resultados do trabalho, evidenciaram que emoções, política doméstica e relações internacionais estão profundamente interligadas. As identidades políticas e as formas de exercício de poder refletem não apenas estruturas institucionais formais, mas também sentimentos coletivos e inseguranças das lideranças no poder. Assim, a fragilidade democrática em âmbito nacional tende a produzir repercussões mais amplas, afetando padrões de cooperação, confiança e estabilidade na ordem internacional. Dessa forma, a identificação de sinais autoritários antes da consolidação de lideranças no poder apontou a um aspecto central para a preservação democrática. A análise também indica que, lideranças com inclinações autoritárias frequentemente apresentam indícios prévios de seu comportamento, que nem sempre são reconhecidos ou levados a sério.

Conclusão: Conclui-se que o apoio a lideranças autoritárias não pode ser explicado apenas por fatores institucionais ou econômicos, sendo necessário considerar também processos psíquicos que influenciam a forma como indivíduos e grupos interpretam a realidade política. A compreensão dessas dinâmicas contribui para ampliar o debate sobre a fragilidade das democracias contemporâneas e sobre os desafios impostos pelo crescimento do autoritarismo global.

Curso: Relações Internacionais**Demais autores:** Medeiros, Daniela;**Orientadores:** Daniela Medeiros**Instituição:** Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado - FECAP**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Autoritarismo; Cognição; Massas; Populismo; Polarização

Trabalho: Sífilis Gestacional no MPHU: Correlação entre Titulagem de VDRL, Terapêutica e Desfechos (2017-2024)**Nome:** Fernanda Morato Moura

Introdução: A sífilis é uma infecção bacteriana sexualmente transmissível, que pode ser transmitida da gestante para o feto por via transplacentária, caracterizando a sífilis congênita. Trata-se de importante problema de saúde pública devido às graves repercussões ao recém nascido. Apesar da disponibilidade de diagnóstico laboratorial e tratamento eficaz, o número de casos de sífilis gestacional e congênita permanece elevado no Brasil, indicando fragilidades na assistência pré natal. Analisar a incidência de sífilis congênita e os aspectos epidemiológicos e clínicos relacionados à sífilis gestacional no período de 2017 a 2024 no MPHU, analisar os valores de VDRL antes e após o tratamento das gestantes, os esquemas terapêuticos utilizados e a ocorrência de sucesso ou falha terapêutica

Métodos: Trata-se de estudo retrospectivo, descritivo e observacional, baseado na análise de prontuários clínicos de gestantes e neonatos diagnosticados com sífilis, atendidos no MPHU entre 2017 e 2024. Foram avaliadas variáveis relacionadas ao diagnóstico, valores de VDRL, esquemas terapêuticos, adesão ao tratamento e desfechos clínicos registrados.

Resultados: Foram identificados 365 prontuários de gestantes e 305 de neonatos diagnosticados com sífilis no período analisado. Observou-se maior concentração de sífilis gestacional em 2019 e aumento de sífilis congênita nos anos de 2023 e 2024. Em relação à análise dos títulos de VDRL antes e após o tratamento gestacional, verificou-se redução dos títulos em 102 casos, indicando resposta terapêutica adequada. Entretanto, 25 casos apresentaram manutenção dos títulos e 14 casos tiveram aumento do VDRL após o tratamento, sugerindo possibilidade de reinfecção, tratamento inadequado ou diagnóstico tardio. Também foi observada grande quantidade de prontuários sem dados comparáveis de VDRL, o que limita a avaliação da resposta terapêutica. Observou-se predomínio do uso de penicilina benzatina como esquema terapêutico, sendo em dose única em aproximadamente 120 casos, enquanto o esquema de três doses semanais foi identificado em cerca de 95 registros. Quanto aos desfechos terapêuticos da sífilis gestacional, foram identificados 63 casos classificados como sucesso e 17 como falha terapêutica. Entretanto, muitos prontuários não apresentavam registro do desfecho ou informações sobre tratamento do parceiro, fator importante para prevenir reinfecção materna.

Conclusão: Os resultados evidenciam a persistência de casos de sífilis gestacional e congênita no período analisado. Embora parte das gestantes tenha apresentado resposta adequada ao tratamento, a presença de casos com manutenção ou aumento dos títulos de VDRL, além da ausência de registros completos nos prontuários, demonstra fragilidades no acompanhamento clínico. O fortalecimento do diagnóstico precoce, do tratamento adequado das gestantes e parceiros e do registro sistemático das informações é essencial para reduzir a transmissão vertical da sífilis.

Curso: Medicina**Demais autores:** Oliveira, Guilherme Ferreira;Rosano, Rafaela da Costa;de Almeida, Renata Lopes;Ceron, Patrícia Ibler Bernardo**Orientadores:** Patrícia Ibler Bernardo Ceron**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Sífilis gestacional;Sífilis congênita

Trabalho: Fotobiomodulação em Sêmen Bovino Criopreservado**Nome:** Francisco Vieira

Introdução: A criopreservação compromete a viabilidade espermática bovina, limitando indicadores tradicionais. A fotobiomodulação (PBM) surge como estratégia não invasiva, estimulando a síntese de ATP mitocondrial. Este estudo avaliou efeitos da luz azul de LED sobre espermatozoides criopreservados. Testou-se a hipótese de que a PBM melhora a viabilidade espermática via modulação do metabolismo bioenergético, potencializando motilidade e vigor pós-descongelamento.

Métodos: Utilizaram-se palhetas de sêmen bovino congelado comercial, descongeladas em banho-maria a 37°C. Foram descongeladas duas palhetas do mesmo animal e amostras foram agrupadas e homogeneizadas. O pool seminal foi dividido em grupo tratado e controle, mantidos a 37°C. O grupo tratado foi exposto à luz azul de um fotopolimerizador de LED (Emitter Now Duo®) por 1, 2 ou 3 minutos, à distância de 1,0 cm, com irradiância estimada em 800 mW/cm². O controle foi protegido da luz. O experimento incluiu três repetições biológicas independentes. Realizaram-se avaliações por microscopia de contraste de fase para motilidade e vigor. Os dados foram analisados no GraphPad Prism 6.0, utilizando ANOVA de medidas repetidas e pós-teste de Bonferroni (p<0,05).

Resultados: A motilidade espermática total foi significativamente influenciada pela duração da exposição à luz (p<0,05). No grupo tratado, os valores obtidos foram: 1 minuto = 46,7% ± 2,9; 2 minutos = 51,7% ± 2,9; 3 minutos = 36,3% ± 2,9. No controle, observou-se: 1 minuto = 40,0% ± 4,3; 2 minutos = 46,7% ± 5,8; 3 minutos = 38,3% ± 7,6. O tempo de 2 minutos apresentou o pico de motilidade no grupo tratado, superando o controle. Houve diferença estatística entre os tempos de 2 e 3 minutos.

Conclusão: Conclui-se que a exposição à luz azul por 2 minutos melhora a motilidade de espermatozoides bovinos criopreservados em comparação a outros tempos de exposição e ao controle sem luz. A fotobiomodulação com LED azul mostra potencial para otimizar parâmetros seminais, validando a hipótese de melhoria na viabilidade espermática via modulação bioenergética. Ressalta-se que os parâmetros de tempo devem ser rigorosamente padronizados para evitar efeitos negativos em exposições mais longas, indicando viabilidade técnica para aplicação em rotina. Estudos futuros devem investigar a fertilidade in vivo.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Oliveira, Maria Eduarda de Moraes;Ferreira, Maria Izabel Seabra;Leonel, Ludmila de Luca;Quintal, Amanda Pifano Neto;de Vasconcelos, Andre Belico**Orientadores:** Andre Belico de Vasconcelos**Instituição:** UNIVERSIDADE DE UBERABA**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Fotobioestimulação;Espermatozoide;Bovino**Orgão Financiador:** UNIVERSIDADE DE UBERABA

Trabalho: Avaliação do Potencial Oxidativo ou Antioxidativo da Dieta de Alunos de uma Escola Pública Periférica de Uberaba-MG por Meio de um Índice de Qualidade Alimentar**Nome:** Gabriel Dias de Resende

Introdução: As espécies reativas de oxigênio (ROS), pertencentes ao grupo dos radicais livres, podem ser geradas por fontes endógenas como mitocôndrias, peroxissomos e retículo endoplasmático e por fontes exógenas, incluindo poluição ambiental, consumo de álcool e tabaco, exposição a metais de transição/pesados, solventes industriais, pesticidas e temperaturas elevadas. Essas espécies apresentam elevado potencial reativo, sendo capazes de induzir dano a diversas biomoléculas, com destaque para o DNA, RNA, lipídios de membrana e proteínas. O organismo dispõe de sistemas de defesa antioxidante, que incluem mecanismos enzimáticos e não enzimáticos, dependentes, entre outros fatores, de micronutrientes dietéticos como vitaminas e minerais. Nesse contexto, o presente estudo tem como objetivo avaliar a ingestão de alimentos com potencial oxidativo e antioxidativo em uma escola pública localizada na periferia de Uberaba-MG.

Métodos: Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Uberaba (CAAE 70753123.00000.5145). Os dados foram coletados por questionário aplicado aos alunos do ensino médio de uma escola pública periférica em Uberaba-MG, que participaram voluntariamente mediante assinatura do Termo de Assentimento e autorização responsáveis pelo Termo de Consentimento. O instrumento registrou a frequência de consumo de alimentos oxidativos (carne vermelha, embutidos e frituras) e antioxidantes (frutas e verduras). Com os dados obtidos pelo questionário, foi criado um índice de qualidade alimentar para avaliar o potencial oxidativo ou antioxidante da dieta, variando de 0 a 6 pontos, sendo valores iguais ou superiores a 4 pontos como perfil alimentar com predominância antioxidante, pontuações entre 2 e 3 pontos como perfil alimentar misto, e valores iguais ou inferiores a 1 ponto como perfil alimentar predominantemente pró-oxidante. A construção do índice fundamentou-se no conceito de escores dietéticos redox, nos quais padrões alimentares com maior aporte de alimentos antioxidantes e menor exposição a componentes pró-oxidantes resultam em pontuações mais elevadas, conforme a literatura. Os dados foram analisados por estatística descritiva.

Resultados: A média observada na escola foi de 2,35, com desvio padrão de 1,21, correspondendo a 39,16% da pontuação máxima possível. Esses achados indicam um padrão alimentar de caráter misto no que se refere ao consumo de compostos antioxidantes. Em concordância com modelos de avaliação do balanço redox dietético descritos na literatura, escores intermediários refletem dietas mistas, nas quais há concomitância entre a ingestão de componentes antioxidantes e a presença de fatores pró-oxidantes.

Conclusão: Dessa forma, conclui-se que, o padrão alimentar observado ainda se encontra distante de um perfil antioxidante predominante, reforçando a necessidade de estratégias nutricionais voltadas à promoção de hábitos alimentares mais saudáveis no ambiente escolar.

Curso: Medicina**Demais autores:** Dias, Gustavo Santana Fonseca Caetano;Filho, Munir Tannús Rodrigues;Santiago, Pedro Henrique André;Junior, Geraldo Thedei**Orientadores:** Geraldo Thedei Junior**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Alimentação;Antioxidantes;Adolescentes

Trabalho: A maturação biológica, estimada pela altura sentada, está associada a melhor desempenho neuromuscular em jovens futebolistas**Nome:** Gabriel Vinicius da Costa Oliveira

Introdução: O desempenho físico sofre influência direta da maturação biológica, especialmente nas fases do desenvolvimento infantil e adolescente, sendo um fator crítico para jovens atletas, como futebolistas. Diversos métodos são utilizados para estimar o estágio maturacional, auxiliando na identificação diagnóstica de defasagens. Contudo, a maioria das alternativas apresenta baixa aplicabilidade e alto custo. A medida da altura sentada é um procedimento simples e acessível para essa estimativa. Entretanto, ainda existe uma lacuna na literatura sobre a relação entre a avaliação da maturação pela altura sentada e o desempenho neuromuscular. Assim, compreender a associação entre esses fatores é fundamental para o desenvolvimento esportivo, subsidiando processos de seleção de talentos e o direcionamento do treinamento. Analisar a associação (através da correlação) entre a altura sentada e o desempenho no salto vertical contramovimento (SVCM) em jovens futebolistas.

Métodos: Participaram do estudo 18 futebolistas do sexo masculino (idade = $13,8 \pm 0,9$ anos; massa corporal = $51,1 \pm 7,4$ kg; estatura = $1,66 \pm 0,07$ cm). Em repouso, de forma individual, a altura sentada (cm) foi mensurada através de uma fita fixada na parede. Os futebolistas permaneciam sentados sobre um banco rígido de 50 cm de altura, além disso, os pés deveriam permanecer apoiados no solo, descalços, joelhos flexionados aproximadamente a 90° , tronco ereto e cabeça posicionada no plano de Frankfurt. O desempenho neuromuscular foi avaliado pelo teste SVCM. Cada indivíduo executou por três vezes, e a média foi considerada para análise. A correlação foi testada através do coeficiente de correlação de Pearson e o nível de significância adotado foi de $p < 0,05$.

Resultados: A altura sentada média foi de $70,5 \pm 2,6$ cm e o desempenho médio salto vertical foi de $23,3 \pm 3,5$ cm. Observou-se correlação positiva e estatisticamente significativa entre a altura sentada e o desempenho no SVCM ($r = 0,60$; $p = 0,008$).

Conclusão: A altura sentada apresenta influência positiva e significativa no desempenho neuromuscular (teste de SVCM), evidenciando sua relevância como indicador de desempenho em atividades de força e potência. Com isso, é possível inferir que a avaliação da altura sentada como preditor de maturação é um método prático e de baixo custo que pode ser utilizada para auxiliar treinadores que atuam com jovens futebolistas, ampliando as ferramentas de monitoramento e avaliação maturacional e de desempenho contribuindo para a otimização esportiva.

Curso: Educação Física (Bacharelado)**Demais autores:** dos Santos, Izabela Aparecida;**Orientadores:** Izabela Aparecida dos Santos**Instituição:** Universidade de Uberaba (Unube)**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Desenvolvimento;Esporte;Avaliação

Trabalho: Imunogenicidade de uma proteína recombinante quimérica de Trypanosoma vivax em touros Gir antes e após desafio experimental

Nome: Gabriela Renata Silva Hussar

Introdução: Diante do cenário agropecuário mundial, doenças parasitárias emergem como um dos principais fatores prejudiciais ao produtor e aos animais. Dentre elas, destaca-se a tripanossomíase bovina, causada pelo hemoprotozoário *Trypanosoma (Duttonella) vivax*, comprometendo tanto a produtividade do rebanho, diminuindo o ganho de peso médio por animal e a produção leiteira, como também o sistema reprodutor dos indivíduos, podendo causar abortos, natimortalidade, entre outras patologias reprodutivas. Com isso, medidas para o controle e prevenção eficazes de tal enfermidade, como o desenvolvimento de vacinas, se faz necessário, bem como a análise do poder imunizante. Com isso, o objetivo do presente estudo foi avaliar a resposta imune de bovinos submetidos a imunização com a Proteína Recombinante Quimérica de *T. vivax* (PRqTv).

Métodos: Foram utilizados 24 touros da raça Gir, de peso e idade semelhantes, negativos para *T. vivax* e distribuídos em quatro grupos (n=6/grupo): Controle (solução fisiológica), Adjuvante (hidróxido de alumínio + saponina), Imunizado I (200 µg PRqTv + adjuvante) e Imunizado II (500 µg PRqTv + adjuvante).

Resultados: As imunizações (2 mL, via subcutânea) ocorreram nos dias 0, 21 e 42. Após 30 dias da última imunização (dia 72), os animais foram submetidos a desafio imunológico, com inoculação subcutânea de 2 mL de sangue contendo 2×10^6 tripomastigotas/mL e acompanhados até o dia 91. Amostras sanguíneas foram colhidas por punção da veia jugular externa em tubos sem anticoagulante nos dias 0, 21, 42, 72 e 91; após centrifugação, o soro foi alíquotado em duplicata e armazenado a -20°C . A pesquisa de anticorpos foi realizada por Imunofluorescência Indireta (IFI) utilizando antígeno bruto e por ELISA frente a proteína recombinante para detecção de anticorpos anti-PRqTv (ponto de corte = 0,17). Nas análises pré e durante o desafio (até o dia 72), não se observaram anticorpos anti-*T. vivax* na IFI em nenhum dos grupos. No ELISA, no dia 0, nenhum grupo apresentou reatividade a proteína recombinante. Entretanto, nos dias 21, 42 e 72 observou-se reatividade acima do ponto de corte apenas no Grupo Imunizado I (D21 = 0,20; D42 = 0,30; D72 = 0,18). Após o desafio, nenhum dos grupos analisados foram reativos ao antígeno no método ELISA. Entretanto, na IFI 62,5% (15/24) dos animais foram reativos ao antígeno bruto.

Conclusão: Diante dos resultados obtidos, infere-se que a PRqTv, na dose de 200 µg, foi capaz de induzir resposta humoral específica contra a proteína recombinante ao longo do protocolo de imunização. Contudo, houve aumento da resposta imune após o desafio com tripomastigotas de *T. vivax*. Os achados evidenciaram o potencial imunogênico da PRqTv e indicaram que a formulação/dose testada é promissora como candidata ao desenvolvimento de vacina contra a tripanossomíase bovina.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: da Silva, Priscilla Elias Ferreira;Goulart, Giovanna Rodrigues;da Silva, Edilane Aparecida;Mendes, Tiago Antônio de Oliveira;Araujo, Márcio Sobreira Silva;Martins-Filho, Olindo Assis;Gomes, Geniana;Martin, Ian;Bittar, Eustáquio Resende;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo

Orientadores: Joely Ferreira Figueiredo Bittar

Instituição: Universidade de Uberaba - UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: Tripanossomíase bovina;PRqTv;Resposta humoral;ELISA;imunofluorescência indireta (IFI)

Orgão Financiador: PAPE-UNIUBE, FAPEMIG

Trabalho: Padronização de infestação artificial para manutenção de *Amblyomma sculptum* em *Equus caballus* e *Oryctolagus cuniculus***Nome:** Gabryele Simone Moura

Introdução: A manutenção de colônias de carrapatos em laboratório é etapa essencial para estudos de biologia, interação hospedeiro-vetor-patógeno e avaliação de métodos de controle. Entre as estratégias de infestação em hospedeiros vivos, destacam-se câmaras de infestação fixadas à pele, que permitem confinar grupos, facilitar o monitoramento e a recuperação das formas alimentadas. Entretanto, a eficiência do método pode variar conforme o hospedeiro, o local de fixação e a viabilidade do estágio utilizado. O presente estudo teve como objetivo, avaliar a viabilidade da manutenção de *Amblyomma sculptum* por infestação artificial utilizando câmaras de infestação em equino doméstico (*Equus caballus*) e coelho doméstico (*Oryctolagus cuniculus*).

Métodos: Foram confeccionadas e testadas câmaras de infestação para inoculação de larvas em dois modelos experimentais: (i) equino, com tentativa de fixação das câmaras na região cervical; (ii) coelho, com aplicação de larvas no interior das câmaras na região da orelha. Foram acompanhados: permanência/adesão das câmaras, fixação das larvas ao hospedeiro, sinais cutâneos locais e recuperação de carrapatos alimentados.

Resultados: No equino, observou-se remoção mecânica das câmaras e/ou carrapatos pelo comportamento de coçar/roçar, além de baixa eficácia da cola na manutenção da fixação. Adicionalmente, ocorreu reação cutânea sugestiva de hipersensibilidade no local, inviabilizando a continuidade do procedimento. No coelho, as larvas não se fixaram e não foram recuperadas formas ingurgitadas; a hipótese principal foi baixa viabilidade relacionada à idade avançada das larvas utilizadas. Nas condições testadas, a infestação artificial por câmaras não permitiu a manutenção de *A. sculptum* em equino e coelho. Os achados indicam como pontos críticos: (1) padronização do preparo de pele e seleção de adesivo com baixa irritabilidade; (2) controle de qualidade do inóculo (idade/viabilidade das larvas) antes da infestação.

Conclusão: Ajustes nesses componentes são recomendados para novas tentativas e para definição do hospedeiro experimental mais adequado a cada estágio do carrapato.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Silveira, Gabriel Henrique Santos;Goulart, Giovanna Rodrigues;Silva, Maria Eduarda Paiva;Correia, Stephanie Cantarini;Bittar, Eustáquio Resende;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo

Orientadores: Joely Ferreira Figueiredo Bittar**Instituição:** Universidade do Agro**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Câmara de infestação;Hospedeiro experimental;Viabilidade larval;Fixação parasitária**Orgão Financiador:** PAPE-UNIUBE

Trabalho: Gamificação na Sala de Aula: o Uso do Kahoot como Estratégia de Engajamento e Avaliação**Nome:** Geovanne Bruno dos Santos Souza

Introdução: A presença crescente das tecnologias digitais na educação tem provocado mudanças significativas nas práticas pedagógicas e nas formas de construção do conhecimento. Nesse contexto, professores são desafiados a desenvolver competências digitais que permitam integrar recursos tecnológicos às metodologias de ensino de maneira crítica e planejada. A sociedade contemporânea, marcada pela conectividade e pelo acesso constante à informação, exige que a escola dialogue com uma geração que aprende e interage de forma diferente das anteriores. O presente estudo tem como objetivo analisar o uso da plataforma Kahoot como ferramenta de apoio à prática docente, investigando seu potencial para promover o engajamento dos estudantes, reforçar conteúdos e contribuir para o processo de avaliação formativa no ensino superior.

Métodos: Este trabalho caracteriza-se como uma pesquisa qualitativa de natureza exploratória, baseada no relato de uma experiência didático-pedagógica. A atividade foi realizada em uma turma do curso de Psicologia, durante um seminário da disciplina de Neuropsicologia sobre epilepsia. Após a exposição teórica do conteúdo, foi aplicado um quiz no Kahoot com 10 perguntas objetivas relacionadas ao tema. Os estudantes participaram utilizando dispositivos móveis, enquanto as perguntas eram projetadas em sala. Como incentivo à participação, foi oferecida uma premiação simbólica (chocolates) aos três melhores colocados. A plataforma gerou automaticamente relatórios com dados de desempenho dos participantes.

Resultados: Os resultados indicaram média de 3.569,63 pontos entre os estudantes, com taxa de acertos de 42,92%. Apesar de moderado, o índice demonstra participação efetiva e compreensão parcial do conteúdo, evidenciando também a necessidade de reforço em alguns pontos. Observou-se forte engajamento durante a atividade, com entusiasmo, interação entre colegas e participação ativa. A dinâmica transformou o ambiente da sala de aula em um espaço mais leve, colaborativo e motivador, favorecendo tanto a revisão dos conteúdos quanto a experiência afetiva da aprendizagem.

Conclusão: Conclui-se que o Kahoot pode ser um recurso pedagógico relevante para estimular a aprendizagem significativa, o engajamento dos estudantes e a avaliação formativa. A experiência demonstrou que a gamificação, quando aplicada com planejamento e alinhada aos objetivos educacionais, pode integrar ludicidade e rigor acadêmico. Entretanto, seu potencial depende da mediação pedagógica do professor, da formação continuada e da intencionalidade no uso das tecnologias. Assim, ferramentas digitais como o Kahoot podem contribuir para práticas pedagógicas mais participativas e inovadoras, alinhadas às demandas da educação contemporânea.

Curso: Psicologia**Demais autores:** Carvalho, Paula Santana;**Orientadores:** Paula Santana Carvalho**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Kahoot;Gamificação;Educação

Trabalho: Associação entre Condição e Colonização Oral e Desenvolvimento de Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica**Nome:** Giovanna Schrodin Rodrigues Da cunha**Introdução:** Correlação da presença de micro-organismos nas amostras com o desenvolvimento de PMVA e dados clínicos orais. Avaliar a presença de patógenos respiratórios na cavidade oral e na traqueia de pacientes hospitalizados, investigando a possível correlação entre a detecção bacteriana, o desenvolvimento de pneumonia associada à ventilação mecânica (PMVA) e as condições clínicas orais.**Métodos:** Trata-se de um estudo observacional que incluiu 21 pacientes submetidos à coleta de amostras de saliva e secreção traqueal em dois momentos distintos: primeira avaliação (S1 - saliva; T1 - traqueia) e segunda avaliação, após 48 horas da intubação (S2 - saliva; T2 - traqueia). A detecção microbiológica foi realizada por reação em cadeia da polimerase (PCR) em tempo real, visando identificar os patógenos *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae* e *Pseudomonas aeruginosa*. Adicionalmente, foram avaliados o desenvolvimento de PMVA e os dados clínicos orais dos pacientes.**Resultados:** Observou-se correlação positiva entre a presença de *Staphylococcus aureus* nas amostras orais e traqueais em ambos os momentos de coleta ($p < 0,05$). Para *Klebsiella pneumoniae*, houve correlação significativa apenas na primeira coleta ($p < 0,05$). Não foram identificadas correlações significativas para *Pseudomonas aeruginosa* e *Streptococcus pneumoniae* entre os diferentes sítios e tempos avaliados ($p > 0,11$). Entretanto, verificou-se associação significativa entre a detecção de *Streptococcus pneumoniae* na saliva na primeira coleta (S1) e sua presença na traqueia após 48 horas (T2) ($p < 0,05$). Não houve correlação entre a presença dos micro-organismos e o desenvolvimento de PMVA, uma vez que nenhum paciente evoluiu para a infecção durante o período analisado. Também não foram observadas associações entre os dados clínicos orais e a presença bacteriana, possivelmente devido à alta prevalência de pacientes edêntulos (90%).**Conclusão:** Mais de 40% das amostras traqueais apresentaram níveis detectáveis dos patógenos investigados em ambos os momentos de coleta, enquanto a maioria das amostras orais também apresentou detecção bacteriana. A presença de *Staphylococcus aureus* mostrou-se consistentemente correlacionada entre os sítios e tempos avaliados. A detecção de *Streptococcus pneumoniae* na cavidade oral na admissão esteve associada à sua presença na traqueia após 48 horas. Apesar disso, não houve ocorrência de PMVA na amostra estudada. *Pseudomonas aeruginosa* e *Klebsiella pneumoniae* foram detectadas na cavidade oral, mas não apresentaram correlação consistente com a colonização traqueal.**Curso:** Medicina**Demais autores:** da Cunha, Letícia Schrodin Rodrigues; Martins, Vinícius Rangel Geraldo; Pessoa, Gabrielle Luiza de Camagos; da Cunha, Ana Maria Schrodin Rodrigues; Nogueira, Ruchele**Orientadores:** Ruchele Nogueira**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** *Staphylococcus aureus*; Pneumonia Associada a Ventilação Mecânica (PAVM); Contaminação traqueal

Trabalho: Motivação para a prática do Kung Fu em praticantes iniciantes, intermediários e experientes**Nome:** Gladis Xavier

Introdução: Wushu, ou como atualmente é conhecido: Kung-fu, surgiu da necessidade humana de defesa diante das diferentes situações enfrentadas pelos povos do extremo oriente asiático, especialmente antes da popularização das armas de fogo. Atualmente configura-se tanto como arte marcial quanto como modalidade esportiva amplamente praticada no mundo, com cerca de 120 milhões de praticantes. Nas ciências do esporte, especialmente nas modalidades de combate, uma questão recorrente é compreender o que motiva os praticantes a iniciar e permanecer na modalidade. A motivação, seja intrínseca ou extrínseca, exerce importante influência sobre o atleta. Além do desempenho esportivo, aspectos relacionados ao bem-estar psicossocial, como diversão, interesse, saúde e condicionamento físico, também são considerados, tornando essencial compreender esses fatores para criar estratégias que estimulem a adesão e permanência nas atividades. Comparar os fatores motivacionais em praticantes de Kung Fu de diferentes tempos de prática.

Métodos: Participaram do estudo 20 indivíduos, sendo 15 mulheres (75,0%) e 5 homens (25,0%). Em relação ao tempo de prática no kung fu, os participantes foram distribuídos em três grupos: até 1 ano - iniciantes (n = 8; 40,0%), 2-5 anos - intermediários (n = 5; 25,0%) e = 6 anos - experientes (n = 7; 35,0%). Os participantes responderam ao Participation Motivation Questionnaire (PMQ) (versão para o Brasil), contendo 30 questões organizadas em oito fatores: Reconhecimento Social; Atividade de Grupo; Aptidão Física; Emoção; Competição; Competência técnica; Afiliação e Diversão. Os resultados estão apresentados como escores médios.

Resultados: Para os iniciantes, os escores médios foram 3,04 para Reconhecimento Social; 3,52 = Atividade de Grupo; 4,14 = Aptidão Física; 3,85 = Emoção; 4,00 = Competição; 4,45 = Competência Técnica; 3,39 = Afiliação e 3,57 = Diversão. No grupo dos intermediários: 2,33 = Reconhecimento Social; 3,17 = Atividade de Grupo; 4,25 = Aptidão Física; 3,56 = Emoção; 3,50 = Competição; 5,00 = Competência Técnica; 3,44 = Afiliação e 3,08 para Diversão. Por fim, os experientes apresentaram: 3,45 = Reconhecimento Social; 4,21 = Atividade de Grupo; 4,79 = Aptidão Física; 4,00 = Emoção; 4,75 = Competição; 4,83 = Competência Técnica; 3,22 = Afiliação e 3,96 = Diversão.

Conclusão: A aptidão física e competência técnica são fatores motivacionais centrais em todos os níveis de prática do Kung Fu. Enquanto praticantes iniciantes e intermediários apresentam predominância de motivação intrínseca relacionada ao aperfeiçoamento pessoal, os praticantes mais experientes demonstram uma combinação de fatores intrínsecos e extrínsecos, com maior valorização de aspectos como competição, atividades em grupo, emoção e diversão. Esses achados sugerem que compreender os diferentes fatores motivacionais ao longo do tempo de prática pode auxiliar na elaboração de estratégias que favoreçam a permanência e o engajamento na modalidade.

Curso: Educação Física**Demais autores:** Duarte, Pedro Henrique Barbian; dos Santos, Izabela Aparecida**Orientadores:** Izabela Aparecida dos Santos**Instituição:** UNIVERSIDADE DE UBERABA**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Artes marciais; Motivação; Kung fu

Trabalho: Ocorrência e Complicações Clínicas Associadas à Hipotermia no Período de Recuperação Pós-Anestésica em Cirurgias Ortopédicas**Nome:** Guilherme Cardoso Samartano

Introdução: A ortopedia constitui uma especialidade médica frequentemente voltada à abordagem cirúrgica das estruturas musculoesqueléticas. Para a realização desses procedimentos, são administrados agentes anestésicos que interferem na termorregulação corporal. Nesse contexto, quando a temperatura fica inferior a 36 °C, caracteriza-se o quadro de hipotermia, condição associada ao aumento do risco de infecções e a alterações cardiovasculares. Diante disso, a avaliação da ocorrência e das complicações clínicas associadas à hipotermia em pacientes submetidos a cirurgias ortopédicas torna-se fundamental para o aprimoramento dos desfechos clínicos nesse grupo. Avaliar a ocorrência de hipotermia e a presença de complicações clínicas em pacientes no período de recuperação pós-anestésica submetidos a cirurgias ortopédicas.

Métodos: Estudo observacional, transversal, analítico e quantitativo, conduzido no Mário Palmério Hospital Universitário (MPHU). A amostra, por conveniência, foi composta por pacientes com idade =18 anos, submetidos a cirurgias ortopédicas e admitidos na Sala de Recuperação Pós-Anestésica (SRPA). Foram excluídos os indivíduos encaminhados à Unidade de Terapia Intensiva ou portadores de comorbidades que interferem na termorregulação. Realizou-se uma análise descritiva dos dados referentes à temperatura timpânica e aos demais sinais vitais, coletados na admissão e em intervalos regulares durante a permanência na SRPA. Esta sistematização ocorreu em conformidade com o Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Uberaba.

Resultados: A amostra foi constituída por 36 pacientes, com média de peso de 74,5 kg. Entre eles, o procedimento mais frequente foi o tratamento cirúrgico de luxação ou fratura (25%). A hipotermia foi identificada em 100% dos pacientes (n=36). Simultaneamente, observaram-se complicações como hipertensão (33,3%), hipotensão (27,7%), bradicardia (27,7%) e taquicardia (19,4%). Em menor frequência, foram identificadas intercorrências como dor (n=2), náuseas/vômitos (n=2), retenção urinária (n=2), pneumotórax/hemotórax (n=1), tremores (n=1) e hemorragia (n=1). Esses achados são semelhantes aos descritos na literatura, que apontam uma prevalência significativa de hipotermia no pós-operatório imediato, associada a alterações clínicas capazes de comprometer a recuperação no período pós-anestésico.

Conclusão: Diante dos resultados, observa-se elevada ocorrência de hipotermia no período pós-anestésico em pacientes submetidos a cirurgias ortopédicas. Em associação, foram identificadas diversas complicações clínicas, com destaque para a hipertensão, a hipotensão e a bradicardia. Portanto, reforça-se a necessidade do aprimoramento de medidas voltadas à manutenção térmica durante o perioperatório, a fim de promover melhores desfechos assistenciais. A principal limitação do estudo foi a restrição de análises estatísticas inferenciais devido à ausência de variabilidade na frequência de hipotermia.

Curso: Medicina**Demais autores:** Machado, Elaine Alves Silva;**Orientadores:** Elaine Alves Silva Machado**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Hipotermia;Complicações pós-operatórias;Período perioperatório;Cirurgia ortopédica;Recuperação pós-anestésica;**Orgão Financiador:** PIBIC - UNIUBE

Trabalho: Análise da Relação do Tratamento ou Não dos Parceiros das Gestantes com Sífilis Gestacional com a Possibilidade de Recidivas ou Não e a Associação entre a Ocorrência com o Tratamento e Sua Adesão por Parte das Gestantes, entre 2017 e 2024

Nome: Guilherme Ferreira Oliveira

Introdução: Nos últimos anos, a região Sudeste tem apresentado alta ocorrência de sífilis congênita em comparação às outras regiões brasileiras, apresentando ascensão no número de casos, conforme Boletim Epidemiológico do Ministério da Saúde (2023). Além disso, dados mostram que o número de casos de sífilis aumentou consideravelmente no município de Uberaba, sendo a terceira cidade mineira com maior número de notificações de sífilis gestacional. Nesse sentido, a realização de um pré-natal com cobertura e qualidade adequadas permite uma abordagem efetiva da gestante infectada com o tratamento oportuno desta, do feto e dos parceiros infectados. A melhoria na qualidade à assistência com enfoque nos fatores de risco pode, de forma substancial, minimizar a incidência da sífilis congênita e prevenir as complicações graves dessa doença no recém-nascidos e lactentes a curto e longo prazo. Como objetivo, ocorre a análise da realização ou não de tratamento nos parceiros das gestantes com sífilis gestacional e os valores de VDRL quando possível, no período de 2017 a 2024, além de analisar a recidiva da doença em pacientes tratadas ou tratadas inadequadamente bem como a adesão destas ao tratamento no período de 2017 a 2024.

Métodos: Como metodologia, realizou-se estudo retrospectivo e descritivo com análise de 365 prontuários de gestantes com sífilis, entre julho de 2017 e julho de 2024, além de pesquisas em artigos que possibilitem o norteamento dos protocolos de manejo e tratamento de sífilis presentes no PubMed.

Resultados: A partir da análise dos 365 prontuários foi possível observar que há uma baixa adesão ao tratamento por parte dos parceiros, já que, em todo o período abordado, apenas 41 parceiros foi tratados de forma adequada (31 casos) ou não houve necessidade de tratamentos (10 casos), a partir de comprovação via portuário de tratamento e em nenhum caso, foi registrado seu valor de VDRL antes do tratamento e em apenas um caso havia o valor de VDRL após o tratamento. Além disso, foi constatado que dentre as gestantes tratadas, 51 apresentaram informações que possibilitassem avaliar se houve ou não recidiva da doença, sendo 18 o número total de recidivas confirmadas e 37 o número de tratamentos sem recidivas comprovadas. Em ambos os dados analisados, foi possível observar que a maioria esmagadora dos parceiros e das gestantes, não haviam dados que pudessem afirmar de forma assertiva a presença de recidivas, além da adesão ou não dos parceiros, junto de seus respectivos valores de VDRL.

Conclusão: Conclui-se que, apesar de protocolos estabelecidos, a efetividade do manejo no MPHU foi limitada por falhas de adesão, ausência de tratamento do parceiro e registros incompletos.

Curso: Medicina

Demais autores: Rosano, Rafaela da Costa; Moura, Fernanda Morato; de Almeida, Renata Lopes; Ceron, Patricia Ibler Bernardo

Orientadores: Patricia Ibler Bernardo Ceron

Instituição: Universidade de Uberaba

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Incidência; Sífilis; Congênita; MPHU

Trabalho: Efeito da dexmedetomidina no bloqueio locorregional para descorna de bovinos

Nome: Gustavo de Oliveira Gomes da Silva

Introdução: A descorna é uma prática comum na pecuária bovina para prevenir traumas e facilitar o manejo, porém constitui fonte significativa de dor e estresse devido à rica inervação dos cornos. O controle eficaz da dor durante e após o procedimento é fundamental para o bem-estar animal. A dexmedetomidina, um agonista alfa-2 altamente seletivo, tem sido utilizada como adjuvante de anestésicos locais em diversas espécies para prolongar a analgesia, porém sua aplicabilidade na descorna de bovinos ainda necessita de investigação. Avaliar os efeitos da associação da dexmedetomidina à lidocaína no bloqueio locorregional do nervo cornual e infiltrativo pericórneo em bovinos submetidos à descorna, determinando sua eficácia no prolongamento do bloqueio sensitivo e na redução do sangramento transoperatório.

Métodos: Foram utilizados 18 bovinos mestiços, saudáveis, com 12 meses de idade e massa corporal média de $252,16 \pm 65,17$ kg, distribuídos randomicamente em dois grupos: grupo controle (C) recebeu lidocaína 2% (8 mg/kg) associada a água destilada; grupo dexmedetomidina (D) recebeu lidocaína 2% (8 mg/kg) associada a dexmedetomidina (1 µg/kg). Todos os animais foram submetidos à sedação com xilazina, acepromazina e midazolam, seguida de bloqueio do nervo cornual e infiltração na base dos cornos. A avaliação pós-operatória foi realizada por seis horas, utilizando a escala de dor Unesp-Botucatu (UCAPS) e teste de sensibilidade cutânea por pinçamento. A perda sanguínea foi mensurada pela pesagem de compressas. Os dados foram submetidos à ANOVA, teste t de Student, Kruskal-Wallis e qui-quadrado, com significância de $P < 0,05$.

Resultados: O grupo D apresentou escores de dor significativamente menores ($P < 0,05$) nos tempos de 60 e 90 minutos comparado ao grupo C, que atingiu escore médio de 6,5 aos 120 minutos, requerendo resgate analgésico em todos os animais. A ausência de sensibilidade cutânea persistiu por 180 minutos no grupo D, enquanto no grupo C retornou a partir dos 60 minutos. A perda sanguínea foi significativamente menor no grupo D ($720,70 \pm 290,50$ mL) em comparação ao grupo C ($1598,98 \pm 367,50$ mL), representando redução de aproximadamente 55%. Os parâmetros cardiorrespiratórios mantiveram-se estáveis em ambos os grupos, com discreta redução da frequência respiratória no grupo D aos 50 minutos. Os resultados demonstram que a dexmedetomidina promoveu prolongamento do bloqueio sensitivo e redução significativa do sangramento, atribuída às suas propriedades vasoconstritoras.

Conclusão: A adição de dexmedetomidina à lidocaína no bloqueio locorregional para descorna de bovinos é benéfica para o controle da dor pós-operatória e redução da perda sanguínea, contribuindo para o aprimoramento das práticas de manejo da dor e bem-estar animal em procedimentos cirúrgicos veterinários.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Yamashita, Ithalo Francis Martins; Rosado, Isabel Rodrigues; Lopes, Matheus Garcia; Teodoro, Ananda Neves; de Rezende, Rodrigo Supranzetti; Sampaio, Renato Linhares; Martin, Ian; Catalano, Francisco Augusto Ricci; Alves, Endrigo Gabellini Leonel

Orientadores: Endrigo Gabellini Leonel Alves

Instituição: Universidade de Uberaba - UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: Analgesia; Bem-estar animal; Hemostasia; Lidocaína; Vasoconstricção

Orgão Financiador: Fapemig

Trabalho: Neoplasias benignas de glândulas salivares menores: uma série de casos**Nome:** Gustavo Pessoa de Mendonça

Introdução: As neoplasias de glândulas salivares compreendem um importante grupo de enfermidades na patologia bucal. Dentre as neoplasias benignas duas se mostram mais frequentes, são elas Adenoma Pleomórfico e Adenoma Canalicular. Em análises internacionais e nacionais podemos observar que o gênero feminino se mostra mais frequente quanto a incidência de surgimento destes tumores, já quando se trata de faixa etária, estes tumores podem vir a ocorrer em todas as idades, entretanto é mais comum encontrarmos em indivíduos entre a terceira e oitava década de vida. As características clínicas das principais lesões são bastante semelhantes, apresentam-se como uma massa de crescimento lento, indolor, com consistência firme. O estudo tem por base, descrever e analisar uma série de casos diagnosticados retrospectivamente como neoplasias benignas de glândulas salivares menores, procedentes do Serviço de Estomatologia/Patologia Oral da Universidade de Uberaba - UNIUBE (1999 - 2024) e da Universidade Federal de Uberlândia - UFU (1978 - 2024).

Métodos: A coleta de dados foi feita a partir dos prontuários dos pacientes atendidos pelos dois Serviços de Patologia Oral entre 1978 e 2024. Foram analisadas informações sobre sexo, idade, etnia, sintomatologia, aspecto radiográficos e informações sobre os tratamentos empregados. Os dados foram apresentados utilizando estatística descritiva (porcentagens, média e desvio padrão).

Resultados: As neoplasias benignas de glândulas salivares menores totalizaram 125 dos 229 casos analisados (54,6%). Observou-se predominância no sexo feminino (72,8%), com média de idade de 47,1 anos ($\pm 18,4$; 11;86 anos). Quanto à cor de pele autorreferida, 44,0% dos casos ocorreram em indivíduos brancos e 44,8% em não brancos. A maioria das lesões foi assintomática (92,0%), com tempo médio de evolução de 36,5 meses ($\pm 51,2$) e tamanho médio de 2,3 cm ($\pm 1,7$). O palato foi o sítio anatômico mais acometido (56,6%), seguido por lábio (22,4%) e mucosa jugal (11,2%). O adenoma pleomórfico foi o subtipo mais frequente (40,2% do total da amostra; 92 casos), seguido por adenoma canalicular (5,2%) e mioepitelioma (3,9%).

Conclusão: Os achados demonstram que as neoplasias benignas de glândulas salivares menores foram mais frequentes que as malignas, em consonância com diversas séries brasileiras que apontam predominância de tumores benignos nesse grupo. A maior ocorrência em mulheres, a concentração em adultos de meia-idade e a predileção pelo palato reproduzem o padrão epidemiológico descrito na literatura nacional. O adenoma pleomórfico manteve-se como a principal entidade histológica, confirmando seu papel como o tumor benigno mais prevalente das glândulas salivares menores no Brasil. O perfil clínico caracterizado por lesões nodulares, assintomáticas e de crescimento lento também se mostrou compatível com estudos brasileiros prévios, reforçando a consistência dos dados encontrados nesta série retrospectiva.

Curso: Odontologia**Demais autores:** Rocchini, Lara Lemos;Alves, Amanda Carvalho;Biottulfe, Ana Clara de Oliveira;de Grácia, Pedro Henrique Silva;de Araújo, Marcelo Sivieri;de Faria, Paulo Rogério;Henrique, Paulo Roberto;Servato, João Paulo Silva**Orientadores:** João Paulo Silva Servato**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Neoplasias de glândulas salivares;Neoplasias benignas; Adenoma;Terapia

Trabalho: Avaliação da Alimentação em uma Escola da Rede Particular de Uberaba para Análise de Radicais Livres**Nome:** Gustavo Santana Fonseca Caetano Dias**Introdução:** O presente estudo teve como objetivo analisar o perfil alimentar de alunos de uma escola particular da cidade de Uberaba, por meio de um índice de qualidade alimentar baseado no potencial oxidativo e antioxidante da dieta. Trata-se de um estudo de caráter descritivo, no qual a alimentação foi avaliada individualmente por meio de um questionário de frequência alimentar.**Métodos:** A partir das respostas obtidas, foram atribuídos escores de acordo com a frequência de consumo de alimentos classificados como antioxidantes e pró-oxidantes, considerando seu potencial impacto na produção de radicais livres no organismo. A soma desses escores resultou em uma pontuação total variando de 0 a 6 pontos, utilizada para estimar a qualidade do perfil alimentar dos participantes em relação ao equilíbrio entre alimentos com ação antioxidante e aqueles associados ao aumento do estresse oxidativo.**Resultados:** Os resultados obtidos indicaram que a média da escola foi de 2,20 pontos, com desvio padrão de 1,20, valor que corresponde a 36,6% da pontuação máxima possível. A análise estatística não demonstrou diferenças estatisticamente significativas entre as escolas avaliadas ($p > 0,05$). De acordo com a classificação adotada para interpretação dos escores, observou-se que a escola apresenta um perfil alimentar considerado baixo em relação ao consumo de alimentos com propriedades antioxidantes.**Conclusão:** Dessa forma, conclui-se que o padrão alimentar identificado entre os alunos ainda se encontra distante de um perfil predominantemente antioxidante, evidenciando a necessidade de estratégias nutricionais e ações educativas voltadas à promoção de hábitos alimentares mais saudáveis no ambiente escolar, com incentivo ao maior consumo de frutas, verduras e outros alimentos associados à proteção contra o estresse oxidativo e à promoção da saúde.**Curso:** Medicina**Demais autores:** Junior, Geraldo Thedei;**Orientadores:** Geraldo Thedei Junior**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Qualidade da dieta;Antioxidantes;Adolescentes

Trabalho: Influência do tabagismo na dureza superficial e na resistência à flexão de diferentes materiais de base de próteses totais**Nome:** Heitor Monteiro

Introdução: O polimetilmetacrilato (PMMA) é amplamente utilizado na confecção de bases de próteses dentárias devido ao seu baixo custo, facilidade de manipulação, adequada estética e biocompatibilidade. Entretanto, o material apresenta limitações, como baixa resistência mecânica e suscetibilidade ao acúmulo de biofilme. Nos últimos anos, avanços nas tecnologias digitais têm ampliado as possibilidades de fabricação de próteses dentárias. Considerando que fatores comportamentais, como o tabagismo, podem influenciar as propriedades das resinas utilizadas em bases protéticas, tornam-se necessárias investigações comparativas entre resinas impressas em 3D e resinas acrílicas termopolimerizáveis convencionais.

Métodos: O presente estudo teve como finalidade avaliar comparativamente as propriedades físicas e mecânicas de resinas empregadas na confecção de bases de próteses totais, antes e após a exposição à fumaça do cigarro. Foram produzidos 30 corpos de prova retangulares ($65 \times 10 \times 3,3$ mm) para o teste de resistência à flexão e 20 corpos de prova quadrangulares ($10 \times 10 \times 3,3$ mm) para o teste de dureza superficial, utilizando PMMA e resina para impressão 3D. As amostras foram distribuídas conforme o tipo de fumo, cigarro convencional e cigarro de palha, e expostas à fumaça de 20 cigarros por dia, durante 10 minutos cada, totalizando 200 minutos diários por 21 dias consecutivos.

Resultados: A dureza superficial foi avaliada antes e após a exposição com microdurômetro (Shimadzu HMV-2000, Japão), utilizando penetrador Knoop e carga de 25 gf por 10 segundos. A resistência à flexão ($n=10$) foi analisada em máquina universal de ensaios mecânicos (DL 2000-EMIC), com apoio em dois suportes paralelos distanciados em 50 mm e aplicação de carga central a 5 mm/min, conforme a norma ISO 20795-1:2008. As resinas apresentaram valores iniciais semelhantes de dureza superficial ($p=0,671$) e resistência à flexão ($p=0,067$). Após a exposição ao fumo, houve redução significativa da dureza na maioria dos grupos ($p<0,05$), exceto para a resina termopolimerizável exposta ao cigarro de palha ($p=0,549$), sugerindo degradação superficial associada aos componentes químicos da fumaça, o que pode favorecer desgaste e acúmulo de biofilme. Quanto à resistência à flexão, não foram observadas alterações significativas na maioria dos grupos ($p>0,05$), com redução apenas na resina termopolimerizável exposta ao cigarro de palha ($p=0,016$). Ainda assim, todos os valores permaneceram dentro dos limites da ISO 20795-1 ($=65$ MPa), indicando manutenção da integridade mecânica e desempenho semelhante entre os materiais.

Conclusão: A exposição ao fumo reduziu a dureza superficial das resinas, sem comprometer de forma relevante a resistência à flexão, que permaneceu dentro dos limites clínicos aceitáveis. Assim, ambas as resinas apresentaram desempenho mecânico semelhante, indicando que o fumo afeta mais a superfície do material do que sua integridade estrutural.

Curso: Odontologia**Demais autores:** Santos, Camila Soares;Machado, Clarice Souza;de Castro, Denise Tornavoi**Orientadores:** Denise Tornavoi de Castro**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Materiais de Base de Prótese;Propriedades Físicas;Prótese Dentária**Orgão Financiador:** PIBIC-FAPEMIG 2023/013

Trabalho: Papel e características da antibioticoterapia aplicada nos quadros de pneumonias nosocomiais diante da definição do desfecho da hospitalização

Nome: Heitor Silva Fernandes

Introdução: A pneumonia nosocomial (PNMN) consiste em infecção pulmonar adquirida durante a hospitalização, sendo relevante fator de aumento da morbimortalidade de pacientes internados, da duração da internação hospitalar e dos custos assistenciais. Analisar a relação entre a antibioticoterapia (ATB) empregada antes e após o diagnóstico de PNMN e os desfechos clínicos de pacientes internados em um hospital de grande porte do estado de Minas Gerais.

Métodos: Trata-se de um estudo transversal retrospectivo, baseado na análise de prontuários de 65 pacientes com idade igual ou superior a 18 anos, internados no ano de 2023 e com diagnóstico de PNMN confirmado pelo Serviço de Controle de Infecção Hospitalar. Foram excluídos casos de pneumonia comunitária, pneumonia associada à ventilação mecânica e infecções adquiridas em outras instituições. A coleta e validação dos dados foram realizadas pela infectologista responsável. O estudo contou com autorização da diretoria técnica da instituição e aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa, com dispensa do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Foram incluídos apenas pacientes com diagnóstico estabelecido após 72 horas de internação, conforme critérios da Anvisa. Os dados foram anonimizados, organizados em planilhas eletrônicas e analisados no software SPSS versão 25.0, utilizando os testes qui-quadrado e correlação de Spearman, adotando-se nível de significância de 5%.

Resultados: Avaliou-se a associação entre os esquemas de ATB utilizados no período pré e pós-diagnóstico de PNMN e os desfechos clínicos (alta hospitalar, óbito ou transferência). No período anterior ao diagnóstico, observou-se maior frequência do uso de cefalosporinas em monoterapia (15,4%), além de múltiplas combinações de antimicrobianos. Identificou-se associação estatisticamente significativa entre os esquemas prévios ao diagnóstico e os desfechos clínicos ($Qui^2 = 76,07$; $p = 0,026$), sugerindo influência do tratamento inicial na evolução dos pacientes. Após o diagnóstico, predominou o uso de penicilinas isoladas (9,2%) e de carbapenêmicos associados a glicopeptídeos (9,2%), entretanto, não foi observada correlação significativa entre esses esquemas e os desfechos clínicos ($Qui^2 = 73,46$; $p = 0,304$), apontando que é possível não haver impacto direto da ATB pós-diagnóstico sobre condições previamente estabelecidas.

Conclusão: A associação significativa entre a ATB instituída antes do diagnóstico e os desfechos clínicos sugere que a escolha terapêutica inicial pode exercer impacto relevante na evolução dos pacientes com PNMN, enquanto a ATB após o diagnóstico de PNMN não demonstrou associação com os desfechos avaliados. O uso inadequado ou excessivamente abrangente de antimicrobianos pode contribuir para resistência bacteriana e aumento da mortalidade. Ressalta-se, portanto, a relevância regional do estudo e a necessidade de racionalização do uso de antimicrobianos no ambiente hospitalar.

Curso: Medicina

Demais autores: Oliveira, Isadora Borges; campos, Álvaro ananias couto; Fontes, Ana Paula Felice; Pagani, Anderson Marcos; Garcia, Natália Trovo; Maneira, Frederico Ricardo Zago; de Freitas, Isabel Cristina

Orientadores: Isabel Cristina de Freitas

Instituição: Universidade de Uberaba (Unube)

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Antimicrobianos; Pneumonia Associada a Assistência à Saúde; Tempo de internação

Trabalho: Caracterização fitoquímica dos extratos brutos das raízes e partes aéreas de *Croton antisiphiliticus* Mart.**Nome:** Henrique Silva Araújo**Introdução:** *Croton antisiphiliticus* Mart. (pé-de-perdiz), espécie do Cerrado, é amplamente utilizada na medicina popular para queixas inflamatórias e infecções, mas a variabilidade química entre órgãos vegetais e métodos de extração exige caracterização fitoquímica para padronização e uso seguro. Determinar a composição fitoquímica dos extratos brutos obtidos de raízes e de partes aéreas de *C. antisiphiliticus*.**Métodos:** As amostras (raízes e partes aéreas) são colhidas preservando a integridade, desidratadas em estufa com circulação de ar a $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ até peso constante e trituradas até pó. O material pulverizado é submetido à extração hidroalcoólica (etanol/água), seguida de filtração e concentração por rotaevaporação para remoção do etanol, obtendo-se os extratos brutos. A prospecção fitoquímica é realizada por reações qualitativas com reagentes detectores, observando mudanças de cor, precipitação e formação de espuma: (i) alcaloides (reagentes de Dragendorff/Mayer/Wagner); (ii) flavonoides (reagentes de Shinoda e complexação com AlCl_3); (iii) taninos/fenólicos (reagente de FeCl_3 e precipitação com gelatina); (iv) saponinas (teste de espuma persistente); (v) terpenoides/esteroides (reagentes de Salkowski e Liebermann-Burchard); (vi) antraquinonas (reagente de Bornträger) e cumarinas (fluorescência sob UV após alcalinização), quando aplicável. O perfil obtido permite comparar raízes vs. partes aéreas e apoiar o controle de qualidade.**Resultados:** A prospecção fitoquímica evidenciou um perfil distinto entre órgãos vegetais. Nas partes aéreas, observaram-se reações positivas para flavonoides, fenólicos/taninos, terpenoides/triterpenos e cumarinas, com resultados negativos para alcaloides, saponinas e antraquinonas. Nas raízes, houve positividade para alcaloides, fenólicos/taninos, terpenoides/triterpenos e cumarinas, e negatividade para flavonoides, saponinas e antraquinonas. Esse padrão sugere especialização metabólica: a presença de flavonoides nas partes aéreas é coerente com estudos já realizados. Por outro lado, a positividade para terpenoides/triterpenos em ambos os extratos e a presença exclusiva de alcaloides nas raízes alinham-se com a diversidade química descrita para o gênero *Croton*. A ocorrência de fenólicos/taninos em ambas as matrizes também é compatível com o uso tradicional e com a discussão farmacológica na literatura.**Conclusão:** Os testes qualitativos indicam que *Croton antisiphiliticus* apresenta fenólicos/taninos, terpenoides/triterpenos e cumarinas tanto em partes aéreas como em raízes, enquanto flavonoides predominam nas partes aéreas e alcaloides nas raízes. Esse resultado é consistente com a literatura. Assim, o perfil obtido sustenta a padronização inicial dos extratos e orienta etapas subsequentes de confirmação e quantificação (p. ex., HPLC/LC₂MS/GC₂MS), além de fracionamento dirigido para relacionar constituintes majoritários com atividades biológicas.**Curso:** Farmácia**Demais autores:** Bortocan, Renato;**Orientadores:** Renato Bortocan**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** *Croton antisiphiliticus* Mart;Extração hidroalcoólica;rospecção fitoquímica;Variabilidade química**Órgão Financiador:** PIBIC-UNIUBE

Trabalho: Proposição de um novo método de imobilização externa para tratamento de fratura de rádio e ulna em pombos (columba livia) e avaliação de sua efetividade**Nome:** Hugo Menicucci Pinto Farina**Introdução:** Fraturas de rádio e ulna são frequentes em aves e seu tratamento por imobilização externa muitas vezes utiliza técnicas adaptadas de mamíferos, que podem ser limitadas pela anatomia e biomecânica aviárias. Métodos mais estáveis, acessíveis e com melhor preservação funcional são desejáveis, especialmente para recuperação do voo. Apresentar e avaliar a efetividade de uma nova técnica de imobilização externa para asa de pombos (bandagem Imada Gabellini), comparando-a à bandagem em oito em diferentes padrões de lesão.**Métodos:** Estudo experimental com pombos distribuídos em quatro grupos: osteotomia de ulna tratada com bandagem em oito (G1) ou bandagem Imada Gabellini (G2); osteotomia de rádio e ulna tratada com bandagem em oito (G3) ou bandagem Imada Gabellini (G4). A efetividade foi avaliada por acompanhamento clínico, tolerância e resistência das bandagens, avaliação radiográfica da aposição de fragmentos e atividade biológica, e testes seriados de capacidade de voo com escore funcional.**Resultados:** A bandagem Imada Gabellini apresentou maior durabilidade e menor remoção pelos animais, indicando melhor tolerância e resistência. Em osteotomia isolada de ulna, a bandagem em oito favoreceu melhor redução inicial e consolidação clínica mais precoce, embora a bandagem Imada Gabellini também tenha permitido evolução para consolidação. Nos grupos com osteotomia de rádio e ulna, ambas as técnicas mostraram limitação na manutenção da redução, sugerindo que a coaptação externa isolada é insuficiente para padrões mais complexos. Apesar disso, a recuperação funcional do voo foi superior nos grupos tratados com a bandagem Imada Gabellini, principalmente na osteotomia isolada de ulna, sugerindo que conforto, preservação de tecidos moles e retorno funcional podem ter maior impacto no desempenho de voo do que a redução radiográfica perfeita em determinados cenários.**Conclusão:** A bandagem Imada Gabellini é uma alternativa promissora e acessível de imobilização externa em pombos, com melhor tolerância e recuperação funcional do voo em comparação à bandagem em oito. Entretanto, em lesões envolvendo rádio e ulna, a coaptação externa apresenta limitações, indicando necessidade de estratégias adicionais de estabilização para padrões mais instáveis.**Curso:** Medicina Veterinária**Demais autores:** Imada, Henrique Mendonça; Rosado, Isabel Rodrigues; Lopes, Matheus Garcia; Teodoro, Ananda Neves; Martin, Ian; Alves, Endrigo Gabellini Leonel**Orientadores:** Endrigo Gabellini Leonel Alves**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Pombos; Fratura; Imobilização externa; Bandagem; Capacidade de voo

Trabalho: Casos de hérnias atendidos no Setor de Grandes Animais no Hospital Veterinário da Uniube entre 2010 e 2025.

Nome: Iasmim Rocha

Introdução: As hérnias consistem na protrusão de vísceras por meio de uma abertura na cavidade que as contém, podendo ser congênicas ou adquiridas. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo realizar uma análise retrospectiva dos casos de hérnias em grandes animais atendidos no HVU, entre janeiro de 2010 e janeiro de 2025. Para tanto, foi realizado levantamento em prontuários com diagnóstico de hérnia.

Métodos: Os dados obtidos foram organizados e submetidos à análise descritiva. Verificou-se que 1,50% (39/2592) dos bovinos e 1,96% (26/1327) dos equídeos atendidos apresentaram hérnia. Entre os bovinos, um animal (2,56%) apresentou hérnia inguinal congênita. Tratava-se de uma fêmea Nelore, com um dia de vida e 35 kg, sem alterações clínicas relevantes. Contudo, encontrava-se anêmica, com presença de alças intestinais no saco herniário. O animal foi submetido à cirurgia, evoluindo com alta hospitalar. Os demais bovinos (97,44%) apresentaram hérnia umbilical, sendo 94,74% (36) congênicas. Houve predominância de fêmeas (58,33%; 21). A idade mais frequente foi de até 6 meses (62,86%; 22), considerando 35 animais com essa informação. O peso foi informado em quatro casos, com média de $170 \pm 83,37$ kg. O achado clínico mais comum foi hérnia redutível (72,41%; 21), entre 29 casos.

Resultados: A cirurgia foi realizada em 84,21% (32), com 96,88% (31) de alta hospitalar e 3,12% (1) de óbito. Em 15,79%, não houve tratamento por decisão do tutor. Entre os equídeos, 11,54% (3) apresentaram hérnia inguinal congênita, com predominância de machos (66,67%; 2) e idade de até 6 meses (66,67%; 2). O peso foi informado em dois casos, com média de $240,00 \pm 14,14$ kg. A raça mais frequente foi Friesian (66,67%). Os animais não apresentaram alterações clínicas relevantes, embora um (33,33%) estivesse anêmico. Todos foram submetidos à cirurgia, com sucesso de 66,67% (2). Três equídeos (11,54%) apresentaram hérnia escrotal, sendo 66,67% (2) congênicas e 33,33% (1) traumática. As idades variaram de 1 a 35 meses, incluindo um muar, um burro e um Brasileiro de Hipismo. Não apresentavam alterações clínicas relevantes, embora um (33,33%) estivesse anêmico. Todos foram submetidos à cirurgia, com alta hospitalar. Um equídeo (2,56%) apresentou hérnia peritônio-pericárdica. Tratava-se de um Quarto de Milha, com 6 anos e 400 kg. Não apresentava alterações clínicas evidentes, porém foi observado deslocamento do ceco à palpação, associado a cólica. Verificou-se acidose respiratória, sendo o animal submetido à eutanásia. Outros 19 equídeos (73,07%) apresentaram hérnia umbilical congênita, com predominância de fêmeas (63,16%; 12) e idade de até 6 meses (57,89%; 11). A raça mais frequente foi Quarto de Milha (89,47%; 17). A cirurgia foi realizada em 100% dos casos, com sucesso em 94,74% (18).

Conclusão: Conclui-se que a hérnia umbilical foi a mais frequente (87,69%) entre grandes animais. Observou-se predominância de fêmeas (50,77%). O tratamento cirúrgico foi o mais utilizado, com taxa de alta hospitalar de 93,10%.

Curso: Graduação em Medicina Veterinária / Programa de Pós-graduação em Sanidade e Produção Animal nos Trópicos

Demais autores: Araújo, Julia;De Oliveira, Matheus Bazaga;Sampaio, Renato Linhares;Rosado, Isabel Rodrigues;Alves, Endrigo Gabellini Leonel;Martin, Ian

Orientadores: Ian Martin

Instituição: Uniube

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: Hérnia;Bovinos;Equinos

Orgão Financiador: bolsa PIBIC-Uniube

Trabalho: Estimação de parâmetros genéticos aplicado a características visuais e de desempenho em bovinos da raça Nelore**Nome:** Igor Duarte Francisco

Introdução: O peso ao sobreano, perímetro escrotal e os escores visuais são amplamente utilizados em programas de melhoramento genético da raça Nelore por estarem associados ao desempenho produtivo e reprodutivo. A compreensão da variabilidade genética dessas características e das relações fenotípicas entre elas é fundamental para orientar estratégias de seleção mais eficientes e sustentáveis. Neste contexto o objetivo do presente estudo foi estimar herdabilidade do peso ao sobreano e de características morfológicas, bem como avaliar as correlações fenotípicas entre essas variáveis em bovinos da raça Nelore.

Métodos: Foram utilizados 441.605 registros de animais da raça Nelore. Após filtragem para pais com no mínimo 20 progênes e grupos contemporâneos com pelo menos 20 observações, as análises foram conduzidas em subconjuntos específicos por característica. A herdabilidade foi estimada pelo método de meio-irmãos paternos, utilizando modelo linear misto com efeitos aleatórios de grupo contemporâneo e pai. As variâncias componentes foram obtidas por REML e a correlação fenotípica foi estimada por coeficiente de Pearson, considerando observações pareadas.

Resultados: A herdabilidade estimada para o peso ao sobreano foi moderada ($h^2 = 0,14$), indicando possibilidade de progresso genético por seleção. As características morfológicas apresentaram herdabilidades variando de baixas a moderadas, destacando-se musculatura ($h^2 = 0,24$), precocidade ($h^2 = 0,27$) e perímetro escrotal ($h^2 = 0,26$). As correlações fenotípicas foram positivas entre todas as variáveis. Destaca-se a associação entre musculatura e precocidade ($r = 0,77$) e entre conformação e musculatura ($r = 0,42$), evidenciando coerência biológica entre desenvolvimento corporal e composição de carcaça. As associações positivas entre os escores visuais (CPMU) e o peso ao sobreano indicam que a seleção direcionada para melhor avaliação visual tende a refletir em maiores pesos e, conseqüentemente, em maior potencial produtivo.

Conclusão: As estimativas indicaram variabilidade genética suficiente para resposta à seleção nas características avaliadas. As correlações positivas entre os escores visuais e o peso ao sobreano reforçam que a utilização da avaliação morfológica (CPMU) como critério de seleção pode contribuir para ganhos indiretos em desempenho ponderal e características produtivas. A análise conjunta dessas variáveis constitui ferramenta relevante para programas de melhoramento genético da raça Nelore.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Goulart, Giovanna;Gomes, João Manoel Alves;Pereira, Gabriel Faria;Bittar, Eustáquio Resende;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo;Venturini, Guilherme Costa**Orientadores:** Guilherme Costa Venturini**Instituição:** Universidade de Uberaba - UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Conformação;Perímetro escrotal;Peso ao sobreano;Precocidade**Orgão Financiador:** FAPEMIG

Trabalho: Perfil hematológico e bioquímico renal de cães com degeneração mixomatosa da valva mitral**Nome:** Indyara Natylla Castro Amaral

Introdução: A degeneração mixomatosa da valva mitral é a cardiopatia adquirida mais comum em cães, caracterizada por alterações degenerativas progressivas que levam à sobrecarga de volume no átrio e ventrículo esquerdo, comprometendo a perfusão tecidual. Assim, o estadiamento da doença é essencial para o diagnóstico precoce e para a definição do tratamento. Além dos exames de imagem, as análises laboratoriais auxiliam na avaliação clínica ao identificar alterações hematológicas e metabólicas associadas à cardiopatia ou ao tratamento. Avaliar o perfil hematológico e bioquímico renal de cães com degeneração mixomatosa da valva mitral, descrevendo os achados laboratoriais de acordo com o estadiamento clínico da enfermidade.

Métodos: Para a pesquisa, foram selecionados 15 cães de pequeno porte, com idades entre 7 e 15 anos, com degeneração da valva mitral classificados entre A, B1 e B2, atendidos em consulta cardiológica eletiva em uma clínica veterinária de Uberaba-MG. Realizou-se a coleta de amostras sanguíneas para análise de eritrograma (hemácia, hematócrito e hemoglobina), leucograma (contagem total de leucócitos) e análise bioquímica renal (creatinina e ureia).

Resultados: Quanto ao estadiamento da doença, 13,33% (2/15) dos animais foram classificados como estágio A, 80% (12/15) como estágio B1 e (1/15) 6,67% como estágio B2. Obteve-se uma média de $6,48 \pm 0,17$ em relação aos valores totais de hemácias circulantes para os animais classificados como A, $6,78 \pm 1,17$ para B1, e $6,54 \pm 0,0$ para B2. Sobre os valores totais de hemoglobina têm-se a média de $14,8 \pm 1,84$ para A, $15,30 \pm 2,69$ para B1 e $14,0 \pm 0,0$ para B2. Posteriormente, os valores totais de hematócrito se deram pelas seguintes médias: $46,35 \pm 4,31$ para A, $47,40 \pm 4,95$ para B1 e $44,8 \pm 0,0$ para B2. Quanto ao leucograma considerou-se as médias do total de leucócitos circulantes, logrando $10460 \pm 1103,09$ para ordenados como estágio A, $11252,50 \pm 3393,05$ para B1 e $20840,0 \pm 0,0$ para B2. Partindo para os resultados de bioquímica renal, adquiriu-se a média para creatinina total de $1,24 \pm 0,0$ para cães A, $0,842 \pm 0,331$ para B1 e $0,42 \pm 0,0$ para B2. As médias para Ureia total circulante foi de $70,5 \pm 0,0$ para A, $43,93 \pm 23,68$ para B1 e $25,4 \pm 0,0$ para B2.

Conclusão: A análise hematológica dos animais estudados demonstrou que a maioria dos cães apresentou valores dentro dos intervalos de referência, indicando que, em estágios iniciais da doença, alterações laboratoriais tendem a ser discretas ou inespecíficas. No entanto, foram observadas alterações pontuais no eritrograma e no leucograma, sugerindo possíveis respostas fisiológicas individuais ou afecções concomitantes. Assim, conclui-se que, embora não exista um padrão hematológico para cães com degeneração da valva mitral nos estágios avaliados, a realização de exames laboratoriais é importante para o acompanhamento clínico desses pacientes para a identificação precoce de alterações sistêmicas e para o manejo adequado da doença.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Silveira, Gabriel Henrique Santos;Resende, Amanda Tomé Rocha;da Silva, Priscilla Elias Ferreira;Bittar, Eustáquio Resende;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo**Orientadores:** Joely Ferreira Figueiredo Bittar**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Hematologia;Degeneração;Análise;Eritrograma**Orgão Financiador:** FAPEMIG e PAPE-UNIUBE

Trabalho: Avaliação do Efeito da Ozonização sobre as Características do Caldo de Cana-de-Açúcar

Nome: Ingrid Chayane Ribeiro da Silva

Introdução: O tratamento do caldo de cana-de-açúcar constitui uma etapa fundamental na indústria sucroenergética, sendo responsável pela remoção de impurezas, redução da turbidez e melhoria das características físico-químicas do caldo destinado à produção de açúcar e etanol. Tradicionalmente, esse processo envolve métodos físico-químicos como sulfitação, calagem, aquecimento e decantação. Entretanto, a busca por tecnologias alternativas que reduzam o uso de reagentes químicos e minimizem impactos ambientais tem estimulado o estudo de novos métodos de clarificação, dentre os quais se destaca a aplicação da ozonização. Nesse contexto, o presente projeto de iniciação científica tem como objetivo avaliar o efeito da aplicação de ozônio nas características físico-químicas do caldo de cana-de-açúcar, investigando seu potencial como método alternativo de clarificação.

Métodos: Inicialmente, realizou-se a moagem da cana-de-açúcar para obtenção do caldo bruto, seguido da padronização das amostras para análise experimental.

Resultados: Foram avaliados parâmetros físico-químicos como densidade, massa, volume e grau Brix, a fim de caracterizar o caldo antes da aplicação do tratamento. Posteriormente, utilizou-se um gerador de ozônio acoplado a uma pedra difusora, responsável por promover a dispersão do gás na amostra líquida por meio da formação de microbolhas, favorecendo o contato entre o ozônio e os compostos presentes no caldo. Na primeira etapa experimental, uma amostra de caldo bruto foi submetida à ozonização durante 5 minutos, observando-se intensa formação de bolhas e espuma decorrentes da dispersão do gás no meio líquido. Após o tratamento, foi possível observar alteração visual na coloração da amostra, indicando a ocorrência de reações oxidativas capazes de promover o clareamento do caldo. Em uma segunda etapa experimental, foi preparada uma solução diluída (blend) composta por caldo de cana e água destilada, com o objetivo de reduzir a intensidade da formação de bolhas durante a etapa de ozonização. Inicialmente, a amostra foi submetida a 5 minutos de tratamento com ozônio, não apresentando alteração visual significativa na coloração. Diante disso, o tempo de exposição foi ampliado para 15 minutos, resultando em uma redução perceptível da intensidade da cor do caldo, evidenciando o efeito oxidativo do ozônio sobre os compostos responsáveis pela coloração.

Conclusão: Os resultados preliminares indicam que a ozonização apresenta potencial para atuar como método alternativo de clarificação do caldo de cana-de-açúcar, promovendo alterações visuais e possíveis modificações em suas características físico-químicas. Entretanto, novos experimentos e análises complementares ainda são necessários para avaliar de forma mais detalhada a eficiência do processo, bem como sua viabilidade de aplicação em escala industrial.

Curso: Engenharia Química

Demais autores: Henrique, Luiz; Finzer, José Roberto Delalibera

Orientadores: José Roberto Delalibera Finzer

Instituição: Uniube

Subtema: ENGENHARIAS

Palavras-chave: Caldo de cana-de-açúcar; Ozonização; Clarificação; Tratamento de caldo; Processos oxidativos

Orgão Financiador: PIBITI UNIUBE

Trabalho: Levantamento Epidemiológico de Fissuras Labiopalatinas em Pacientes Atendidos no Mário Palmério Hospital Universitário na Cidade de Uberaba-MG**Nome:** Isabel Cristina Araújo Amorim

Introdução: As anomalias craniofaciais são compreendidas por um complexo grupo de distúrbios que apresentam alterações de contorno facial e craniano. Nesse grupo destacam-se as fissuras labiopalatinas que representam um relevante problema de saúde pública. A criação do Centro de Anomalias Craniofaciais Congênitas e Fissuras Labiopalatinas do Mário Palmério Hospital Universitário (MPHU), em Uberaba (MG) no ano de 2022, visa suprir a demanda regional por diagnóstico e tratamento especializado dessas condições. Realizar um levantamento de dados sociodemográficos dos pacientes com fissuras labiopalatinas atendidos no Centro de Anomalias Craniofaciais do MPHU, como idade; sexo do paciente; idade dos pais biológicos; cidade onde reside; situação socioeconômica; local de habitação (zona urbana ou rural) e se foi realizado acompanhamento pré-natal.

Métodos: Trata-se de um estudo retrospectivo, aprovado pelo CEP-Uniube e realizado a partir da análise de prontuários de pacientes atendidos desde a criação do centro até julho de 2025. A análise estatística foi conduzida por meio de cálculos de média e distribuição percentual.

Resultados: Dos 14 prontuários inicialmente avaliados, destes 9 correspondiam a portadores de fissuras labiopalatinas. Observou-se que 56% dos pacientes eram do sexo masculino e 44% do feminino. A faixa etária predominante foi de 0 a 5 anos (67%), seguido de 5 a 10 anos (22%) e 40 a 45 anos (22%), com média geral de 7,6 anos. Quanto à procedência, a maioria residia em Uberaba (56%), seguida por municípios vizinhos da região do Triângulo Mineiro e todos habitavam a zona urbana. Não foram encontradas informações acerca da idade dos pais, situação socioeconômica e se foi realizado pré-natal nos prontuários dos pacientes.

Conclusão: Sullivan (1989), em seu estudo, não encontrou predominância de sexo em nenhum grupo de fissura. Já o trabalho de Da Costa et al (2013), aponta uma maior prevalência do sexo masculino em pacientes fissurados, além disso, encontrou que 54% dos pacientes procuraram por tratamento até o final do primeiro ano de vida, achados esses que estão em consonância com o que foi encontrado neste estudo. A concentração de casos em Uberaba e região reforça o papel estratégico do MPHU como referência regional, suprimindo uma demanda antes desassistida. Conclui-se que estudo traçou o perfil sociodemográfico inicial dos pacientes atendidos, com predominância para indivíduos do sexo masculino e que procuraram atendimento nos primeiros anos de vida, o que se assemelha ao descrito na literatura. A criação do centro na cidade de Uberaba preenche uma lacuna assistencial no Triângulo Mineiro, visto que os pacientes atendidos habitam a zona urbana da cidade ou de municípios próximos. Apesar do número reduzido de casos, os achados reforçam a relevância de estratégias de divulgação e políticas públicas que ampliem o acesso ao diagnóstico precoce e ao tratamento integral dessas anomalias.

Curso: Medicina**Demais autores:** de Moraes, Mariene Sayonara;Thedei, Giuliana Cristina Marre Bruschi**Orientadores:** Giuliana Cristina Marre Bruschi Thedei**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Anomalias craniofaciais;Fissuras labiopalatinas;Dados sociodemográficos**Orgão Financiador:** PIBIC - Uniube

Trabalho: Extrato da folha de Moringa oleífera em sêmen bovino**Nome:** Isabela Leal Valentim

Introdução: A criopreservação do sêmen bovino é essencial para reprodução assistida, mas induz estresse oxidativo, comprometendo a viabilidade espermática. Espécies reativas de oxigênio danificam membranas e mitocôndrias, reduzindo a fertilidade. Antioxidantes naturais, como os encontrados na Moringa oleífera, surgem como alternativas para mitigar esses danos. Folhas de Moringa possuem flavonoides e fenóis com potencial protetor, porém seu efeito depende da concentração utilizada no meio seminal. Este estudo objetivou avaliar o efeito de extratos de folhas de Moringa oleífera em três razões, baseadas no volume do extrato e mantendo a concentração espermática por palheta, sobre a motilidade e vigor de espermatozoides bovinos criopreservados durante teste de termorresistência (TTR).

Métodos: Utilizaram-se palhetas de sêmen bovino congelado, descongeladas a 36 °C. O experimento ocorreu exclusivamente com extrato de folhas. As amostras foram divididas conforme os grupos 1 (200µL de extrato vs palheta de sêmen); Grupo 2 (100µL de extrato vs palheta de sêmen); grupo 3 (50 µL de extrato vs palheta de sêmen de extrato vs palheta de sêmen); Grupo controle (palheta de sêmen). Realizou-se incubação a 37 °C por 60 minutos. As avaliações de motilidade total e vigor (escala 0-5) foram conduzidas em três tempos distintos durante o período de incubação. Análise de Variância (ANOVA) seguida pelo teste de Tukey para comparação de médias, adotando-se nível de significância de 5% ($p < 0,05$), utilizando o software GraphPad Prism 6.0.

Resultados: Os resultados indicaram influência significativa da concentração do extrato na manutenção da qualidade seminal ao longo do tempo. O Grupo 2 apresentou maior preservação da motilidade progressiva e vigor nos três tempos de avaliação comparada às demais. O grupo 1 mostrou redução acentuada nos parâmetros, sugerindo possível citotoxicidade em alta concentração. O grupo 3 manteve valores similares ao controle, sem melhoria significativa. O teste TTR evidenciou que a proteção antioxidante é dose-dependente.

Conclusão: Discute-se que os compostos bioativos das folhas de Moringa neutralizam EROs, preservando a função mitocondrial. Contudo, o excesso de fitoquímicos pode alterar a osmolaridade ou gerar efeitos adversos significativos, explicando a piora no grupo 1. A razão do grupo 2 equilibrou a ação antioxidante sem toxicidade. Conclui-se que o extrato de folhas de Moringa oleífera na razão do grupo 2 potencializa a resistência espermática ao estresse térmico pós-descongelamento. Essa abordagem oferece uma alternativa para otimizar biotécnicas reprodutivas, embora estudos futuros in vivo sejam necessários. A padronização da concentração é crucial para evitar efeitos citotóxicos indesejados.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Oliveira, Maria Eduarda de Moraes;Vieira, Francisco;Quintal, Amanda Pifano Neto;Mendonça, Ana Flávia;de Vasconcelos, Andre Belico**Orientadores:** Andre Belico de Vasconcelos**Instituição:** Universidade De Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Moringa oleífera;Sêmen bovino;Termorresistência espermática**Orgão Financiador:** CNPQ/ UNIVERSIDADE DE UBERABA

Trabalho: Comparação entre os métodos de análise de cor dentária realizados por alunos da etapa pré-clínica do curso de Odontologia**Nome:** Isabella Mendes Oliveira Davi**Introdução:** O sucesso da reabilitação oral está vinculado à harmonia entre função e estética. Assim, a correta determinação da cor dos dentes é fundamental para alcançar a aprovação do paciente e o êxito do tratamento. O objetivo foi avaliar o grau de concordância entre o método convencional de escolha de cor e o espectrofotômetro digital, em exames realizados por alunos de graduação em Odontologia que ainda não possuíam vivência clínica.**Métodos:** Após aprovação do CEP-UNIUBE, este estudo observacional e transversal foi realizado com 20 estudantes do período pré-clínico (10 do Integral e 10 do Noturno) do Curso de Graduação em Odontologia da Universidade de Uberaba. Os pacientes selecionados foram aqueles que já se encontravam em tratamento na Policlínica Getúlio Vargas - UNIUBE, de ambos os gêneros, com idade entre 18 e 40 anos de idade. Para a análise de cor dos dentes dos pacientes foram utilizadas a escala VITA Classic® e o espectrofotômetro Vita Easyshade Advance 4.0. As análises foram realizadas sob luz ambiente e sob fonte de luz com temperatura da cor de 5500k. Foram avaliados 20 pacientes no total. Após a obtenção das medidas de cor, a concordância entre os métodos visual e digital foi avaliada por meio do coeficiente Kappa quadrático ponderado. Os testes ANOVA e post-hoc de Tukey foram utilizados para comparar diferenças conforme o turno do estudante e a condição de iluminação ($\alpha = 0,05$).**Resultados:** A concordância entre os dois métodos de análise de cor, para todos os alunos, foi considerada leve ($k=0,22\pm0,09$) na análise sob luz ambiente, ou pobre ($k= 0,13\pm0,08$), quando a análise foi realizada sob a luz do refletor, sendo essa diferença estatisticamente significativa ($p<0,05$). Não houve diferença estatisticamente significativa na comparação entre os períodos Integral e Noturno.**Conclusão:** Os métodos de análise de cor apresentaram baixos níveis de reprodutibilidade entre os alunos. Entretanto, a luz ambiente favoreceu uma melhor concordância em comparação à luz do refletor, a qual resultou em desempenhos insatisfatórios. O período de graduação (Integral ou Noturno) não influenciou a precisão da escolha cromática.**Curso:** Odontologia**Demais autores:** Lepri, César Penazzo;Nogueira, Ruchele d;Ferreira, José Caetano Silva;Farias, Luana Do Amaral;Montes, Lucas Freitas De Melo;Martins, Vinicius Rangel Geraldo**Orientadores:** Vinicius Rangel Geraldo Martins**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Cor;Esmalte;Espectrofotômetro**Orgão Financiador:** Pibic 2024/22

Trabalho: Desenvolvimento de um Guia Prático e Ferramentas de Gestão Financeira para Micro e Pequenas Empresas (MPEs) do Setor da Saúde**Nome:** Isabella Tizzo Resende

Introdução: As Micro e Pequenas Empresas (MPEs) do setor da saúde, como clínicas e consultórios, são fundamentais para a economia e o acesso a serviços de saúde no Brasil. No entanto, a sustentabilidade desses negócios é frequentemente ameaçada pela falta de conhecimento em gestão financeira por parte de seus gestores, em geral profissionais da área da saúde com forte formação técnica, porém com pouca ou nenhuma formação administrativa. Esta lacuna resulta em tomada de decisão ineficiente, dificuldades no planejamento financeiro e altas taxas de mortalidade empresarial. Diante deste desafio, o desenvolvimento de ferramentas de gestão acessíveis e adaptadas, focadas na realidade deste público, é essencial. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver um guia de boas práticas em gestão financeira e um conjunto de ferramentas aplicáveis para MPEs do setor da saúde.

Métodos: A metodologia para a construção deste material técnico é dividida em etapas rigorosas e sequenciais. A primeira fase consiste em uma Revisão Bibliográfica Sistemática (RBS), que visa identificar e sintetizar as melhores práticas de gestão financeira e os principais desafios enfrentados pelo público-alvo.

Resultados: Na sequência, com base nos dados da RBS, é realizada a estruturação do guia em capítulos lógicos, que abordam desde conceitos fundamentais, como plano de contas, até ferramentas avançadas, como análise de indicadores. A terceira etapa compreende o desenvolvimento de ferramentas práticas em planilhas eletrônicas (Excel), como modelos para fluxo de caixa, demonstração de resultados (DRE) e cálculo de ponto de equilíbrio, desenhadas para serem intuitivas e de fácil utilização. Essas ferramentas visam auxiliar os gestores no acompanhamento das entradas e saídas de recursos, no planejamento financeiro e no monitoramento do desempenho econômico do negócio. Por fim, o conteúdo do guia é redigido em linguagem clara e objetiva, com exemplos práticos voltados ao cotidiano de clínicas ou consultórios. Como resultado parcial, a RBS apontou as principais dores dos gestores e as ferramentas mais adequadas para o contexto. Espera-se que, até a data do seminário, sejam concluídos os seguintes produtos técnicos: (1) a versão completa do guia de boas práticas, contendo 5 capítulos e aproximadamente 50 páginas; e (2) um pacote com 5 a 7 ferramentas em planilhas prontas para uso, que permitirão a aplicação imediata dos conceitos aprendidos. Estes entregáveis constituirão um recurso de alto valor prático, projetado para ser o principal material de consulta para o gestor.

Conclusão: Conclui-se que a principal contribuição deste trabalho é a criação de um produto tangível e aplicável, que traduz a teoria financeira complexa em um formato acessível e diretamente útil para o dia a dia dos gestores da saúde. Espera-se que o uso deste guia e de suas ferramentas possa aumentar a eficiência operacional e a longevidade das MPEs do setor, fortalecendo este importante segmento da economia.

Curso: Administração**Demais autores:** Rocha, Sarah Araújo;Rodrigues, Lucas Gabriel;Ribeiro, Evellyn França;Gouvea, Eduardo Silva**Orientadores:** Eduardo Silva Gouvea**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Gestão Financeira;Ferramentas de Gestão;Micro e Pequenas Empresas;Setor da Saúde;Guia Prático

Trabalho: Perfil clínico epidemiológico dos pacientes com pneumonia nosocomial e taxa de mortalidade após infecção.**Nome:** Isadora Borges Oliveira

Introdução: A pneumonia é uma infecção causada por diversos microrganismos como vírus, bactérias e fungos, na qual os alvéolos são preenchidos por exsudato inflamatório dificultando assim, as trocas gasosas. Esta doença pode ser adquirida na comunidade, mas quando desenvolve em pacientes com mais de 72 horas de internação no ambiente hospitalar (segundo a Anvisa) é conhecida como pneumonia nosocomial, sendo um importante fator de aumento de morbimortalidade dos pacientes. Analisar o perfil clínico epidemiológico dos pacientes com pneumonia nosocomial e indicar a taxa de mortalidade após a infecção.

Métodos: Foi realizado um estudo transversal retrospectivo no qual foram avaliados os prontuários de 65 pacientes com idade igual ou superior a 18 anos, com diagnóstico de pneumonia nosocomial confirmado pelo serviço de controle de infecção hospitalar, internados no ano de 2023 no Mário Palmério Hospital Universitário (MPHU). Foram incluídos os pacientes com diagnóstico após 72 horas de internação e excluídos os casos de pneumonia comunitária, pneumonia associada à ventilação mecânica e infecções adquiridas em outras instituições. Este estudo obteve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa, sem necessidade do termo de consentimento livre e esclarecido. Os dados foram armazenados em planilhas de forma anônima e analisados com software SPSS versão 25.0, utilizando os testes qui-quadrado e correlação de Spearman, com um nível de significância de 5%.

Resultados: Verificou-se que 53,8% eram homens e 46,2% mulheres, com idade média de 71,58 anos \pm 14,27 anos. Apresentaram em média 35,22 dias de internação \pm 26,33 dias. Dos 65 pacientes, 18 (27,7%) receberam alta hospitalar, 3 (4,6%) precisaram ser transferidos de serviço. Do total de pacientes avaliados, grande parcela apresentava diagnósticos prévios de doenças crônicas, podendo ter mais de uma doença concomitantemente, sendo 39 pacientes com hipertensão, 18 com diabetes mellitus tipo 2, 10 com doença obstrutiva pulmonar crônica, 8 com doença renal crônica, 8 com demência e apenas 6 pacientes não possuía nenhuma doença pré existente. Não houve correlação estatística entre idade e desfecho clínico ($p=0,297$) e houve 44 óbitos na internação, sendo 21 do sexo masculino e 23 do sexo feminino.

Conclusão: Assim, o perfil clínico epidemiológico consiste em pacientes idosos com mais de 71 anos, portadores em sua maioria, de múltiplas doenças crônicas e que ficaram internados por mais de 26 dias em média, sendo que 67,7% evoluíram para o óbito indicando alta taxa de mortalidade advindo desta infecção.

Curso: Medicina

Demais autores: Fernandes, eitor Silva;campos, Álvaro ananias couto;Fontes, Ana Paula Felice;Pagani, Anderson Marcos;Maneira, Frederico Ricardo Zago;Garcia, Natália Trovo;de Freitas, Isabel Cristina

Orientadores: Isabel Cristina de Freitas**Instituição:** Universidade de Uberaba (UNIUBE)**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Pneumonia nosocomial;Perfil epidemiológico;Mortalidade

Trabalho: Avaliação da rugosidade superficial do esmalte dental após a utilização de dentifrício clareador simultaneamente às técnicas de clareamento**Nome:** Janayna Rosario Moreira Mendes

Introdução: o clareamento dental é amplamente utilizado para melhorar a estética do sorriso. Entretanto, alterações na rugosidade do esmalte devido à ação dos géis clareadores podem favorecer a retenção de biofilme e pigmentos, comprometendo a manutenção dos resultados. Existem no mercado dentifrícios clareadores que prometem os mesmos efeitos das técnicas caseira e profissional. Contudo, não se sabe se a utilização desses produtos altera a morfologia do dente. Nesse contexto, torna-se importante avaliar a rugosidade do esmalte após o clareamento dental, considerando seu possível impacto na estabilidade dos resultados estéticos. O objetivo da pesquisa foi comparar a rugosidade superficial do esmalte tratado por diferentes técnicas de clareamento dental, associadas ao uso de dentifrício clareador.

Métodos: foram obtidos 80 fragmentos de esmalte dental bovino, que foram manchados com café durante 15 dias e, posteriormente, clareados pelas técnicas caseira (Grupos 1, 2, 3 e 4 - peróxido de hidrogênio a 10%) e de consultório (Grupos 5,6,7,8- peróxido de hidrogênio a 35%). Durante o clareamento, os dentes foram escovados com escova elétrica de cerdas macias sem dentifrício (G4 e G8), com dentifrício convencional (G2 e G6) ou com dentifrício clareador à base de carvão ativado (G3 e G7). Os grupos 1 e 5 receberam apenas o clareamento. A rugosidade superficial foi analisada em todos os momentos por um microscópio confocal de varredura a laser. Os dados foram submetidos ao teste de variância ANOVA, seguido pelo teste de Tukey ($\alpha=0,05$)

Resultados: os dados revelaram que os grupos associados ao uso de dentifrício clareador à base de carvão ativado (G3 e G7) apresentaram maiores valores médios de rugosidade superficial do esmalte em relação aos G1 e G5, que receberam apenas o clareamento ($p<0,05$). Não foram observadas diferenças estatisticamente significantes na comparação entre o clareamento caseiro e de consultório ($p>0,05$).

Conclusão: o uso de dentifrício clareador à base de carvão ativado associado às técnicas de clareamento dental pode aumentar a rugosidade superficial do esmalte quando comparado aos protocolos sem o uso desse dentifrício.

Curso: Medicina**Demais autores:** Rodrigues, Maria Fernanda Oliveira; de Oliveira, Taynara Pereira; Nogueira, Ruchele Dias; Lepri, Cesar Penazzo; Geraldo-Martins, Vinicius Rangel**Orientadores:** Vinicius Rangel Geraldo-Martins**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Clareamento dental; Esmalte dentário; Rugosidade superficial; Dentifrício clareador; Carvão ativado**Orgão Financiador:** PIBIC-FAPEMIG 2023/16

Trabalho: Controle integrado de *Rhipicephalus microplus* em bovinos e pastagens utilizando *Purpureocillium lilacinum* BIC 0119

Nome: João Manoel Alves Gomes

Introdução: O carrapato-do-boi (*Rhipicephalus microplus*) compromete a produtividade e o bem-estar de bovinos e, adicionalmente, o uso recorrente de acaricidas pode favorecer a seleção de resistência e gerar impactos ambientais. Nesse contexto, o controle biológico com fungos entomopatogênicos tem sido investigado como estratégia sustentável para o manejo desse ectoparasito.

Métodos: Assim, o presente estudo avaliou a eficácia de *Purpureocillium lilacinum* BIC 0119 no controle de *R. microplus* por meio de uma estratégia integrada, combinando aplicação nos animais e nas pastagens. Foram utilizadas 24 vacas Girolando em lactação, naturalmente infestadas, distribuídas em grupo controle (GC; n=12) e tratado (GT; n=12), de acordo com o número médio inicial de fêmeas ingurgitadas ($4,5 \pm 8,0$ mm) contadas no lado esquerdo de cada animal.

Resultados: O GC recebeu pulverização apenas com água, enquanto o GT recebeu *P. lilacinum* na concentração de 1010 conídios/mL, com aplicações mensais entre novembro de 2025 e março de 2026. A infestação parasitária foi acompanhada por contagens quinzenais durante cinco meses. Paralelamente, avaliou-se a fase não parasitária de *R. microplus* nas pastagens utilizadas pelas vacas em lactação (n=9 piquetes). Os piquetes tratados (Nomeados de: 4, 6, 7, 8 e 9; com uma área de 8,08 ha) receberam pulverização mensal via drone com *P. lilacinum* no mesmo período, enquanto os piquetes controle (10 a 13; 7,49 ha) não receberam aplicação. Os demais piquetes da fazenda (1, 2, 3, 5, 14 e 15), destinados a vacas secas e/ou em pré-parto, não foram amostrados. A infestação ambiental foi estimada por coletas quinzenais de larvas através da técnica de arrasto de flanela de algodão (1x1 m), com posterior contagem em laboratório. Nos animais, observou-se menor carga parasitária no grupo tratado ao final do período experimental. Considerando médias iniciais similares entre os grupos (GC: $3,58 \pm 13,22$ e GT: $3,58 \pm 11,28$) de fêmeas ingurgitadas, as médias finais foram de $9,27 \pm 28,90$ no GT e $20,08 \pm 64,33$ no GC, correspondendo uma eficácia de 53,8%. Nas pastagens, as contagens larvais apresentaram variação ao longo do período experimental. As médias iniciais foram de $6,60 \pm 12,64$ larvas no grupo tratado e $1,50 \pm 3,00$ no grupo controle. No decorrer das avaliações, especialmente nos períodos de maior infestação, observou-se menor densidade larval nos piquetes tratados. Na última coleta, foram registradas médias de $59,60 \pm 45,70$ no GT e $251,50 \pm 127,75$ no GC, correspondendo a 94,61% de eficácia.

Conclusão: Conclui-se que *P. lilacinum* BIC 0119 apresenta potencial promissor como ferramenta de controle integrado de *R. microplus*, demonstrando efeito mais evidente sobre a fase parasitária do carrapato nos animais e potencial complementar de redução da infestação ambiental.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Silveira, Gabriel Henrique Santos;Resende, Amanda Tomé Rocha;Henrique, Arthur;Hussar, Gabriela Renata Silva;Bittar, Eustáquio Resende;Silva, Maria Paula Santos;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo

Orientadores: Joely Ferreira Figueiredo Bittar

Instituição: Universidade de Uberaba

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: Controle biológico;Fungos entomopatogênicos;Carrapato-do-boi;Manejo integrado de ectoparasitos

Orgão Financiador: PAPE-UNIUBE

Trabalho: Percepção da População Usuária da Unidade de Saúde Municipal Roberto Árabe Abdanur em Uberaba (MG) sobre o Acidente Vascular Cerebral**Nome:** João Marcos Pires da Silva Campos**Introdução:** O Acidente Vascular Cerebral (AVC) constitui uma emergência médica caracterizada pela interrupção do fluxo sanguíneo cerebral, resultando em déficit neurológico de instalação súbita. No Brasil, o AVC ocupa a segunda posição entre as causas de óbito. Considerando que as terapias disponíveis dependem de intervenção precoce, o reconhecimento imediato dos sinais e sintomas é fundamental. Avaliar o conhecimento de usuários de uma Unidade de Saúde Municipal, sobre fatores de risco, reconhecimento de sinais e sintomas, condutas emergenciais e cuidados pós-AVC.**Métodos:** Estudo transversal, descritivo, quantitativo, realizado na Unidade de Saúde Municipal Roberto Árabe Abdanur, em Uberaba/MG com 50 usuários. Aplicou-se questionário estruturado com 16 questões (parecer CEP 7.555.865), de forma oral durante o funcionamento da unidade, em ambiente reservado, mediante assinatura do TCLE. O instrumento incluiu variáveis sociodemográficas, conhecimento sobre AVC, fatores de risco, reconhecimento da emergência e cuidados pós-evento. Realizou-se análise estatística descritiva com frequências absolutas e relativas.**Resultados:** Entre os 50 participantes da Unidade de Saúde Roberto Árabe, observou-se predominância do sexo feminino 29 (58,0%). Quanto à escolaridade, destacaram-se ensino médio completo 20 (40,0%), ensino fundamental incompleto 15 (30,0%) e fundamental completo 12 (24,0%). A maioria 46 (92,0%) já havia ouvido falar sobre AVC, e 32 (64,0%) relataram conhecer os principais fatores de risco. Referiram diagnóstico de hipertensão arterial sistêmica 18 (36,0%), diabetes mellitus 6 (12,0%), dislipidemia 8 (16,0%) e tabagismo 10 (20,0%). Apenas 2 (4,0%) relataram já ter sofrido AVC, enquanto 33 (66,0%) conheciam alguém acometido. Quanto ao reconhecimento do evento, 18 (36,0%) acreditavam saber identificá-lo. Embora 39 (78,0%) afirmassem saber como agir diante de um caso suspeito, 39 (78,0%) declararam saber o número do SAMU; contudo, somente 18 (36,0%) do total da amostra informaram corretamente o número 192. Entre os que afirmaram conhecê-lo, 23 (46%) responderam corretamente. Os resultados evidenciam que há discrepância entre a autopercepção de conhecimento e o desempenho objetivo, especialmente ao acionamento correto do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU). Tais achados apontam para a necessidade de intensificação de estratégias estruturadas de Educação em Saúde no âmbito da Atenção Primária, com abordagem clara sobre fatores de risco, sinais de alerta e conduta imediata frente ao AVC.**Conclusão:** Há lacunas relevantes quanto ao reconhecimento efetivo dos sinais e sintomas do AVC e, sobretudo, quanto à adoção de medidas emergenciais adequadas. O esclarecimento da comunidade poderia contribuir para o reconhecimento precoce do evento, redução do tempo até o atendimento e, conseqüentemente diminuição da morbimortalidade associada à doença.**Curso:** Medicina**Demais autores:** Junqueira, Natália Vieira; Borges, Giovani Zago; Abreu, Maria Theresa Cerávolo Laguna**Orientadores:** Maria Theresa Cerávolo Laguna Abreu**Instituição:** Universidade de Uberaba - UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Acidente Vascular Cerebral; Atenção Primária à Saúde; Educação em Saúde**Orgão Financiador:** PIBIC UNIUBE

Trabalho: Levantamento Geoelétrico de um Perfil de Solo**Nome:** João Pedro Duarte Araújo

Introdução: O presente relatório aborda a aplicação do método de eletrorresistividade na caracterização de um perfil de solo localizado no Campus Central da Universidade Estadual de Goiás, em Anápolis-GO. Tradicionalmente, a investigação geotécnica é realizada por métodos invasivos, como sondagens e abertura de trincheiras, que implicam na retirada ou modificação do material. Nesse contexto, a utilização de métodos geofísicos, apresenta-se como alternativa não destrutiva para análise do solo em seu estado natural. O estudo buscou integrar dados geotécnicos e geofísicos, contribuindo para ampliar a aplicação da eletrorresistividade na Engenharia Civil, área em que ainda há limitada padronização de valores para diferentes tipos de solos, sobretudo devido à sensibilidade do método a fatores como umidade e ruídos de aquisição. O objetivo geral consistiu em realizar o levantamento geoelétrico de um perfil de solo. Como objetivos específicos, destacaram-se a aquisição de perfis geoelétricos 1D e 2D e o processamento dos dados obtidos, visando correlacionar os resultados com as características físicas e morfológicas do solo analisado.

Métodos: A metodologia envolveu a descrição morfológica do solo por meio da abertura de trincheira, permitindo a identificação dos horizontes A, BA, Bw1 e Bw2, classificados como pertencentes a um Latossolo Vermelho-Amarelo. Foram analisadas características como cor, textura, estrutura, porosidade e consistência. Para o levantamento geoelétrico, empregou-se o método do Caminhamento Elétrico com arranjo Wenner-Schlumberger, utilizando 16 eletrodos espaçados em 0,50 m. Os dados coletados em campo foram processados por inversão numérica, com exclusão de ruídos, gerando seção bidimensional de resistividade. Complementarmente, realizaram-se ensaios de resistividade elétrica em laboratório com corpos de prova, por meio de circuito de corrente contínua e medições de corrente e tensão.

Resultados: Os resultados indicaram aumento gradual dos valores de resistividade com a profundidade. A camada superficial apresentou menores valores, associados ao maior teor de umidade e à presença de poros preenchidos por água. Em profundidades maiores, observaram-se valores mais elevados de resistividade, possivelmente relacionados à menor umidade e a características estruturais do solo. A comparação entre os dados de campo e de laboratório demonstrou coerência na tendência dos valores obtidos, reforçando a relação entre resistividade elétrica e diferenciação dos horizontes do perfil.

Conclusão: Conclui-se que a eletrorresistividade mostrou-se eficaz na identificação das variações entre os horizontes do solo estudado, evidenciando correspondência entre características geotécnicas e comportamento elétrico. O método permitiu caracterizar o perfil de forma não invasiva e complementar às análises tradicionais, demonstrando potencial para aplicação em estudos geotécnicos e contribuindo para a consolidação do uso da geofísica na Engenharia Civil.

Curso: Engenharia Civil**Demais autores:** Magalhães, Fernanda Oliveira; Santos, Antonio Lazaro Ferreira**Orientadores:** Antonio Lazaro Ferreira Santos**Instituição:** UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS - UEG**Subtema:** ENGENHARIAS**Palavras-chave:** Integração de Dados; Eletrorresistividade; Geotécnicos; Perfil de Solo; Ensaios de Laboratório**Orgão Financiador:** PIBIC/CNPq

Trabalho: Efeitos de *Plathymenia reticulata* e *Azadirachta indica* sobre parâmetros nutricionais em ratos Wistar com diabetes mellitus tipo 2**Nome:** Joao Ricardo Prata Madeira Gerolin da Motta

Introdução: O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença metabólica crônica de alta prevalência, frequentemente associada à obesidade, distlipidemia e maior risco de complicações cardiovasculares. Diante da complexidade do tratamento e dos custos envolvidos, cresce o interesse pelo estudo de plantas medicinais com potencial efeito metabólico. Entre elas destacam-se *Plathymenia reticulata*, espécie nativa do cerrado brasileiro com propriedades antioxidantes e metabólicas, e *Azadirachta indica* (Neem), conhecida por apresentar efeitos hipoglicemiantes e ação protetora contra o estresse oxidativo. Avaliar os efeitos do extrato aquoso de *Plathymenia reticulata*, do extrato de *Azadirachta indica* e da associação entre ambos sobre o peso corporal, os níveis séricos de albumina e o índice de Lee em ratos Wistar com modelo experimental de DM2, comparando os resultados ao tratamento com glibenclamida

Métodos: Foram utilizados 69 ratos Wistar machos adultos, distribuídos em grupos diabéticos e não diabéticos. A indução do DM2 foi realizada por meio de dieta hiperlipídica seguida de administração intraperitoneal de estreptozotocina (35 mg/kg). Os animais foram divididos em grupos tratados com *Plathymenia reticulata* (200 mg/kg), Neem (500 mg/kg), associação dos extratos, glibenclamida ou água, durante oito semanas. Foram avaliados peso corporal, albumina sérica e índice de Lee. A análise estatística foi realizada por ANOVA seguida do teste de Tukey-Kramer ($p < 0,05$).

Resultados: Nos animais diabéticos observou-se diferença significativa na variação de peso ($p = 0,016$), com redução média no grupo tratado com *Plathymenia reticulata* e ganho ponderal nos grupos Neem, associação dos extratos e controle. Não foram observadas diferenças significativas nos níveis séricos de albumina entre os grupos. Nos animais não diabéticos, a glibenclamida promoveu maior ganho de peso. O índice de Lee não apresentou diferenças estatisticamente significativas entre os grupos.

Conclusão: O tratamento com *Plathymenia reticulata* promoveu redução do peso corporal em ratos diabéticos sem comprometer parâmetros nutricionais ou morfométricos. Já o extrato de Neem e a associação dos fitoterápicos apresentaram ganho de peso moderado, sem alterações relevantes na albumina ou no índice de Lee. Esses achados sugerem potencial dos fitoterápicos avaliados como estratégia complementar no estudo do manejo metabólico do DM2.

Curso: Medicina

Demais autores: Ianella, Beatriz Ferreira; Borges, Karol Amancio de Souza; Dias, Letícia Caetano; Fonseca, Vitória Dornelas; de Souza, Brenda Viana; de Freitas, Delfino Júnio Galvão; Bonfim, Amélia Beatriz Magalhães; Ceron, Patrícia Ibler Bernardo; Junior, Geraldo Thedei; Lopes, Isabel Cristina Rezende; Magalhães, Fernanda Oliveira

Orientadores: Fernanda Oliveira Magalhães**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Diabetes mellitus tipo 2; *Plathymenia reticulata*; *Azadirachta indica*; Fitoterapia; Peso corporal; Ratos Wistar

Trabalho: Direito a educação: compreensão da educação em rede e seus benefícios para a efetivação do Direito Social à Educação**Nome:** Julia Angel De Faria Borges

Introdução: A pesquisa investigou a educação em rede e seus benefícios para a efetivação do Direito Social à Educação, considerando que o conceito de educação em rede é desconhecido por muitos e sua aplicabilidade ainda está em processo de difusão, ainda que tenha inegável relevância. Partiu-se do pressuposto de que a educação em rede não é um novo fenômeno, e que já ocorria anteriormente à sociedade do ciberespaço, sendo inerente ao método pedagógico freiriano da educação dialógica e libertadora, a qual estabelece o processo de aprendizagem como um sistema de troca de conhecimentos. Compreender o que é educação em rede, a fim de entender o conceito, a origem, as bases pedagógicas, estrutura e, em particular, a contribuição da Rede Cooperativa de Ensino, Pesquisa e Extensão nas Escolas de Educação Básica (RECEPE) como meio de efetivação do Direito Social à Educação na cidade.

Métodos: Como base metodológica a pesquisa foi qualitativa de cunho exploratório, realizando-se pesquisa bibliográfica em diferentes plataformas, como a Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), o repositório de pesquisa da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e a Scientific Electronic Library Online (SciELO), elegendo-se como descritores direito social à educação, educação básica e educação em rede. Em relação à pesquisa documental, foram analisados documentos jurídicos, como a legislação educacional em geral, e documentos produzidos pela RECEPE desde a sua constituição.

Resultados: O desenvolvimento do plano de trabalho permitiu compreender que melhor a origem, o método e a atuação da educação em rede à luz da atuação da RECEPE no âmbito do Programa de Pós-Graduação Profissional em Educação (PPGPE) da Universidade de Uberaba (UNIUBE) na cidade de Uberlândia, por meio de suas práticas formativas e encontros realizados em algumas unidades escolares. Este movimento permitiu conhecer a sua origem, formação e objetivos, mas, em especial, como atividades desenvolvidas por esta rede auxiliam na maior ou menor efetivação do Direito à Educação na cidade.

Conclusão: O estudo desenvolvido permitiu compreender a então denominada educação em sua perspectiva popular e desenvolvida em rede, condições cada vez mais importantes para o avanço das conquistas sociais no campo educacional. No âmbito da pesquisa realizada, entendemos que a educação construída sob os fundamentos da educação popular e constituída em rede contribuem para romper os limites físicos da sala de aula e a formação vertical comumente observada, especialmente quando apoiada no método pedagógico Freireano e sua perspectiva pedagógica libertadora e dialógica. Logo, a pesquisa investiu na compreensão da educação em rede como um importante meio de efetivação do Direito social à educação na cidade.

Curso: Direito**Demais autores:** Dias, Adelino José Carvalho;**Orientadores:** Adelino José Carvalho Dias**Instituição:** UNIUBE Uberlândia**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Direito social à educação; Educação básica e educação em rede

Trabalho: Padrão de distribuição mitocondrial em óocitos bovinos maturados na presença do antioxidante natural Moringa oleífera

Nome: Julia Araújo

Introdução: A MIV é uma das etapas mais importantes da PIVE, pois envolve alterações estruturais e bioquímicas no núcleo e no citoplasma do oócito. Essa etapa demanda elevada produção de energia pelas mitocôndrias, resultando na geração de EROs como subprodutos metabólicos, que, em excesso, podem causar estresse oxidativo e comprometer o desenvolvimento oocitário. Nesse contexto, a utilização de antioxidantes nos meios de MIV, como a Moringa oleífera, surge como alternativa para reduzir os efeitos deletérios do estresse oxidativo. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a maturação citoplasmática por meio da análise dos padrões de organização mitocondrial de oócitos maturados em meios suplementados com o extrato de Moringa oleífera.

Métodos: Para tanto, foram coletados ovários provenientes de abatedouro, os quais foram submetidos à aspiração folicular para obtenção dos oócitos, seguida de sua seleção e classificação.

Resultados: Posteriormente, os oócitos classificados em grau I e II foram distribuídos nos cinco grupos experimentais: controle/sem antioxidante, M50/moringa 50 µg/mL, M100/moringa 100 µg/mL, M150/moringa 150 µg/mL e VITC/vitamina C 50 µg/mL. Em seguida, os oócitos foram maturados em gotas de 100µL de meio MIV acrescido de soro fetal bovino, suplementado com os respectivos antioxidantes, cobertos com óleo mineral, e incubados por 22 horas a 38,5°C, em atmosfera com 5% de CO₂ em ar e umidade saturada. Após a incubação, os oócitos foram desnudados com hialuronidase tipo II a 0,1% (Sigma Aldrich, EUA) e corados com MitoTrackerRed® (Invitrogen, EUA), na concentração de 500nM. A avaliação foi realizada em microscópio invertido de epifluorescência, sendo os oócitos classificados visualmente em Padrão A caracterizado por uma estrutura homogênea com pequenas granulações e Padrão B aglomerado heterogêneo, com grandes granulações. A análise estatística foi conduzida utilizando-se o teste do Qui-quadrado, por meio do software GraphPad Prism versão 5.0 (GraphPad Software Inc., EUA), adotando-se nível de significância de 5%. Apenas os oócitos maturados, sem diferença entre os grupos experimentais, foram avaliados quanto aos padrões de distribuição mitocondrial. Os resultados (média±EP) dos oócitos maturados classificados como Padrão A foram de 50,11±1,20; 49,09±0,93; 53,25±1,24; 51,99±1,09; e 57,40±1,75, enquanto os oócitos maturados classificados como Padrão B foram de 49,89±1,20; 50,91±0,93; 46,75±1,24; 48,01±1,09; e 42,60±1,75, respectivamente, aos grupos Controle, M50, M100, M150 e VITC.

Conclusão: Constatou-se que não houve diferença significativa entre os grupos avaliados. Frente aos resultados observados, pode-se concluir que apesar de não haver diferenças significativas entre os grupos o emprego do antioxidante natural não exerceu efeito deletério sobre os oócitos. Agradecemos a FAPEMIG (PIBIC, PAPG e APQ 01203-23), PIBIC-CNPq, CAPES-Prosop, CAPES-PDPG 3/4 e PAPE-Uniube pelo auxílio financeiro e a empresa Botupharma-Brasil pela doação dos meios empregados na PIVE.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Martin, Ian;De Oliveira, Matheus Bazaga;Coelho, Mylena Martins;Bortocan, Renato;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo;Alve, Endrigo Gabellini Leonel;Martin, Ian

Orientadores: Ian Martin

Instituição: Uniube

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: PIVE;Oócito;Bovino;Mitocôndria;Moringa oleífera

Orgão Financiador: PIBIC-Uniube

Trabalho: Influência da prostaglandina F2? e do cipionato de estradiol sobre o período de serviço e o desempenho reprodutivo pós-parto de vacas Girolando**Nome:** Julia Araújo

Introdução: A pecuária leiteira brasileira constitui um dos principais segmentos do agronegócio nacional, tendo atingido em 2024 um volume de 35,7 bilhões de litros de leite produzidos. Esse incremento foi impulsionado por avanços tecnológicos e pela busca por melhorias na eficiência reprodutiva. Ademais o anestro pós-parto prolongado é um dos fatores que mais contribui para a baixa fertilidade, reduzindo a concepção e aumentando o intervalo entre partos. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da prostaglandina F2a e do cipionato de estradiol sobre o período de serviço e desempenho reprodutivo de vacas da raça Girolando.

Métodos: Para tanto, foram utilizadas 170 fêmeas bovinas da raça Girolando, primíparas e múltiparas, recém-paridas, clinicamente sadias e com escore de condição corporal (ECC) entre 2,5 e 3,5, pertencentes à mesma propriedade localizada no município de Itapagipe, MG.

Resultados: Aproximadamente 10 dias após o parto, as fêmeas foram distribuídas em lotes contendo 40 animais, mantidos na presença de um touro para detecção de estro e cobertura natural. Nesse momento, todos os animais foram avaliados por palpação e ultrassonografia transretal quanto a involução uterina e a presença de corpo lúteo, sendo então distribuídos aleatoriamente em dois grupos experimentais: Grupo 1 (n=88), tratamento, com a aplicação intramuscular de 0,526 mg de cloprostenol sódico (Sincrocio®, Ourofino) associado a 1 mg de cipionato de estradiol (SincroCP®, Ourofino); e Grupo 2 (n=82), controle, no qual não houve administração de fármacos. Os animais foram submetidos ao tratamento a cada 30 dias por um período de até 6 meses. Trinta dias após a detecção do cio ou da identificação de corpo lúteo no ovário, realizou-se o diagnóstico de gestação por meio de ultrassonografia transretal. A análise dos dados foi realizada empregando-se o teste exato de Fisher, por meio do software GraphPad Prism versão 5.0 (GraphPad Software Inc.), adotando-se nível de significância de 5%. A taxa de prenhez do grupo 1 (tratamento) foi de 51,14% (45/88) e do grupo 2 (controle) foi de 24,39% (20/82). O grupo 1 apresentou taxa de prenhez significativamente superior ao grupo controle ($p < 0,05$). Em relação ao período de serviço, este foi de $4,76 \pm 1,03$ meses para o grupo 1 e $5,45 \pm 0,76$ meses para o grupo 2. Já quanto ao número de partos, observou-se que no grupo 1, 58,40% (31/53) das fêmeas múltiparas e 40,0% (14/35) das primíparas se tornaram prenhes. Já no grupo 2, 24,44% (11/45) das múltiparas e 24,32% (9/37) das primíparas se tornaram prenhes. Ademais, 84,44% (38/45) das fêmeas do grupo 1 e 85,00% (17/20) do grupo 2 apresentaram ECC adequado.

Conclusão: Frente a tais resultados, concluiu-se que o tratamento adotado foi eficaz, aumentando a taxa de prenhez e diminuindo o intervalo parto-concepção. Os autores agradecem a FAPEMIG (PIBIC, PAPG e APQ 01203-23), PIBIC-CNPq, CAPES-Prosop, CAPES-PDPG 3/4 e PAPE-Uniube.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** de Lima, Emily Queiroz;Queiróz, Augusto Urzedo Pereira;De Oliveira, Matheus Bazaga;Alves, Endrigo Gabellini Leonel;Martin, Ian**Orientadores:** Ian Martin**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Fertilidade;Ovário;Corpo lúteo;Gestação**Orgão Financiador:** PIBIC - Uniube

Trabalho: Correlação entre medidas biométricas com o rendimento de carcaça de bovinos da raça Nelore confinados**Nome:** Júlia Ferreira de Paula Machado

Introdução: A produção de carne bovina no Brasil tem crescido significativamente, com aumento de 13,7% no número de bovinos abatidos em 2023 e exportações recordes de carne in natura (AGÊNCIA DE NOTÍCIAS IBGE, 2024). Nesse contexto, a busca por maior produtividade está ligada à redução de custos e ao melhor desempenho animal. Embora os estudos considerem principalmente o ganho de peso e o peso ao abate, medidas biométricas como o perímetro torácico também podem auxiliar na avaliação do crescimento muscular e na análise do rendimento de carcaça, indicador importante da eficiência produtiva (ROCHA et al., 2003; BRUM; LIMA; ZAGO, 2019). O presente estudo teve como objetivo analisar a relação entre a circunferência torácica e o rendimento de carcaça em bovinos de corte.

Métodos: Foram avaliados 323 animais da raça nelore em um confinamento comercial de engorda de bovinos. Os animais foram mensurados no manejo de entrada do confinamento, no momento da pesagem e do manejo sanitário. A coleta das medidas de circunferência torácica foi realizada com o auxílio de uma fita métrica envolvendo o tórax, passando pelo cilhado e retornando perpendicularmente à linha do dorso (CYRILLO, J. N. S. G. et al., 2012). Durante o manejo de saída dos animais, foi coletado o peso de saída e calculado o ganho médio diário, e após o abate foram obtidos os dados a partir do romaneio do frigorífico.

Resultados: A análise dos dados foi realizada por correlação de Pearson, que indicou associações fracas entre o rendimento de carcaça e algumas variáveis avaliadas. A circunferência torácica apresentou correlação negativa discreta com o rendimento de carcaça (-0,07), indicando que animais com maior perímetro torácico não necessariamente obtiveram melhor rendimento. Da mesma forma, o peso inicial também apresentou correlação negativa fraca (-0,06), sugerindo que animais mais pesados no início do confinamento não garantem maior eficiência na conversão de peso vivo em carcaça. Por outro lado, o peso de abate (0,38) e o ganho de peso (-0,1) apresentaram correlação moderada com o rendimento de carcaça, indicando que animais com maior peso final tendem a apresentar melhor rendimento após o abate. O peso pós-sangria mostrou correlação positiva fraca (0,17), enquanto o peso de saída (-0,12) e a cobertura de gordura (-0,01) apresentaram associação negativa fraca com o rendimento, possivelmente devido à homogeneidade dos lotes avaliados e ao fato de a gordura influenciar mais a qualidade da carcaça do que o rendimento.

Conclusão: Conclui-se que, embora algumas variáveis tenham apresentado correlação positiva com o rendimento de carcaça, a circunferência torácica e o peso inicial apresentaram correlação negativa discreta, indicando que animais com maior perímetro torácico e maior peso inicial tendem a apresentar ligeiramente menor rendimento de carcaça após o abate.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Faina, Luísa Fernandes; Rigo, Evandro José**Orientadores:** Evandro José Rigo**Instituição:** Unibe**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Rendimento de carcaça; Circunferência torácica; Bovinos de corte.**Orgão Financiador:** FAPEMIG

Trabalho: Fermentação Alcoólica de Suco de Fruta para Produção de Bebida Enriquecida com Moringa Oleífera**Nome:** Julia Luzia Alves Damas

Introdução: Nos últimos anos, surgiu um crescente interesse por bebidas com propriedades funcionais, impulsionado pela conscientização da população acerca de saúde e qualidade de vida. Nesse contexto, destaca-se a busca por produtos que, além de suas características sensoriais tradicionais, apresentem compostos bioativos capazes de contribuir positivamente para o organismo, agregando valor nutricional e funcional ao consumo cotidiano. A Moringa oleífera tem sido amplamente estudada devido à sua elevada densidade nutricional. Suas folhas apresentam significativa concentração de vitaminas, minerais, além de proteínas, aminoácidos essenciais e compostos fenólicos com atividade antioxidante. Paralelamente, a jabuticaba é uma fruta brasileira de grande relevância, reconhecida por sua elevada capacidade antioxidante. Além do valor nutricional, a jabuticaba apresenta perfil sensorial marcante, com sabor característico e boa aceitação no mercado, sendo amplamente utilizada na produção de geleias, sucos, vinhos e licores artesanais. A combinação entre a moringa e a jabuticaba surge como uma proposta inovadora dentro do setor de bebidas alcoólicas, especialmente considerando o crescimento do mercado de bebidas funcionais, que valorizam ingredientes naturais e compostos bioativos. Dessa forma, este projeto propõe o desenvolvimento de vinho e licor de jabuticaba enriquecidos com extratos bioativos de Moringa oleífera, buscando unir as propriedades antioxidantes da fruta com os compostos nutricionais da planta. O presente trabalho tem como objetivo principal produzir um vinho e licor de jabuticaba enriquecidos com extratos bioativos de Moringa oleífera, buscando incorporar compostos funcionais à bebida mantendo o sabor agradável ao paladar.

Métodos: Como metodologia, inicialmente, foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados acadêmicas, com foco em publicações relacionadas à composição química da Moringa oleífera, propriedades antioxidantes, fermentação alcoólica, produção de vinhos e licores de jabuticaba e desenvolvimento de bebidas com potencial funcional. Na etapa experimental, será realizada a produção do vinho de jabuticaba por meio do processo de fermentação alcoólica enquanto que o licor será feito pela técnica de maceração alcoólica.

Resultados: Como resultado final, espera-se que a adição do extrato de Moringa oleífera promova o enriquecimento das bebidas com compostos bioativos sem causar alterações negativas significativas nas características sensoriais e físico-química.

Conclusão: Com base na revisão bibliográfica realizada até o momento, observa-se que tanto a Moringa oleífera quanto a jabuticaba apresentam elevado potencial antioxidante e valor nutricional, indicando que o desenvolvimento de vinho e licor de jabuticaba enriquecidos com extratos bioativos de moringa representa uma proposta inovadora no campo das bebidas alcoólicas, alinhada às tendências de mercado que priorizam produtos com maior valor agregado e apelo natural.

Curso: Engenharia química**Demais autores:** Cappucci, Ana Paula Silva;**Orientadores:** Ana Paula Silva Cappucci**Instituição:** Uniube**Subtema:** ENGENHARIAS**Palavras-chave:** Fermentação;Moringa;Jabuticaba;Vinho;Licor;

Trabalho: Influência da incorporação de nanomaterial antimicrobiano nas propriedades adesivas, volumétricas e térmicas de um adesivo protético**Nome:** Júlia Renolphi Lima

Introdução: Os adesivos protéticos (AP) atuam como intermediários entre a superfície interna da prótese e a mucosa, melhorando a retenção e a eficiência mastigatória. Em contrapartida, esses materiais podem ser de difícil remoção, tornando-se substrato para a colonização microbiana. Recentemente, estudos demonstraram que AP incorporados com vanadato de prata nanoestruturado (AgVO₃) apresentam potencial atividade antimicrobiana, além de efeitos positivos na resistência adesiva e na biocompatibilidade. Considerando que a temperatura da cavidade bucal pode sofrer variações temporárias devido ao consumo de alimentos e bebidas, bem como por hábitos como o tabagismo, podendo influenciar na força adesiva desses materiais, este estudo teve como objetivo avaliar, in vitro, o efeito da temperatura nas propriedades de um AP modificado com AgVO₃. O nanomaterial foi incorporado ao adesivo Ultra Corega Creme nas concentrações de 2,5%, 5% e 10%, sendo também avaliado um grupo controle.

Métodos: A análise térmica foi realizada por meio de análise termogravimétrica (TGA). Amostras de resina acrílica foram tratadas com os AP experimentais. Para a análise volumétrica e da força adesiva, as amostras foram submetidas a diferentes condições de temperatura (0 °C, 37 °C e 60 °C).

Resultados: A alteração volumétrica (%) foi avaliada por microscopia a laser e a força adesiva foi mensurada em máquina universal de ensaios mecânicos. Os dados de força adesiva foram analisados por ANOVA e pós-teste de Bonferroni, enquanto os dados volumétricos foram analisados pelo teste de Kruskal-Wallis seguido do pós-teste de Dunn ($\alpha=0,05$). A decomposição térmica do adesivo não foi afetada pela incorporação de AgVO₃. O aumento na porcentagem de massa residual correspondeu à quantidade de nanopartículas incorporadas, confirmando sua presença na matriz adesiva. A temperatura apresentou efeito significativo na variação volumétrica ($p=0,001$), com temperaturas mais elevadas resultando em maior expansão volumétrica em comparação com as amostras mantidas a 0 °C ($p<0,05$). Não foram observadas diferenças significativas ($p>0,05$) entre o grupo controle e os grupos modificados com AgVO₃, independentemente da temperatura. A força adesiva foi influenciada pela temperatura, com maiores valores a 0 °C e menores a 60 °C. No grupo controle, a força adesiva diminuiu significativamente com o aumento da temperatura ($p<0,05$). Nos grupos modificados com AgVO₃, não foram observadas diferenças significativas entre 0 °C e 37 °C ($p>0,05$); entretanto, a força adesiva a 60 °C foi significativamente reduzida em comparação às temperaturas mais baixas ($p<0,05$).

Conclusão: A incorporação de AgVO₃ ao AP não promoveu alterações relevantes no comportamento térmico, na força adesiva ou na variação volumétrica do material. A temperatura demonstrou exercer influência significativa nas propriedades avaliadas, especialmente na força adesiva, que apresentou redução com o aumento da temperatura, e na variação volumétrica, que foi maior em temperaturas mais elevadas.

Curso: Odontologia

Demais autores: Ribeiro, Kaio Luca Gimenes;Facury, Analia Gabriella Borges Ferraz;Marques, Manoela Borges E Souza;Neri, Claudio Roberto;Costa, Carla Regina;Lepri, César Penazzo;Schiavon, Marco Antônio;de Castro, Denise Tornavoi

Orientadores: Denise Tornavoi de Castro**Instituição:** Universidade de Uberaba- UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Adesivo protético;Nanotecnologia;Prótese dentária

Orgão Financiador: Financiador: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG APQ-01203-23 e PIBIC-FAPEMIG 2024/018)
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) - Código de Financiamento 001

Trabalho: Avaliação da resposta inflamatória e da cicatrização de cadelas submetidas à ovário-histerectomia com bisturi ultrassônico

Nome: Júlia Roberts Gonçalves

Introdução: A ovário-histerectomia (OH) é um procedimento rotineiro na clínica de pequenos animais, porém a busca por tecnologias que minimizem o trauma tecidual é constante. O uso do bisturi ultrassônico surge como alternativa às ligaduras convencionais, visando a otimização do tempo cirúrgico e a redução da resposta inflamatória aguda, o que pode favorecer a evolução cicatricial. Avaliar o impacto do bisturi ultrassônico na resposta inflamatória local, na cicatrização e na eficiência operatória de cadelas submetidas à OH, comparando-o à técnica de ligadura com fio cirúrgico.

Métodos: Foram utilizadas 30 cadelas, distribuídas aleatoriamente em dois grupos (n=15): grupo bisturi ultrassônico (GUS) e grupo controle (GC). Sob protocolo anestésico padronizado, os animais foram submetidos à OH pela técnica das três pinças. Mensurou-se o tempo cirúrgico (da incisão cutânea ao último ponto de síntese) e a ocorrência de hemorragia trans e pós-operatória. A cicatrização e a resposta inflamatória local (pedículo ovariano) foram avaliadas por ultrassonografia no 5º dia pós-operatório. O delineamento foi inteiramente casualizado. Variáveis contínuas foram testadas quanto à normalidade (Kolmogorov-Smirnov e Shapiro-Wilk) e comparadas pelo teste t de Student para amostras independentes. Variáveis categóricas foram analisadas pelo teste Qui-quadrado, adotando-se nível de significância de 5%.

Resultados: Não houve diferença significativa entre os grupos quanto ao peso, raça, tamanho da incisão. O GUS apresentou desempenho superior em termos de eficiência e resposta tecidual: o tempo cirúrgico total e os tempos parciais foram significativamente menores no grupo ultrassônico. Adicionalmente, a presença e a extensão da inflamação no pedículo ovariano foram significativamente reduzidas no GUS em comparação ao GC, indicando menor trauma local. Não foram observadas diferenças significativas na frequência de complicações ou hemorragias entre as técnicas.

Conclusão: O uso do bisturi ultrassônico na OH de cadelas é uma estratégia eficaz para a redução do tempo operatório e da inflamação tecidual local, sem comprometer a segurança hemostática. Os resultados demonstram que a tecnologia ultrassônica otimiza o procedimento cirúrgico e promove uma resposta biológica mais favorável no pós-operatório imediato, consolidando-se como uma alternativa superior à técnica convencional de ligaduras em termos de refinamento técnico e bem-estar do paciente.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Lopes, Matheus Garcia;Teodoro, Ananda Neves;Sampaio, Renato Linhares;de Rezende, Rodrigo Supranzetti;Rosado, Isabel Rodrigues;Martin, Ian;Santana, Willer Alves;Vaz, Jessica Cordeiro;Alves, Endrigo Gabellini Leonel

Orientadores: Endrigo Gabellini Leonel Alves

Instituição: Uniube

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: Castração;Bisturi harmônico;Inflamação;Complicações cirúrgica;Cirurgia veterinária

Trabalho: Perfil demográfico e clínico de pacientes entubados no Hospital Regional da cidade de Uberaba**Nome:** Juliana Souza Borges

Introdução: A ventilação mecânica invasiva é um recurso amplamente utilizado em unidades de terapia intensiva para o manejo de pacientes em insuficiência respiratória aguda, frequentemente associada a quadros graves de pneumonia. A intubação orotraqueal, embora essencial para a manutenção da vida em muitos casos, está relacionada a uma série de complicações clínicas que podem impactar negativamente o prognóstico do paciente, especialmente em populações com comorbidades pré-existentes. Nesse contexto, torna-se relevante compreender o perfil clínico e demográfico dos pacientes submetidos à intubação, a fim de identificar fatores que possam influenciar sua evolução clínica e desfecho hospitalar. O objetivo do presente estudo visa traçar um perfil demográfico e clínico de pacientes entubados.

Métodos: O estudo é uma investigação primária e original, de caráter analítico observacional, com a análise demográfica e clínica de 53 pacientes com pneumonia, entubados na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Regional em Uberaba.

Resultados: Os pacientes foram divididos em quatro grupos: 1. Não tabagistas hipertensos ou diabéticos; 2. Tabagistas; 3. Hipertensos; 4. Diabéticos. Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre os grupos quanto às variáveis demográficas como etnia, idade, gênero e índice de massa corporal (IMC). Também não houve diferença estatística quando se comparou pneumonia pré e pós-intubação e evolução para óbito entre os grupos avaliados. Observamos que os pacientes apresentavam as seguintes comorbidades: depressão (3%); esquizofrenia (5%); doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) (30%), acidente vascular cerebral (20%), candidíase oral (5%), cardiopatia (15%), epilepsia (10%). Embora tenham ocorrido variações nos valores absolutos, como maior idade entre hipertensos, maior IMC entre diabéticos e maior incidência de pneumonia e óbito entre tabagistas e hipertensos, nenhuma não houve diferença estatística entre os grupos.

Conclusão: Concluímos que grande parte dos pacientes entubados apresentavam DPOC. No entanto novos estudos deverão ser realizados, inclusive com a investigação de biomarcadores inflamatórios como potenciais indicadores da evolução clínica de pacientes com doenças respiratórias graves.

Curso: Odontologia**Demais autores:** costa, letícia silva;Braga, Anna Luiza Barra Amazil;Pereira, Matheus Lima;Andrade, Fabiane Minin;Pereria, Sanívia Aparecida de Lima**Orientadores:** Sanívia Aparecida de Lima Pereria**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Perfil demográfico;Quimiocinas;Resposta imune;pneumonia**Orgão Financiador:** PIBIC/FAPEMIG/PPGO/UNIUBE/CNPQ

Trabalho: Avaliação clínica e laboratorial de cães candidatos a estudo experimental para pesquisa de *Ehrlichia canis* e *Anaplasma platys* em líquido cefalorraquidiano

Nome: Kamilla Souza Tayar

Introdução: A erliquiose e a anaplasmose são hemoparasitoses de ampla distribuição no Brasil pela elevada ocorrência do vetor *Rhipicephalus sanguineus*. Animais acometidos podem apresentar alterações neurológicas. Porém, a fisiopatogenia em sistema nervoso permanece pouco elucidada e acredita-se que a sintomatologia nervosa seja decorrente da infiltração plasmocítica das meninges ou de processos hemorrágicos em sistema nervoso. Este trabalho objetivou avaliar o perfil clínico, sorológico, hematológico e bioquímico para triagem de cães candidatos a participar da coleta e análise do líquido cefalorraquidiano para pesquisa de hemoparasitoses.

Métodos: Para isso, realizou-se avaliação clínica, pesquisa de anticorpos anti-*Ehrlichia* spp e anti-*Anaplasma* spp (4DX ζ IDEXX), hemograma e análises bioquímicas em 28 cães de uma ONG de Uberaba-MG.

Resultados: Todos os animais estavam alertas, com parâmetros cardiorespiratórios normais, TPC e turgor cutâneo menor que três segundos e sem ectoparasitas. Apenas 7,14% (2/28) apresentaram hipertermia e havia lesões de pele em parte dos cães. Quanto à avaliação neurológica, 96,43% (27/28) apresentaram isocoria com reflexo pupilar presente e 3,57% (1/28) midríase com reflexo pupilar diminuído. Ainda 7,14% (2/28) apresentaram propriocepção diminuída. A sorologia demonstrou que 39,29% (11/28) foram reagentes para *Ehrlichia canis*, 3,57% (1/28) para *Anaplasma platys*, e 35,71% (10/28) apresentaram soropositividade dupla para *Ehrlichia canis* e *Anaplasma platys*. Observou-se que 21,43% (6/28) dos cães não foram reagentes no teste 4DX. Os exames hematológicos demonstraram que 10,71% (3/28) estavam com anemia, 53,56% (15/28) com trombocitopenia, 3,57% (1/28) com leucocitose por neutrofilia, 3,57% (1/28) com leucopenia por neutropenia, 17,85% (5/28) com linfocitose, 3,57% (1/28) com monocitopenia e 21,43% (6/28) com eosinofilia. Além disso, 64,28% (18/28) apresentaram hiperproteinemia, 92,85% (26/28) hiperglobulinemia e 42,85% (12/28) hipoalbuminemia. Houve soropositividade em 4DX na maioria dos animais, indicando infecção ou exposição prévia aos agentes estudados. Nas análises hematológicas, verificou-se a presença de anemia e trombocitopenia. Ainda, a maioria dos cães apresentou hiperproteinemia por hiperglobulinemia, indicando ativação de resposta imune humoral. Essas alterações são compatíveis com erliquiose e/ou anaplasmose, tornando-os aptos a participar do experimento e sugerindo soropositividade associada à infecção ativa. Porém, a presença de linfocitose, eosinofilia e lesões de pele amplia as possibilidades diagnósticas, indicando coinfeção ou processos patológicos distintos.

Conclusão: Portanto, é necessário realizar testes moleculares para detecção de *Ehrlichia* spp., *Anaplasma* spp. e agentes com manifestações semelhantes, como *Leishmania* spp. em sangue e LCR. Adicionalmente, exames coproparasitológicos deverão ser realizados para a identificação de enteroparasitos, como *Ancylostoma* spp., que também podem estar associados às alterações hematológicas observadas.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Oliveira, Ana Paula Heller Barbosa;Goulart, Giovanna Rodrigues;Martin, Ian;Alves, Endrigo Gabellini Leonel;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo;Rosado, Isabel Rodrigues

Orientadores: Isabel Rodrigues Rosado

Instituição: Universidade de Uberaba

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: Sorologia;Líquor;Hematologia

Orgão Financiador: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001 - CAPES PDGP 3/4.

Trabalho: Efeitos de *Plathyenia reticulata* e *Azadirachta indica* sobre o peso corporal e o consumo alimentar em ratos obesos em um modelo experimental de diabetes tipo 2

Nome: Karol Amancio de Souza Borges

Introdução: O Diabetes Mellitus tipo 2 é um importante problema de saúde pública, associado à síndrome metabólica e a complicações como nefropatia, neuropatia e doenças cardiovasculares. Devido às limitações de acesso ao tratamento, plantas medicinais como *Plathyenia reticulata* (Plathy) e *Azadirachta indica* (Neem) vêm sendo investigadas por seus possíveis efeitos no controle do peso corporal e da glicemia. Objetivo: Avaliar a relação entre ganho de peso e consumo alimentar em ratos com diabetes mellitus tipo 2 tratados com *Plathyenia reticulata*, *Azadirachta indica* e Glibenclamida.

Métodos: A amostra foi composta por 69 ratos Wistar adultos machos (39 diabéticos e 30 controles), distribuídos em 10 grupos com diferentes tratamentos: Neem, Plathy, associação dos extratos, glibenclamida ou água. A indução do diabetes ocorreu por injeção intraperitoneal de Estreptozotocina (35 mg/kg) após quatro semanas de dieta hiperlipídica, sendo confirmada por glicemia pós-prandial > 200 mg/dL. Os tratamentos foram administrados por gavagem orogástrica durante dois meses, com monitoramento diário do consumo de ração e peso semanal por 12 semanas. A análise estatística foi realizada no IBM SPSS Statistics 25, utilizando análise de variância (ANOVA) e teste post-hoc de Tukey-Kramer, com nível de significância de 5%. Os resultados foram expressos como média ± EPM.

Resultados: Nos ratos diabéticos, ocorreu perda de peso nos tratados com Plathy, mas não houve diferença significativa no ganho de peso entre os grupos ($p=0,216$). Os valores foram: Plathy ($-33,17 \pm 65,78$ g), Plathy/Neem ($19,12 \pm 45,13$ g), Neem ($24,44 \pm 42,58$ g), glibenclamida ($6,30 \pm 54,61$ g) e controle ($19,00 \pm 21,22$ g). Em relação ao consumo médio diário de ração, houve diferença significativa ($p<0,001$), sendo menor no grupo Plathy ($12,93 \pm 0,89$ g), seguido por Plathy/Neem ($15,05 \pm 1,01$ g), Neem ($16,47 \pm 0,79$ g), glibenclamida ($16,19 \pm 0,51$ g) e controle ($16,13 \pm 0,30$ g). Nos animais controle, houve diferença significativa no ganho de peso ($p=0,001$): Plathy ($97,17 \pm 42,37$ g), Plathy/Neem ($93,00 \pm 24,51$ g), Neem ($188,83 \pm 28,98$ g), glibenclamida ($234,28 \pm 35,54$ g) e água ($142,83 \pm 116,16$ g). Também houve diferença no consumo médio de ração ($p<0,001$), com menores valores nos grupos Plathy ($12,82 \pm 0,86$ g) e Plathy/Neem ($12,83 \pm 0,10$ g), em comparação a Neem ($15,57 \pm 1,04$ g), glibenclamida ($16,67 \pm 1,02$ g) e água ($16,76 \pm 0,99$ g).

Conclusão: Ratos diabéticos tratados com *Plathyenia reticulata* apresentaram perda de peso associada à menor ingestão alimentar. Nos grupos controle, Plathy e a associação dos extratos também resultaram em menor ganho de peso e menor consumo de ração. Esses achados sugerem potencial desses extratos no controle do consumo alimentar em diabéticos e na prevenção da obesidade em não diabéticos.

Curso: Medicina

Demais autores: de Freitas, Delfino Júnio Galvão;lanella, Beatriz Ferreira;Dias, Leticia Caetano;Fonseca, Vitória Dornelas;de Souza, Brenda Viana;Bonfim, Amélya Beatriz Magalhães;da Motta, Joao Ricardo Prata Madeira Gerolin;Ceron, Patricia Ibler Bernardo;Junior, Geraldo Thedei;Lopes, Isabel Cristina Rezende;Magalhães, Fernanda Oliveira

Orientadores: Fernanda Oliveira Magalhães

Instituição: UNIBUE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: *Plathyenia reticulata* Benth;*Azadirachta indica*;Peso; Diabetes mellitus tipo 2;Consumo de ração;

Orgão Financiador: PIBIT

Trabalho: Estudo do Comportamento da Cana-de-Açúcar Após Colheita**Nome:** Laissa Ester Martins dos Santos

Introdução: A cultura da cana-de-açúcar, é de suma importância para a sociedade. No Brasil, o cultivo se iniciou em 1532, após a chegada dos portugueses. Já naquele tempo, essa gramínea desempenhou um papel importante para a econômica, se tornando a primeira grande atividade econômica do Brasil colonial. Atualmente, o Brasil é o maior produtor de desta cultura no mundo, detendo quase 50% da produção. A cana-de-açúcar é matéria-prima em diversos setores da indústria, como alimentício, farmacêutico e sucroenergético. A cana-de-açúcar, é composta por água, fibra e açúcares, sendo a sacarose o principal interesse no processo de fabricação de açúcar e uma pequena quantidade de frutose e glicose que são de interesse maior quando se trata da produção de álcool. A sacarose é um dissacarídeo, formado justamente pelos açúcares redutores, glicose (dextrose) e frutose, que são monossacarídeos. Naturalmente, há uma certa quantidade de glicose e frutose na cana-de-açúcar, mas após a colheita, seja por ação enzimática ou outros fatores, a sacarose pode sofrer inversão, resultando em açúcares redutores. A inversão da sacarose na cana-de-açúcar é um fenômeno que pode impactar diretamente a qualidade da matéria-prima e o rendimento industrial. Caso haja grande quantidade de dextrose e frutose e o objetivo seja produção de açúcar, o rendimento será menor. Em contrapartida, se o objetivo for produção de etanol, esses açúcares redutores, são propícios a fermentação que dará origem ao etanol e CO₂. Este trabalho tem como objetivo quantificar a perda por inversão de sacarose ao longo do tempo, após a colheita da cana-de-açúcar, a fim de gerar conhecimento aplicável para a gestão e redução das perdas no processo de obtenção do açúcar.

Métodos: A metodologia aplicada consistiu na coleta de amostras de cana-de-açúcar após colheita. Neste estudo foram realizados 5 testes em duplicata. Sendo o primeiro teste com 0 dias de espera da cana, o segundo com 1 dia de espera e assim respectivamente. Para coleta, a cana passou pelo processo de moagem, em seguida, o caldo foi filtrado com o auxílio de filtro de papel e introduzida a amostra no polarímetro rotacional. Essas etapas foram repetidas ao longo de 5 dias distintos.

Resultados: Após horas de armazenamento, os valores de pH médios foram: 5 horas, pH 5,07; 24 horas 5,25; 48 horas 5,60; 120 horas pH 5,20, com temperatura ambiente média de 25,6 °C.

Conclusão: Houve oscilações nos resultados de pH entre as amostras e aumento de temperatura de 0,8°C. Esses resultados demonstram a influência da degradação microbiológica no processo de espera da cana de açúcar após a colheita, impactando diretamente na produção de açúcar devido a inversão de sacarose. Convém ressaltar que os colmos de cana-de-açúcar após 5 dias tiveram alteração de cor nas extremidades, com tom alaranjado.

Curso: Engenharia Química**Demais autores:** Da Silva, Livia Molina; Finzer, José Roberto Finzer Delalibera**Orientadores:** José Roberto Finzer Delalibera Finzer**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** ENGENHARIAS**Palavras-chave:** Cana-de-açúcar; Sacarose; Açúcares redutores; Produção de açúcar**Orgão Financiador:** PIBITI-UNIUBE

Trabalho: Investigação da Presença de *Slackia exigua* em Biofilme de Pacientes Submetidos ao Tratamento Ortodôntico Fixo**Nome:** Lara Brinck Costa De Araújo Lima

Introdução: A *Slackia exigua* é uma bactéria gram-positiva, anaeróbia estrita, pertencente à família Coriobacteriaceae, frequentemente isolada da cavidade oral e associada a infecções endodônticas, periodontais e ao desenvolvimento de lesões cáries profundas. Esse microrganismo integra o biofilme dental e apresenta capacidade de sobreviver em ambientes anaeróbios complexos, podendo atuar em sinergia com outras bactérias cariogênicas e contribuir para processos de desmineralização do esmalte. Diante disso, este projeto teve como objetivo investigar a presença de *Slackia exigua* em pacientes em uso de aparelhos ortodônticos fixos e avaliar se esses dispositivos interferem em sua conformação ao longo do tratamento.

Métodos: Foram recrutados voluntários e divididos em dois grupos: o primeiro composto por pacientes avaliados no dia da instalação do aparelho fixo (T1) e o segundo por pacientes avaliados após seis meses de uso (T2). Foram coletadas 45 amostras em T1 e 50 amostras em T2. Os participantes tinham idade entre 18 e 45 anos, não apresentavam comorbidades e não faziam uso de medicamentos. O DNA foi extraído das amostras e submetido à reação em cadeia da polimerase (PCR) com primers específicos para *S. exigua*

Resultados: Os resultados não demonstraram diferença significativa na detecção positiva da bactéria entre as visitas (Qui-quadrado, $p=0,97$, $q=0,031$), nem nas médias de fluorescência entre T1 e T2 (ANOVA, $p=0,98$). Entretanto, em T2 observou-se associação significativa entre a presença de *Slackia exigua* e pacientes com manchas brancas (Qui-quadrado, $p=0,017$, $q=11,688$). Além disso, não foi observada associação significativa entre a presença bacteriana nas duas visitas (Pearson, $p=0,86$, $r=0,02$).

Conclusão: Diante desses achados, conclui-se que o uso de aparelhos ortodônticos não alterou a frequência ou a carga detectável de *Slackia exigua* ao longo do tempo. Contudo, sua presença esteve associada às manchas brancas observadas após seis meses de tratamento, sugerindo possível participação desse microrganismo nos processos iniciais de desmineralização do esmalte. Esses resultados reforçam a importância do controle rigoroso do biofilme dental e do monitoramento durante a terapia ortodôntica para prevenir lesões iniciais de cárie e preservar a saúde bucal.

Curso: Odontologia**Demais autores:** Melo, Camilla Beatriz da Silva; Rezende, Leticia Gonçalves; Martins, Vinicius Rangel Geraldo; Martins, Ruchele Dias Nogueira Geraldo**Orientadores:** Ruchele Dias Nogueira Geraldo Martins**Instituição:** Universidade de Uberaba- Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** *Slackia exigua*; Biofilme dental; Aparelho ortodôntico fixo**Orgão Financiador:** PIBIC- FAPEMIG

Trabalho: Investigação da Presença de *Slackia exigua* em Biofilme de Pacientes Submetidos ao Tratamento Ortodôntico Fixo

Nome: Lara Brinck Costa De Araújo Lima

Introdução:

Métodos:

Resultados:

Conclusão:

Curso: Odontologia

Demais autores: Melo, Camilla Beatriz da Silva;Rezende, Leticia Gonçalves;Martins, Vinicius Rangel Geraldo;Martins, Ruchele Dias Nogueira Geraldo

Orientadores: Ruchele Dias Nogueira Geraldo Martins

Instituição: Universidade de Uberaba- Uniube

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: *Slackia exigua*;Biofilme dental;Aparelho ortodôntico fixo

Orgão Financiador: PIBIC- FAPEMIG

Trabalho: Análise Retrospectiva de Neoplasias Malignas de Glândulas Salivares Menores: um estudo descritivo do Sudeste brasileiro**Nome:** Lara Lemos Rocchini

Introdução: As neoplasias das glândulas salivares menores são raras, mas caracterizam-se por ampla diversidade histológica e desafio diagnóstico. Aproximadamente metade dessas lesões são malignas, sendo o palato o sítio mais acometido. Entre os principais tumores, o adenoma pleomórfico predomina entre os benignos, enquanto o carcinoma mucoepidermoide, adenocarcinoma polimorfo e o carcinoma adenoide cístico são os malignos mais frequentes. O perfil epidemiológico revela discreta predileção pelo sexo feminino e maior incidência em adultos de meia-idade, embora lesões malignas possam ocorrer em extremos de idade. Características como localização em regiões menos usuais (língua, assoalho bucal, região retromolar e mucosa jugal), tamanho superior a 7 cm ou evolução prolongada aumentam a suspeita de malignidade. Descrever e analisar uma série de casos diagnosticados retrospectivamente como neoplasias malignas de glândulas salivares menores, procedentes do Serviço de Estomatologia/Patologia Oral da Universidade de Uberaba - UNIUBE (1999 - 2024) e da Universidade Federal de Uberlândia - UFU (1978 - 2024).

Métodos: A coleta de dados foi feita a partir dos prontuários dos pacientes atendidos pelos dois Serviços de Patologia Oral entre 1978 e 2024. Foram analisadas informações sobre sexo, idade, etnia, sintomatologia, aspecto radiográficos e informações sobre os tratamentos empregados. Os dados foram apresentados utilizando estatística descritiva (porcentagens, média e desvio padrão).

Resultados: As neoplasias malignas de glândulas salivares menores totalizaram 104 dos 229 casos (45,4%). Houve discreta predominância feminina (56,7%), com média de idade de 52,3 anos ($\pm 18,9$; 13;87 anos). Quanto à cor de pele autorreferida, 46,2% eram brancos e 37,5% não brancos. A maioria das lesões foi assintomática (61,5%), enquanto 38,5% apresentaram sintomatologia. O tempo médio de evolução foi de 31,9 meses ($\pm 69,6$) e o tamanho médio foi de 2,9 cm ($\pm 2,3$). O palato foi o local mais acometido (36,5%). As três neoplasias malignas mais frequentes foram carcinoma mucoepidermoide (14,8%), adenocarcinoma polimorfo (9,6%) e carcinoma adenoide cístico (9,2%).

Conclusão: Conclui-se que as neoplasias malignas de glândulas salivares menores apresentaram elevada representatividade na amostra (45,4%), percentual compatível com séries brasileiras que demonstram proporção expressiva de malignidade nesse grupo tumoral. Observou-se discreta predominância feminina, maior ocorrência em adultos de meia-idade e idosos, predileção pelo palato e maior frequência dos subtipos carcinoma mucoepidermoide, adenocarcinoma polimorfo e carcinoma adenoide cístico, achados semelhantes aos descritos na literatura nacional.

Curso: Odontologia

Demais autores: Alves, Amanda Carvalho;de Mendonça, Gustavo Pessoa;Biottulfe, Ana Clara de Oliveira;de Grácia, Pedro Henrique Silva;de Araújo, Marcelo Sivieri;de Faria, Paulo Rogério;Henrique, Paulo Roberto;Servato, João Paulo Silva

Orientadores: João Paulo Silva Servato**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Neoplasias de glândulas salivares;Neoplasias malignas;Adenocarcinoma;Terapia

Trabalho: Perfil do Estudante "Doador do Futuro" do Ensino Fundamental II, Anos Finais, de uma Escola Municipal do Município de Uberaba.**Nome:** Lara Pereira Ramalho**Introdução:** A doação de sangue (DS) é uma prática importante para a saúde pública pois salva vidas por meio de tratamentos clínicos. Incentivar e conscientizar as novas gerações sobre a DS vem sendo destacado como maneira de captar e sensibilizar novos doadores. Analisar a importância da conscientização para doação responsável de sangue para estudantes do ensino fundamental II da rede municipal de Uberaba.**Métodos:** Foram realizadas 4 visitas formativas na escola Municipal Terezinha Hueb de Menezes no segundo semestre de 2025 com alunos do oitavo e nono ano abordando o assunto DS. Com apoio de materiais produzidos por extensionistas do "Projeto Amizade Compatível - uma doação para a vida" como caixa com bolsas de sangue artificial, agulha de plástico, algodão, gaze, protocolos, livro texto "Amizade Compatível - uma doação para a vida" além de panfletos fornecidos pelo Hemocentro Regional de Uberaba (HRU) foram realizados momentos interativos teóricos e práticos (discussão da importância da DS, critérios de elegibilidade, fidelização do doador e simulação o processo da coleta para DS). Ao final foi entregue um questionário (protocolo CEP 6.895.884) para ser respondido com o responsável sobre o conhecimento dos tipos sanguíneos e conheciam seu próprio tipo sanguíneo, se conheciam alguém que é doador de sangue e alguma pessoa que já precisou de DS e se havia alguém da família desejava doar sangue. A idade mínima para DS e se na escola já tinham aprendido sobre o tema. Os resultados estão apresentados em número absoluto e porcentagem.**Resultados:** A atividade de conscientização atingiu 140 dos 181 alunos matriculados no oitavo e nono ano em 2025. Dos alunos que participaram da atividade, 65 responderam ao questionário. Dos 65 alunos, a maioria dos alunos (95,31%) sabiam que existem diferentes tipos sanguíneos, 44 (67,69%) tem conhecimento do seu próprio tipo sanguíneo, 16 (36,36%) são O+, 14 (31,82%) são A+ e 14 (31,82%) possuem os demais tipos sanguíneos. Dos 65 alunos, 43 (66,15%) conheciam alguém já doou sangue, 20 (30,7%) tem alguém da família que já precisou de DS, 37 (56,92%) tem alguém da família que deseja doar sangue. 35 (53,84%) sabiam a idade mínima para DS. 46 (76,77%) haviam aprendido em algum momento na escola sobre o tema DS. : A captação precoce de futuros doadores pode ajudar a minimizar os problemas de estoques de sangue nos hemocentros do Brasil. A proposta de promoção de um momento de discussão da temática DS com a família pode culminar com a doação imediata dos seus responsáveis.**Conclusão:** Afastar medos e desinformações sobre a doação de sangue de maneira estratégica e preventiva com alunos do ensino fundamental pode garantir o engajamento da comunidade na manutenção do estoque de sangue no Brasil.**Curso:** Medicina**Demais autores:** Barbosa, Beatriz Cristina de Sousa; Abreu, Maria Theresa Cerávolo Laguna**Orientadores:** Maria Theresa Cerávolo Laguna Abreu**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Conscientização; Doação de Sangue; Ensino Fundamental II; Doador do futuro; Escola Municipal**Orgão Financiador:** PIBIC UNIUBE, ICBEU

Trabalho: Avaliação da farinha do bagaço de malte como fonte proteica substituta na alimentação de ratos Wistar e seus efeitos sobre o peso dos órgãos**Nome:** Lara Rocha Hueb

Introdução: A industrialização da produção de cerveja gera subprodutos relevantes como o bagaço de malte (BM), que representa cerca de 85% dos resíduos sólidos do processo cervejeiro. Rico em fibras, proteínas e carboidratos, esse subproduto apresenta elevado potencial de reaproveitamento, especialmente em aplicações biotecnológicas e alimentícias, alinhando-se às atuais demandas por sustentabilidade, economia circular e segurança alimentar. Avaliar o impacto da substituição total ou parcial da caseína presente na dieta de ratos Wistar adultos pelo equivalente de proteína de BM no peso dos órgãos dos animais.

Métodos: O bagaço de malte foi coletado, seco em estufa (60°C) e transformado em farinha. Após aprovação pelo CEEA, foram utilizados 32 ratos Wistar machos, divididos em quatro grupos com diferentes dietas: Grupo DI (dieta padrão AIN 93M - controle), Grupo DII, (dieta composta por 95% de BM peletizado e 5% de pectina), Grupo DIII (substituição de 20% da caseína pelo equivalente proteico de BM) e grupo DIV (substituição integral da caseína pelo equivalente proteico de BM). Após uma semana de adaptação à gaiola metabólica (com ingestão de dieta padrão para ratos), os animais foram transferidos para gaiolas metabólicas individuais e mantidos por 4 semanas com oferta das respectivas dietas e água ad libitum. Ao final do experimento os animais foram anestesiados e os órgãos foram dissecados, após exposição da cavidade peritoneal por laparotomia, e pesados individualmente. Os dados foram analisados estatisticamente com testes de normalidade, seguido por One way ANOVA e pós-teste de Tukey.

Resultados: A Dieta II (DII) causa redução no peso relativo dos rins ($0,89 \pm 0,091$) quando comparada com a Dieta I (DI), com a Dieta III (DIII) e com a Dieta IV (DIV) ($1,2 \pm 0,12$; $1,2 \pm 0,19$; $1,2 \pm 0,12$), respectivamente. DIII e IV não causam esse efeito. DII causa significativa redução da gordura peri renal ($0,041 \pm 0,022$) quando comparada com as demais dietas I, III e IV ($0,49 \pm 0,23$; $0,56 \pm 0,2$; $0,4 \pm 0,087$), respectivamente. As dietas III ($0,56 \pm 0,2$) e IV ($0,4 \pm 0,087$) não causam esse efeito redutor na gordura peri renal. A dieta II e IV causam significativa redução da gordura peri epididimal ($0,094 \pm 0,037$; $0,12 \pm 0,033$) respectivamente, quando comparada com as demais dietas, já DIII ($0,16 \pm 0,04$) não. Todas as dietas experimentais causaram redução significativa da massa muscular gastrocnêmica ($0,67 \pm 0,14$; $2 \pm 0,13$; $1,8 \pm 0,11$) quando comparadas com a dieta controle ($2,1 \pm 0,22$). As dietas II ($0,073 \pm 0,015$) e IV ($0,13 \pm 0,026$) causaram redução significativa da massa muscular do sóleo quando comparadas com a dieta controle ($0,17 \pm 0,019$). A dieta III ($0,14 \pm 0,017$) não causou esse efeito.

Conclusão: Dessa forma, os achados reforçam o potencial do bagaço de malte como ingrediente alternativo em dietas experimentais, contribuindo para o aproveitamento de resíduos agroindustriais e para estratégias de sustentabilidade e economia circular.

Curso: Medicina

Demais autores: Júnior, Geraldo Thedei; Gonçalves, Marcella Scalabrim Gomes; Costa, Mariah Santos; Magalhães, Fernanda Oliveira; Santana, Ana Flávia Mendonça; Fernandes, André Luís Teixeira; Lopes, Isabel Cristina Rezende

Orientadores: Isabel Cristina Rezende Lopes**Instituição:** UNIBUE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Bagaço de malte; Substituição; Caseína; Ratos Wistar; Peso dos órgãos**Orgão Financiador:** PIBIT

Trabalho: Nutrição enteral exclusiva em hospital terciário: perfil clínico e nutricional dos pacientes**Nome:** Laura Oliveira Silva e Souza

Introdução: A desnutrição hospitalar é um problema frequente e associa-se a maior risco de complicações e aumento do tempo de internação e pior prognóstico clínico. Entre os grupos mais vulneráveis, destacam-se os idosos, que frequentemente apresentam maior carga de doenças crônicas, declínio funcional e maior risco de fragilidade. Esses fatores contribuem para o desenvolvimento ou agravamento da desnutrição, reforçando a necessidade de avaliação nutricional sistemática e de protocolos de terapia nutricional individualizados. Nesse contexto, caracterizar o perfil clínico e nutricional dos pacientes em uso de nutrição enteral torna-se relevante para o planejamento de estratégias assistenciais. Descrever o perfil clínico e nutricional de pacientes submetidos à nutrição enteral exclusiva em um hospital localizado na região do Triângulo Mineiro.

Métodos: Trata-se de um estudo observacional, descritivo, realizado com pacientes maiores de 18 anos em uso de nutrição enteral exclusiva, internados em enfermarias de clínica médica ou em unidade de terapia intensiva. Foram analisados dados de 154 pacientes, obtidos a partir de prontuários eletrônicos. As variáveis coletadas incluíram características demográficas, como idade e sexo, além de dados clínicos relacionados à presença de comorbidades e informações antropométricas utilizadas para classificação do estado nutricional. A análise dos dados permitiu a descrição do perfil epidemiológico e nutricional da população estudada.

Resultados: Observou-se predominância de pacientes idosos, que corresponderam a 68,8% da amostra, evidenciando a maior necessidade de terapia nutricional enteral nessa faixa etária. Em relação ao sexo, verificou-se distribuição praticamente equilibrada entre homens (50,6%) e mulheres (49,4%). Quanto às condições clínicas associadas, identificou-se elevada frequência de comorbidades, com destaque para hipertensão arterial sistêmica e/ou cardiopatias, presentes em 60,4% dos pacientes avaliados. Em relação ao estado nutricional, observou-se alta prevalência de baixo peso entre os idosos (49,1%), indicando importante comprometimento nutricional nesse grupo populacional. Entre os pacientes adultos, houve distribuição relativamente equilibrada entre as categorias nutricionais, com presença de indivíduos abaixo do peso (27,1%), eutróficos (33,3%) e com sobrepeso (27,1%).

Conclusão: Os resultados evidenciam a presença significativa de comorbidades entre pacientes em uso de nutrição enteral exclusiva, além de importante prevalência de baixo peso, especialmente na população idosa. Esses achados reforçam a relevância da avaliação nutricional precoce e contínua durante a hospitalização, bem como da implementação de estratégias individualizadas de terapia nutricional. Tais achados podem contribuir para aprimorar protocolos de nutrição enteral e desenvolver intervenções voltadas à prevenção e ao manejo da desnutrição hospitalar.

Curso: Medicina**Demais autores:** Abreu, Maria Theresa C. Laguna;Monteiro, Damiana Aparecida Trindade;Abdalla, Yasmin Rodovalho;de Oliveira, Claudia Modesto Veludo;de Paula, Davi Salomão;Rangel, Lucas de Oliveira;e Silva, Laura Esteves;Júnior, Geraldo Thedei**Orientadores:** Geraldo Thedei Júnior**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Nutrição Enteral;Estado Nutricional;Terapia Nutricional**Orgão Financiador:** FAPEMIG

Trabalho: Influência percebida do ciclo menstrual no desempenho físico de jogadoras de futsal**Nome:** Laura Silva

Introdução: O crescimento da participação feminina no esporte competitivo demanda investigações sobre fatores fisiológicos específicos, como as variações hormonais do ciclo menstrual e seus possíveis impactos no rendimento esportivo. No futsal especificamente, poucos são os estudos que analisam os aspectos menstruais no desempenho, principalmente a partir da percepção das jogadoras. Investigar a percepção da influência do ciclo menstrual sobre o desempenho físico em jogadoras de futsal competitivo.

Métodos: Estudo observacional, transversal e descritivo, realizado com 30 jogadoras de futsal competitivo com idade média de 25 anos. Os dados foram coletados por meio de questionário estruturado pelas pesquisadoras com 26 itens e analisados por estatística descritiva.

Resultados: Vinte e oito atletas (n = 28; 93,3%) relataram sintomas físicos durante a menstruação, sendo os mais frequentes edema (n = 19; 63,3%), mastalgia (n = 14; 46,7%) e fadiga (n = 11; 36,7%). Vinte jogadoras (n = 20; 66,7%) já deixaram de treinar devido a sintomas menstruais. Em relação ao desempenho, 23 atletas (75%) perceberam influência do ciclo nos treinos, sendo alterações leves ou moderadas em 21 casos. As capacidades mais afetadas que as jogadoras percebem são a resistência física (n = 22; 73,3%), velocidade (n = 14; 46,6%) e concentração (n = 13; 43,3%). Apesar disso, a maioria relatou manter desempenho global classificado como bom ou ótimo.

Conclusão: O ciclo menstrual é percebido como fator modulador do desempenho físico em jogadoras de futsal, com impacto especialmente na resistência e na velocidade, reforçando a necessidade de individualização do treinamento esportivo feminino. Do ponto de vista prático, os achados sugerem que o monitoramento do ciclo menstrual pode auxiliar treinadores e preparadores físicos na organização das cargas de treino, na periodização individual e na prevenção de faltas aos treinos decorrentes de sintomas menstruais. A incorporação dessa variável no planejamento esportivo pode favorecer maior regularidade de participação, melhor gestão da recuperação e otimização do desempenho ao longo da temporada.

Curso: Educação Física**Demais autores:** dos Santos, Izabela Aparecida;**Orientadores:** Izabela Aparecida dos Santos**Instituição:** Universidade de Uberaba - Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Esportes coletivos;Futsal feminino;Ciclo menstrual

Trabalho: Caracterização e desempenho de adesivo protético modificado com vanadato de prata nanoestruturado em condições simuladas de hipersalivação e hipossalivação

Nome: Laura Soares Colmanetti

Introdução: Uma vez aplicado na prótese e inserido na cavidade bucal, o adesivo protético absorve a saliva, atingindo a consistência desejada. Dessa forma, a taxa de produção salivar pode influenciar o teor de água do adesivo após sua aplicação. O objetivo desse estudo foi avaliar a caracterização morfológica e estrutural de um adesivo protético modificado com vanadato de prata nanoestruturado (AgVO₃), bem como investigar seu desempenho em condições simuladas de hipersalivação e hipossalivação. O AgVO₃ foi incorporado ao adesivo protético (AP) nas concentrações de 2,5%, 5% e 10%, sendo também avaliado um grupo controle sem adição do nanomaterial.

Métodos: A caracterização química e estrutural dos adesivos foi realizada por Espectroscopia no Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR) e microscopia a laser. Para a análise volumétrica e da força adesiva, as amostras foram submetidas a diferentes tempos de imersão, simulando hipossalivação, salivacão normal e hipersalivação. A alteração volumétrica (%) foi avaliada por microscopia a laser e a força adesiva em máquina universal de ensaios mecânicos.

Resultados: Os dados da força adesiva foram analisados por ANOVA e pós-teste de Bonferroni, enquanto os dados volumétricos foram analisados pelo teste de Kruskal-Wallis seguido do pós-teste de Dunn ($\alpha=0,05$). O FTIR evidenciou bandas características das vibrações V-O, confirmando a incorporação do AgVO₃ à matriz do adesivo, corroborada pela microscopia a laser. O nível de salivacão afetou significativamente a variação volumétrica do material ($p=0,004$), com as amostras submetidas à hipersalivação apresentando, em geral, maior ganho de volume do que aquelas submetidas à hipossalivação. Além disso, os adesivos modificados com 2,5% ($p=0,049$) e 10% ($p=0,027$) de AgVO₃ apresentaram menor ganho de volume sob hipossalivação em comparação com a salivacão normal.

Conclusão: Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas ($p > 0,05$) entre o controle e os grupos modificados com AgVO₃, independentemente do nível de salivacão. A força adesiva não diferiu entre as condições de salivacão normal, hipersalivação e hipossalivação ($p > 0,05$), exceto para o grupo contendo 10% de AgVO₃, no qual a hipossalivação resultou em força adesiva menor em comparação com a salivacão normal ($p=0,008$). A incorporação de AgVO₃ ao AP foi confirmada pelas análises estruturais, sem alterações relevantes na morfologia do material. O nível de salivacão influenciou a variação volumétrica do adesivo, mas, de modo geral, não promoveu mudanças significativas na força adesiva quando comparado ao grupo controle. Assim, a modificação proposta mostrou potencial para uso em diferentes condições salivares, mantendo o desempenho do material.

Curso: Odontologia

Demais autores: Lima, Julia Renolphi;Ribeiro, Kaio Luca Gimenes;Facury, Analia Gabriella Borges Ferraz;Marques, Manoela Borges E Souza;Neri, Claudio Roberto;Costa, Carla Regina;de Castro, Denise Tornavoi

Orientadores: Denise Tornavoi de Castro

Instituição: Universidade de Uberaba

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Adesivos Dentários;Nanotecnologia;Prótese Dentária;Propriedades Físico-Químicas;Saliva

Orgão Financiador: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG APQ-01203-23 e PIBIC-FAPEMIG 2024/018), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) - Código de Financiamento 001 e PIBITI 2024/017

Trabalho: Terapia Fotodinâmica em Feridas Diabéticas: Análise comparativa entre Azul de Metileno e Azul de Toluidina**Nome:** Laura Vitória Oliveira Silva

Introdução: A Terapia Fotodinâmica (TFD) associa um agente fotossensibilizador à aplicação de luz na presença de oxigênio tecidual, promovendo a formação de espécies reativas de oxigênio. Esse mecanismo resulta em ação antimicrobiana localizada e estimulação do reparo tecidual, sendo uma alternativa promissora no tratamento de feridas diabéticas. Comparar a ação dos fotossensibilizadores Azul de Metileno e Azul de Toluidina em feridas diabéticas tratadas com TFD, avaliando a evolução da cicatrização e fatores associados à resposta terapêutica.

Métodos: Estudo clínico observacional envolvendo 19 pacientes portadores de 26 feridas classificadas nos graus I e II, estágios B ou D da Classificação de Texas. Foram coletados dados clínicos, laboratoriais e microbiológicos na avaliação inicial. As aplicações de TFD ocorreram duas vezes por semana. Em cada consulta, as lesões foram registradas por fotografia, medidas por planimetria e avaliadas quanto a sinais clínicos, presença de secreção e necessidade de medicamentos. O protocolo terapêutico utilizou LED vermelho (630 nm, 50-150 mW/cm²) durante 10 minutos, após a aplicação do fotossensibilizador. Das 26 lesões tratadas, 22 receberam azul de metileno e 4 azul de toluidina. As variáveis redução da lesão, número de sessões e hemoglobina glicada foram analisadas tanto em formato contínuo e categorizado. Utilizaram-se testes de correlação de Spearman e teste do qui-quadrado, adotando-se nível de significância de 5%, com análise realizada no software SPSS versão 25.0.

Resultados: A amostra foi composta majoritariamente por homens (68,4%), com idade média de 63,11 ± 1,89 anos. No início, 80,8% das lesões apresentavam infecção ativa. O número médio de sessões foi 23,04 ± 2,62. Observou-se redução média de 65,29 ± 6,62% da área das lesões, com diminuição de 21,06 ± 5,38 cm² para 7,92 ± 2,91 cm². Quanto ao fotossensibilizador utilizado, 84,6% das lesões foram tratadas com azul de metileno e 15,4% com azul de toluidina. A análise da redução percentual categorizada não demonstrou diferença estatisticamente significativa entre os grupos ($\chi^2 = 1,551$; $p = 0,460$). Foi observada associação significativa entre número de sessões e controle glicêmico categorizado ($\chi^2 = 13,946$; $p = 0,007$), indicando maior necessidade de sessões em pacientes com pior controle metabólico.

Conclusão: A TFD esteve associada à redução significativa da área de feridas diabéticas, inclusive em casos com infecção ativa. Não foram observadas diferenças significativas entre os fotossensibilizadores avaliados. O controle glicêmico influenciou o número de sessões necessárias. A distribuição desigual entre os grupos limita inferências definitivas, sendo necessários estudos com maior amostra e delineamento comparativo.

Curso: Medicina**Demais autores:** Rodrigues, Rafaela Pádua;Ceron, Patrícia Ibler Bernardo;Peregrinelli, Ana Cláudia;Magalhães, Fernanda Oliveira;Schlischka, Catarina Sivieri;Tristão, Matheus Campos;Junior, Geraldo Thedei**Orientadores:** Geraldo Thedei Junior**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Ferida diabética;Terapia fotodinâmica;Fotossensibilizador**Orgão Financiador:** PIBIC

Trabalho: Padronização e Aplicação de Espectrofotometria de Absorção Atômica na Dosagem de Metais Pesados em Água e Sedimento Obtidos no Rio Grande-MG.**Nome:** Leandro Ferreira de Freitas Lemos**Introdução:** Metais pesados podem entrar em rios e lagos por fontes naturais (solo/rochas) e, sobretudo, por atividades humanas (efluentes urbanos e industriais, queima de combustíveis fósseis, fertilizantes e depósitos de rejeitos). Na coluna de água, parte destes elementos permanece dissolvida ou associada a partículas, enquanto outra fração tende a depositar-se e acumular no sedimento, que funciona como registo histórico da contaminação e pode voltar a libertar metais conforme pH, força iônica e ligandos presentes. Determinar e monitorizar a presença e a concentração de metais pesados em amostras de água e sedimentos de um corpo hídrico, produzindo dados para avaliação ambiental e enquadramento face à legislação.**Métodos:** A água foi colhida em frascos de vidro âmbar com registo de temperatura e pH. No laboratório, a água é analisada após adição de 1,0 mL de ácido nítrico, sem tratamento prévio adicional. Os sedimentos são colhidos nas margens/planície aluvionar até -30 cm, acondicionados em sacos de boca larga, após decantação, descarta-se a água sobrenadante sem perda do sólido. As amostras de sedimento são secas à temperatura ambiente, fracionadas em peneiras de nylon e tratadas com HCl (36% p/p), com diluição final em volume conhecido (100 mL). A quantificação é realizada por Espectrofotometria de Absorção Atômica em chama. São preparadas curvas de calibração com soluções-padrão em matriz semelhante à das amostras e a concentração de cada metal é determinada por interpolação na curva.**Resultados:** As concentrações de mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cádmio (Cd) e arsénio (As) ficaram abaixo dos valores máximos permitidos pela legislação brasileira, os resultados indicam que, para estes elementos, o corpo hídrico não apresenta, no período e nos pontos amostrados, níveis que configurem inconformidade regulatória. Na água, valores abaixo dos limites sugerem ausência de aporte recente relevante ou, quando existente, diluição e/ou retenção por processos físico-químicos (adsorção em partículas, complexação com matéria orgânica) que reduzem a fração dissolvida. No sedimento, concentrações também inferiores aos limites reforçam que não há evidência de acumulação crítica desses metais no compartimento sólido, o que diminui a probabilidade de remobilização significativa para a coluna de água em curto prazo.**Conclusão:** Considerando que Hg, Pb, Cd e As se mantiveram abaixo dos padrões legais, a determinação por Espectrofotometria de Absorção Atômica sustenta um cenário de conformidade para estes metais nas matrizes avaliadas (água e sedimento). O método aplicado mostrou-se adequado para monitorização ambiental e para subsidiar decisões de gestão do corpo hídrico.**Curso:** Farmácia**Demais autores:** Tomaz, Nicolas Rufino de Camargos;Bortocan, Renato**Orientadores:** Renato Bortocan**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Monitorização;Metais pesados;Ecossistema aquático**Orgão Financiador:** PIBIC UNIUBE

Trabalho: Efeito do extrato a frio de *Plathymenia reticulata* Benth associado a extrato de *Azadirachta indica* (Neem), no controle glicêmico de modelo experimental de diabetes mellitus tipo 2.**Nome:** Letícia Caetano Dias

Introdução: O diabetes mellitus (DM) é um importante problema de saúde pública mundial, com prevalência crescente e elevado impacto econômico e social, devido as suas complicações crônicas. O controle glicêmico contínuo é fundamental para prevenir complicações. Nesse contexto, cresce o interesse por novas abordagens terapêuticas, incluindo plantas medicinais com potencial efeito hipoglicemiante, como *Plathymenia reticulata* e *Azadirachta indica*. Este estudo tem como objetivo avaliar o efeito do extrato aquoso a frio de *Plathymenia reticulata* Benth (vinhático), isolado ou associado ao extrato de *Azadirachta indica* (Neem), no controle glicêmico de ratos Wistar em modelo experimental de DM2.

Métodos: A amostra foi composta por 69 ratos Wistar adultos machos (39 diabéticos e 30 controles), distribuídos em 10 grupos com diferentes tratamentos: Neem, Plathy, associação dos extratos, glibenclamida ou água. A indução do diabetes ocorreu por injeção intraperitoneal de Estreptozotocina (35 mg/kg) após quatro semanas de dieta hiperlipídica, sendo confirmada por glicemia pós-prandial >200 mg/dL. Os tratamentos foram administrados por gavagem orogástrica durante dois meses, com análise semanal de glicemia caudal. Após o tratamento houve a eutanásia com análise de hemoglobina glicada. Os dados foram analisados por meio de ANOVA com teste post-hoc de Tukey, adotando nível de significância de 5%, utilizando o software SPSS 25.0, sendo os resultados expressos em média \pm erro padrão da média (EPM).

Resultados: Nos grupos diabéticos houve diferença significativa na semana 6 ($p=0,044$), entre o grupo Plathy ($360,33 \pm 105,49$ mg/dl) e Neem ($485,56 \pm 84,14$ mg/dl), e na semana 7 ($p=0,024$), entre Plathy ($276,83 \pm 130,68$ mg/dL) e glibenclamida ($443,10 \pm 113,16$ mg/dl). Nos grupos controles, observou-se diferença significativa ($p=0,038$) na semana 3 entre Plathy ($93,83 \pm 10,14$ mg/dl) e glibenclamida ($114,57 \pm 7,04$ mg/dl), e na semana 4 entre Plathy ($105,67 \pm 8,84$ mg/dl), Neem ($129,17 \pm 13,43$ mg/dl) e glibenclamida ($130,57 \pm 16,97$ mg/dl) ($p=0,009$). Houve redução da hemoglobina glicada nos ratos diabéticos tratados com Plathy ($5,875 \pm 0,899$) em comparação com glibenclamida ($7,067 \pm 0,516$) ($p=0,047$). Nos controles não houve diferença estatística ($p=0,164$) sendo a hemoglobina glicada do grupo Plathy/neem ($2,45 \pm 0,45\%$); controle ($3,27 \pm 0,4\%$); Neem ($4,00 \pm 0,45\%$); Plathy ($3,40 \pm 0,47\%$).

Conclusão: Os resultados demonstraram redução da glicemia e da hemoglobina glicada em ratos diabéticos, principalmente com o uso de *Plathymenia reticulata*. A associação com Neem nos animais controle apresentou diminuição não significativa da hemoglobina glicada, sugerindo potencial terapêutico dessas plantas no controle do diabetes e da síndrome metabólica.

Curso: Medicina

Demais autores: Ianella, Beatriz Ferreira;Borges, Karol Amancio de Souza;Fonseca, Vitória Dornelas;de Souza, Brenda Viana;de Freitas, Delfino Júnio Galvão;da Motta, Joao Ricardo Prata Madeira Gerolin;Vieira, Tatiana Reis;Lopes, Isabel Cristina Rezende;Júnior, Geraldo Thedei;Ceron, Patrícia Ibler Bernardo;Magalhaes, Fernanda Oliveira

Orientadores: Fernanda Oliveira Magalhaes**Instituição:** Universidade de Uberaba - UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Diabetes Mellitus tipo 2;Controle glicêmico;Plathymenia reticulata;Azadirachta indica (Neem)

Trabalho: Investigação de bactérias orais e traqueais de pacientes intubados admitidos na UTI

Nome: Letícia Schroden Rodrigues da Cunha

Introdução: Pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) apresentam risco elevado de infecções graves, entre as quais se destaca a Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica (PAVM), uma das complicações mais frequentes em indivíduos submetidos à ventilação mecânica. A principal via de contaminação da PAVM é aspirativa, muitas vezes decorrente da colonização microbiana da cavidade oral e da migração desses microrganismos para o trato respiratório inferior. Tal condição representa um desafio clínico relevante, associando-se a maior tempo de internação, aumento do uso de antibióticos e elevação das taxas de morbidade e mortalidade. Evidências indicam que a microbiota oral e a saúde bucal desempenham papel importante na colonização do trato respiratório. O presente estudo teve como objetivo identificar e comparar a presença de *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Streptococcus pneumoniae* e *Pseudomonas aeruginosa* em amostras de saliva e secreção traqueal de pacientes com indicação de intubação orotraqueal.

Métodos: As amostras foram coletadas no momento da intubação (S1 e T1) e após 48 horas (S2 e T2), com posterior extração de material genético e detecção molecular por PCR em tempo real utilizando primers específicos para cada microrganismo.

Resultados: Os resultados mostraram correlação positiva significativa para *S. aureus* entre as amostras salivares e traqueais, bem como entre os dois momentos de coleta ($p < 0,05$). Para *K. pneumoniae*, a correlação foi observada apenas na primeira coleta ($p < 0,05$). A detecção de *S. pneumoniae* apresentou correlação significativa entre S1 e T2 ($p < 0,05$), sugerindo migração da cavidade oral para a traqueia durante o período de intubação. Não houve diferenças estatisticamente significativas nas médias de fluorescência para *S. aureus*, *S. pneumoniae* e *P. aeruginosa* ($p > 0,05$), porém a intensidade de *K. pneumoniae* foi significativamente maior em T2 comparada a S2 e T1 ($p < 0,05$).

Conclusão: Apesar de os pacientes não apresentarem sinais clínicos de infecção no momento das coletas, aproximadamente 43% das amostras foram positivas para os microrganismos analisados. Observou-se frequente intercâmbio de *S. aureus* entre boca e traqueia antes e após a intubação, enquanto *S. pneumoniae* na cavidade oral precedeu sua detecção traqueal após 48 horas de ventilação. *P. aeruginosa* não apresentou associação significativa entre os sítios ou momentos de coleta, ao passo que *K. pneumoniae* apresentou aumento expressivo nas amostras traqueais, atingindo níveis cerca de dez vezes superiores às amostras salivares. Estes achados reforçam a importância da cavidade oral como reservatório microbiano em pacientes críticos e destacam a relevância do monitoramento e cuidado da saúde bucal para prevenção de infecções respiratórias associadas à ventilação mecânica.

Curso: Medicina

Demais autores: Pessoa, Gabrielle Luiza de Camagos; da Cunha, Ana Maria Schroden Rodrigues; da Cunha, Giovanna Schroden Rodrigues; Martins, Vinicius Rangel Geraldo; Nogueira, Ruchele Dias

Orientadores: Ruchele Dias Nogueira

Instituição: UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica (PAVM); Cavidade oral; Colonização microbiana; *Staphylococcus aureus*; Intubação orotraqueal

Orgão Financiador: FAPEMIG

Trabalho: Correlação da presença de micro-organismos nas amostras com desenvolvimento da PMVA e dados clínicos orais

Nome: Letícia Schrodin Rodrigues da Cunha

Introdução: Avaliar a presença de patógenos respiratórios na cavidade oral e na traqueia de pacientes hospitalizados, investigando a possível correlação entre a colonização salivar e traqueal, além de descrever as condições clínicas orais dos pacientes avaliados.

Métodos: Este estudo observacional incluiu 21 pacientes submetidos à coleta de amostras de saliva e secreção traqueal em dois momentos distintos: primeira visita (S1 - saliva; T1 - traqueia) e segunda visita, após 48 horas da intubação (S2 - saliva; T2 - traqueia). A detecção microbiológica foi realizada por meio da reação em cadeia da polimerase (PCR) em tempo real para identificar os patógenos *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae* e *Pseudomonas aeruginosa*. Paralelamente, foram avaliadas condições clínicas da cavidade oral, incluindo presença de edentulismo, prótese fixa, cárie dentária, gengivite, periodontite e qualidade da higiene oral. Os dados foram analisados por estatística descritiva e testes de associação, considerando nível de significância de 5%.

Resultados: Entre os 21 pacientes avaliados, observou-se elevada frequência de condições orais desfavoráveis. A higiene oral ruim foi o achado clínico mais prevalente, presente em 13 pacientes (61,9%). A gengivite foi identificada em 5 pacientes (23,8%), indicando processo inflamatório gengival em parte da amostra. O edentulismo foi observado em 3 pacientes (14,3%), assim como a presença de prótese fixa também foi registrada em 3 indivíduos (14,3%). A periodontite foi detectada em 3 pacientes (14,3%), sugerindo comprometimento periodontal em uma parcela da população avaliada. A presença de cárie dentária foi relativamente baixa, sendo observada em 2 pacientes (9,5%). A análise estatística não demonstrou associação significativa entre as condições clínicas orais avaliadas e a presença de bactérias nas amostras traqueais (teste exato de Fisher, $p > 0,05$).

Conclusão: Os pacientes avaliados apresentaram alta frequência de higiene oral inadequada e presença de alterações inflamatórias gengivais, embora outras condições, como cárie, periodontite e edentulismo, tenham ocorrido em menor proporção. Esses achados evidenciam a importância da avaliação e do cuidado com a saúde oral em pacientes hospitalizados, considerando o potencial impacto da cavidade oral como reservatório microbiano.

Curso: Medicina

Demais autores: da Cunha, Ana Maria Schrodin Rodrigues;Da cunha, Giovanna Schrodin Rodrigues;Pessoa, Gabrielle Luiza de Camagos;Martins, Vinicius Rangel Geraldo;Nogueira, Ruchele Dias

Orientadores: Ruchele Dias Nogueira

Instituição: UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Cavidade oral;Colonização microbiana;Pacientes hospitalizados;Intubação orotraqueal

Orgão Financiador: FAPEMIG

Trabalho: Influência de condições simuladas da cavidade bucal na força adesiva de adesivos protéticos em pó e creme: estudo in vitro**Nome:** Livia Leão Ribeiro

Introdução: Os adesivos para próteses dentárias são amplamente utilizados para melhorar a retenção e estabilidade protética, sendo disponibilizados comercialmente em diferentes apresentações, como pó e creme. Entretanto, as variações das condições da cavidade bucal, como pH, temperatura e nível de salivação, podem influenciar seu desempenho clínico. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência dessas variáveis na força adesiva de adesivos protéticos nas formas de pó e creme.

Métodos: Foram avaliadas condições simuladas de pH (2, 7 e 10), níveis de salivação (hipossalivação, salivação normal e hipersalivação) e temperaturas (0 °C, 37 °C e 60 °C). A força adesiva foi mensurada utilizando uma máquina universal de ensaios mecânicos (n=10).

Resultados: Os dados obtidos foram analisados por análise de variância de dois fatores (ANOVA), seguida do teste pós-hoc de Bonferroni ($\alpha=0,05$). Os resultados demonstraram que as variações de pH não exerceram influência significativa na força adesiva dos materiais avaliados ($p>0,05$), assim como os diferentes níveis de salivação também não apresentaram efeito estatisticamente significativo ($p>0,05$). Por outro lado, a temperatura influenciou significativamente a força adesiva ($p<0,05$). Observou-se redução significativa da força adesiva em temperaturas elevadas, especialmente a 60 °C. Além disso, verificou-se diferença entre as apresentações dos adesivos nessa condição ($p<0,001$), sendo que o adesivo em pó ($10,04\pm 0,94N$) apresentou valores de força adesiva superiores ao adesivo em creme ($6,40\pm 1,27N$).

Conclusão: Dentro das limitações deste estudo in vitro, as variações de pH e dos níveis de salivação não influenciaram significativamente a força adesiva dos adesivos protéticos avaliados. Entretanto, a temperatura apresentou efeito significativo, com redução da adesão em temperaturas elevadas. O adesivo em pó demonstrou melhor desempenho em comparação ao creme em condições térmicas extremas, sugerindo maior estabilidade adesiva nessas circunstâncias.

Curso: Odontologia

Demais autores: Ayoub, Emili Brandão; Marques, Ana Flávia; Ribeiro, Kaio Luca Gimenes; Facury, Analia Gabriella Borges Ferraz; Costa, Carla Regina; de Castro, Denise Tornavoi

Orientadores: Denise Tornavoi de Castro**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Adesivos para Prótese Dentária; Prótese Dentária; Resistência de Materiais; pH; Temperatura**Orgão Financiador:** PIBIC 2025/19

Trabalho: Estudo da Eficácia Cicatrizante do Óleo Essencial de Lavandula angustifolia em Feridas Cutâneas Induzidas Cirurgicamente em Ratos (Rattus norvegicus), por Meio de Avaliação Clínica e Histológica.**Nome:** Luana Carvalho Fernando

Introdução: A cicatrização é um processo dinâmico e multifásico, envolvendo fase inflamatória, proliferativa e de remodelamento. Alterações nesse processo, como infecções ou cicatrização exacerbada, podem comprometer o reparo tecidual, justificando a busca por terapias que acelerem e qualifiquem a regeneração. O óleo de lavanda destaca-se por propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes e antibacterianas, capazes de modular a resposta inflamatória e reduzir riscos infecciosos. Entretanto, sua aplicação terapêutica requer evidências experimentais quanto à eficácia, segurança e padronização de dose. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do óleo de lavanda nas diferentes fases da cicatrização de feridas cutâneas cirurgicamente induzidas em ratos Wistar, por meio de análises clínicas, morfométricas e histológicas. Investigou-se sua influência sobre infiltração inflamatória, epitelização, fibroplasia, deposição de colágeno, angiogênese e contração cicatricial.

Métodos: O experimento, aprovado pelo protocolo CEEA/002/2023, foi conduzido com 48 ratos Wistar machos, distribuídos igualmente em grupo controle (GC) e grupo tratado (GT). Em cada animal foram confeccionadas duas feridas circulares de 2 cm de diâmetro na região dorsal. As avaliações ocorreram aos 3, 7, 14 e 21 dias pós-operatórios.

Resultados: O GT recebeu aplicação tópica diária de 0,5 mL de óleo de lavanda, sem curativo, até a completa cicatrização, enquanto o GC não recebeu tratamento tópico. As variáveis clínicas coloração do leito, secreção, prurido, crostas e hiperemia foram analisadas por escores ordinais (0-4), utilizando teste do qui-quadrado ou exato de Fisher ($p < 0,05$). A epitelização também foi graduada por escores. O potencial de contração foi mensurado por análise digital das imagens no software ImageJ® e avaliado por ANOVA fatorial de duas vias (grupo \times tempo), adotando-se $p < 0,05$. Macroscopicamente, não houve diferenças significativas entre os grupos nos dias 3 e 7. No 14º dia, o GT apresentou epitelização significativamente maior ($p < 0,05$), alcançando reepitelização completa no 21º dia, enquanto o GC manteve epitelização parcial. Em relação à contração, diferença significativa foi observada no 21º dia, com 100% de contração no GT ($p < 0,05$). Na análise histológica, o GT demonstrou menor infiltração de células inflamatórias nos dias 3 e 7 ($p < 0,05$). A epitelização foi mais evidente a partir do 14º dia ($p < 0,05$), associada a maior deposição de colágeno nesse período ($p < 0,05$), indicando melhor organização tecidual. Não foram observadas diferenças estatísticas quanto à angiogênese e ao tecido de granulação.

Conclusão: Conclui-se que o óleo de lavanda favoreceu o processo cicatricial em ratos, reduzindo a intensidade inflamatória inicial e promovendo maior deposição de colágeno, epitelização mais eficiente e contração completa da ferida no período final, evidenciando potencial terapêutico como adjuvante no reparo cutâneo.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Alves, Endrigo Gabellini Leonel; Rosado, Isabel Rodrigues; Sampaio, Renato Linhares; Venturini, Guilherme Costa; De Sousa, Emily Furtado; de Rezende, Rodrigo Supranzetti**Orientadores:** Rodrigo Supranzetti de Rezende**Instituição:** Universidade de Uberaba (UNIUBE)**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Cicatrização cutânea; Óleo de lavanda; Reparação tecidual**Orgão Financiador:** PIBIC-FAPEMIG

Trabalho: Comparação entre os métodos de análise de cor dentária realizados por alunos do curso de Odontologia**Nome:** Luana Do Amaral Farias

Introdução: A seleção da cor dental é etapa fundamental para o sucesso estético e funcional da reabilitação oral. Por se tratar de um procedimento complexo, que envolve múltiplas variáveis, seu aprendizado requer fundamentação teórica e treinamento prático sistematizado. Assim, a capacitação adequada de alunos e profissionais é essencial para garantir maior acurácia, reprodutibilidade e segurança clínica. O objetivo foi avaliar o grau de concordância entre o método convencional de escolha de cor e o espectrofotômetro digital, em exames realizados por alunos de graduação em Odontologia com 1 ano de vivência clínica.

Métodos: Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UNIUBE, foi conduzido um estudo observacional, transversal, envolvendo 20 acadêmicos do Curso de Odontologia da Universidade de Uberaba, com um ano de experiência clínica, sendo 10 do período integral e 10 do noturno. Participaram também 20 pacientes, de ambos os gêneros, com idades entre 18 e 40 anos, previamente em atendimento na Policlínica Getúlio Vargas - UNIUBE. A determinação da cor dental foi realizada por meio do método visual, utilizando a escala VITA Classical®, e do método instrumental, com o espectrofotômetro Vita Easyshade Advance 4.0. As avaliações ocorreram sob duas condições de iluminação: luz ambiente e fonte de luz com temperatura de cor de 5500 K. A concordância entre os métodos visual e digital foi analisada pelo coeficiente Kappa quadrático ponderado. Para comparação das diferenças segundo o turno do estudante e a condição de iluminação, empregaram-se os testes ANOVA e post-hoc de Tukey, adotando-se nível de significância de 5%.

Resultados: A concordância entre os dois métodos de análise de cor, para todos os alunos, foi considerada razoável, tanto para análise sob luz ambiente ($k=0,27\pm0,08$) quanto para a análise sob iluminação do refletor ($k=0,21\pm0,06$), sendo que esta diferença entre as iluminações foi estatisticamente significativa ($p<0,05$). Não houve diferença estatisticamente significativa na comparação entre os períodos Integral e Noturno.

Conclusão: Conclui-se que a concordância entre os métodos visual e digital de determinação da cor dental foi apenas razoável, independentemente do turno dos acadêmicos, evidenciando limitações na reprodutibilidade da análise visual mesmo após um ano de experiência clínica. A condição de iluminação influenciou significativamente os resultados, reforçando a importância do controle rigoroso da luz durante o procedimento. Esses achados destacam a necessidade de treinamento contínuo e da associação entre métodos visuais e instrumentais, a fim de aprimorar a acurácia e a confiabilidade na seleção da cor dental.

Curso: Odontologia**Demais autores:** Davi, Isabella Mendes Oliveira;Nogueira, Rucheled;Ferreira, José Caetano Silva;Lepri, César Penazzo;Montes, Lucas Freitas De Melo;Martins, Vinicius Rangel Geraldo**Orientadores:** Vinicius Rangel Geraldo Martins**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Cor;Esmalte;Espectrofotômetro**Orgão Financiador:** Pibic 2024/22

Trabalho: Concentração de fósforo na apatita usando depressores em sistema de flotação**Nome:** Lucas Augusto dos Santos

Introdução: O trabalho apresenta foco no aperfeiçoamento da etapa de flotação de apatita, visando maior recuperação de fósforo (P₂O₅) com adequada eficiência energética. O estudo parte da dificuldade crescente da mineração em obter altas recuperações de materiais metalúrgicos, especialmente devido à complexidade do comportamento dos minérios e à atuação específica dos modificadores de flotação. O objetivo central é comparar o desempenho do amido convencional e do amido pré-gelatinizado como depressores seletivos na flotação direta da apatita. O amido pré-gelatinizado surge como alternativa tecnológica por dispensar a etapa de aquecimento, apresentar solubilidade imediata em água à temperatura ambiente, menor viscosidade e maior facilidade de adsorção, podendo gerar ganhos operacionais e energéticos. Apesar de seu potencial, há escassez de dados na literatura sobre suas melhores condições de uso, lacuna que este estudo busca preencher.

Métodos: A metodologia envolve ensaios de flotação em bancada com célula mecânica do tipo Denver, utilizando amostras de rocha fosfática previamente preparadas por britagem, peneiramento, quarteamento e homogeneização. A faixa granulométrica estudada varia entre 20 µm e 250 µm. As polpas são preparadas com 10% de sólidos em massa, volume de 5 L, e pH ajustado entre 8 e 10. Os ensaios consideram dosagens controladas de depressores (400 a 600 g/t) e de coletor aniônico (200 a 300 g/t), respeitando tempos específicos de condicionamento.

Resultados: Após a flotação, o material flotado é coletado, seco e analisado para determinação do teor de fósforo recuperado, permitindo a comparação direta entre os dois tipos de amido em diferentes condições operacionais. O controle rigoroso dos parâmetros garante a confiabilidade dos resultados.

Conclusão: Espera-se que o amido pré-gelatinizado apresente desempenho igual ou superior ao amido convencional na recuperação de fósforo, comprovando sua viabilidade técnica como depressor seletivo e seu potencial de ganho energético no processo de flotação da apatita.

Curso: Engenharia Química**Demais autores:** Siqueira, Kauane Silva Pereira; Finzer, José Roberto Delalibera**Orientadores:** José Roberto Delalibera Finzer**Instituição:** Universidade de Uberaba - Uniube**Subtema:** ENGENHARIAS**Palavras-chave:** Flotação; Apatita; Rocha fosfática; Depressor seletivo; Amido Convencional; Amido Pré-gelatinizado; Recuperação de Fósforo (P₂O₅); Flotação Direta; Eficiência Energética; Modificadores de Flotação; Célula Mecânica Denver; Processamento Mineral**Orgão Financiador:** PIBITI

Trabalho: Principais intercorrências relacionadas à alimentação nos pacientes que recebem nutrição enteral em um hospital do triângulo mineiro**Nome:** Lucas de Oliveira Rangel

Introdução: Principais intercorrências relacionadas à alimentação em pacientes que recebem nutrição enteral em um hospital do Triângulo Mineiro. A nutrição é fundamental para a manutenção da saúde, especialmente em pacientes críticos, que frequentemente apresentam limitações nutricionais decorrentes de doenças graves, cirurgias ou traumas. Nesse contexto, a Terapia Nutricional Enteral (TNE) contribui para a recuperação clínica, pois a introdução precoce de nutrientes pode reduzir o estresse oxidativo, modular a resposta inflamatória e preservar a mucosa intestinal. Entretanto, diferentes fatores podem interferir na oferta nutricional planejada, como pausas para procedimentos, intolerância gastrointestinal e obstrução ou deslocamento de sondas. Analisar inconformidades no manejo da dieta enteral em um hospital universitário e identificar intercorrências associadas à sua administração, como obstrução da sonda, diarreia, vômitos, distensão abdominal e retirada acidental da sonda.

Métodos: Estudo descritivo, retrospectivo e quantitativo, parte de um projeto que avalia a eficácia de um instrumento de acompanhamento da administração de dieta enteral em hospital do Triângulo Mineiro. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE 81861824.5.0000.5145). A amostra incluiu pacientes adultos (≥ 18 anos) internados nas unidades de Clínica Médica e Terapia Intensiva de um hospital de Uberaba (MG), entre novembro de 2024 e maio de 2025, em uso exclusivo de dieta enteral por mais de 72 horas. Os dados foram coletados por meio da análise de prontuários e registros hospitalares.

Resultados: Participaram 54 pacientes, sendo 53,7% do sexo feminino. Todos receberam dieta enteral por sistema fechado de infusão. Observou-se discrepância entre dieta prescrita e administrada em 25,9% dos casos. As principais intercorrências foram obstrução da sonda (11,1%), diarreia e vômitos (21,1%) e distensão abdominal (9,3%). Não foram identificadas falhas relacionadas ao preenchimento de etiquetas, administração de dieta vencida ou erros na bomba de infusão. Contudo, 5,6% dos pacientes tiveram a dieta pausada sem justificativa clínica registrada e 3,7% apresentaram retirada acidental da sonda.

Conclusão: Os resultados reforçam a importância do monitoramento contínuo da administração da dieta enteral e da identificação de intercorrências que possam comprometer a eficácia da terapia nutricional e a segurança do paciente. O estudo ainda está em andamento, e a continuidade da análise poderá contribuir para o aprimoramento das práticas assistenciais.

Curso: Medicina**Demais autores:** e Souza, Laura Oliveira Silva; Abdalla, Yasmin Rodovalho; de Oliveira, Claudia Modesto Veludo; E Silva, Laura Esteves; de Paula, Davi Salomão; Monteiro, Damiana Aparecida Trindade**Orientadores:** Damiana Aparecida Trindade Monteiro**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Nutrição enteral; Terapia nutricional; Pacientes críticos; Segurança do paciente; Complicações**Orgão Financiador:** PIBIC - FAPEMIG 2024/42

Trabalho: Correlação entre Medidas Biométricas com o Rendimento de Carça de Bovinos Cruzados Confinados**Nome:** Luísa Fernandes Faina

Introdução: A produção de carne bovina no Brasil tem crescido significativamente, com aumento de 13,7% no número de bovinos abatidos em 2023, aliado a exportações recordes de carne in natura (AGÊNCIA DE NOTÍCIAS IBGE, 2024). Nesse cenário, a busca por maior eficiência produtiva está relacionada à redução de custos e à melhoria do desempenho animal. Embora o ganho de peso e o peso ao abate sejam amplamente utilizados como indicadores, medidas corporais, como a circunferência torácica, podem auxiliar na avaliação do desenvolvimento muscular e do rendimento de carça. O objetivo do presente estudo foi analisar a relação entre a circunferência torácica e o rendimento de carça em bovinos cruzados de corte.

Métodos: Foram avaliados 208 animais provenientes de um confinamento comercial. No manejo de entrada, registrou-se o peso inicial e realizou-se a mensuração da circunferência torácica com fita métrica posicionada ao redor do tórax, passando pelo cilhadouro e perpendicular à linha do dorso. Durante o manejo de saída, foi obtido o peso final para cálculo do ganho médio diário. Após o abate, coletaram-se os dados de rendimento de carça a partir do romaneio do frigorífico.

Resultados: A análise foi realizada por correlação de Pearson, evidenciando associações fracas entre o rendimento de carça e as variáveis avaliadas. A circunferência torácica apresentou correlação negativa discreta com o rendimento (-0,19), indicando que maiores medidas não estiveram associadas a melhor desempenho. O peso inicial também apresentou correlação negativa fraca (-0,25), sugerindo que animais mais pesados na entrada não garantem maior eficiência na conversão de peso vivo em carça. Em contrapartida, o peso de abate e o ganho de peso apresentaram correlação positiva moderada com o rendimento, indicando melhor desempenho de animais mais pesados ao final do confinamento. Além disso, as duas variáveis mostraram uma correlação positiva significativa entre si (0,54). O peso pós-sangria apresentou correlação positiva fraca (0,31), enquanto o peso de saída (0,27) e a cobertura de gordura (0,10) não demonstraram associação relevante.

Conclusão: Conclui-se que a circunferência torácica e o peso inicial apresentam relação negativa discreta com o rendimento de carça, enquanto variáveis relacionadas ao desempenho final apresentam associação positiva. Esses resultados sugerem que medidas isoladas, como a circunferência torácica, possuem baixa capacidade preditiva do rendimento de carça em sistemas de confinamento.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Machado, Júlia Ferreira de Paula;Rigo, Evandro**Orientadores:** Evandro Rigo**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Rendimento de carça;Bovinos cruzados;Bovinos confinados;Circunferência torácica**Orgão Financiador:** FAPEMIG

Trabalho: Implicações do uso de Tecnologias Preditivas com base em Dados Pessoais

Nome: Luiz Vitor evangelista da Silva

Introdução: A expansão das tecnologias digitais baseadas na coleta massiva de dados, em algoritmos de personalização e em estratégias comportamentais persuasivas tem reconfigurado profundamente as relações de consumo. No ambiente digital, a tomada de decisão do consumidor passa a ser influenciada por arquiteturas de escolhas que operam sobre vieses cognitivos e processos decisórios inconscientes, tensionando os pressupostos clássicos do Direito do Consumidor, especialmente aqueles fundados na autonomia da vontade e na centralidade da informação como principal mecanismo de proteção. O presente trabalho tem por objetivo desenvolver um referencial conceitual próprio para o tratamento jurídico do neuroconsumo, compreendido como fenômeno marcado pela utilização de tecnologias persuasivas capazes de influenciar a tomada de decisão do consumidor. Busca-se, assim, contribuir para a sistematização do conceito no âmbito do Direito do Consumidor brasileiro e discutir sua relevância como instrumento de enfrentamento a práticas abusivas no consumo digital.

Métodos: A pesquisa adota abordagem qualitativa, teórico-analítica e interdisciplinar, articulando fundamentos do Direito do Consumidor, da economia comportamental, da neurociência aplicada ao consumo e da regulação digital. O método compreende revisão bibliográfica e documental sistematizada, seguida da construção analítica de categorias jurídicas voltadas à compreensão das vulnerabilidades informacionais e neurocognitivas intensificadas por arquiteturas digitais de escolha e mecanismos algorítmicos de persuasão.

Resultados: A análise evidencia que estratégias digitais de persuasão, ao explorarem assimetrias informacionais e vulnerabilidades cognitivas, contribuem para decisões financeiramente desvantajosas, como o consumo impulsivo e a contratação reiterada de crédito, favorecendo o superendividamento. O desenvolvimento de um referencial conceitual jurídico para o Neuroconsumo permite superar a fragmentação existente na literatura nacional, evidenciando os limites do modelo tradicional de proteção do consumidor e a insuficiência de categorias baseadas exclusivamente na racionalidade e no consentimento formal.

Conclusão: Conclui-se que a sistematização jurídica do Neuroconsumo amplia os horizontes teóricos do Direito do Consumidor ao incorporar a dimensão da vulnerabilidade neurocognitiva e da arquitetura de escolhas digitais. Tal abordagem oferece subsídios relevantes para a formulação de políticas públicas e para a atualização do marco normativo brasileiro, fortalecendo a proteção do consumidor diante de práticas abusivas sofisticadas no ambiente digital.

Curso: Direito

Demais autores: Ferreira, Keila Pacheco;

Orientadores: Keila Pacheco Ferreira

Instituição: Universidade Federal de Uberlândia

Subtema: CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Palavras-chave: Neuroconsumo;Direito do Consumidor;Tecnologias Preditivas;Vulnerabilidade Cognitiva;Arquitetura de Escolhas Digitais

Orgão Financiador: PIBIC/CNPQ/UFU

Trabalho: Avaliação da molhabilidade e da eficácia de métodos de remoção de adesivos em materiais para base de prótese convencionais e impressos em 3D**Nome:** Manoela Borges e Souza Marques

Introdução: Adesivos protéticos atuam como substâncias intermediárias entre a superfície da prótese e a mucosa subjacente, promovendo efeito positivo na retenção e na eficiência mastigatória. No entanto, o uso diário desses materiais pode dificultar sua completa remoção tanto da superfície protética quanto dos tecidos orais. A higienização completa é essencial, uma vez que bases de próteses porosas e rugosas, associadas à presença de resíduos de adesivos, podem funcionar como reservatórios de patógenos potencialmente infecciosos. Entretanto, não há estudos que relatem o uso de adesivos protéticos em materiais de base de prótese impressos em 3D, o que levanta questionamentos acerca de possíveis diferenças na facilidade de remoção desses adesivos quando comparados às superfícies de polimetilmetacrilato (PMMA). O objetivo desse estudo foi avaliar a molhabilidade de um material de base de prótese a base de PMMA e um impresso em 3D e a eficácia de três métodos para a remoção de dois adesivos aplicados na superfície desses materiais.

Métodos: Foram confeccionadas 60 amostras de uma resina à base de PMMA e de uma resina para impressão em 3D. A molhabilidade de superfície foi avaliada em gonímetro, pelo método da gota sésil.

Resultados: A seguir, as amostras foram divididas em dois grupos ($n=30$) de acordo com o adesivo protético aplicado (Ultra Corega Creme e Fixodent) e subdivididas em 3 subgrupos ($n=10$) para avaliar a eficácia dos protocolos de higiene: escovação; imersão em Corega Tabs e imersão em Corega Tabs seguida pela escovação com a própria solução. O adesivo restante foi quantificado com o software ImageJ. Os dados foram submetidos à Análise de Variância (ANOVA) e pós teste de Bonferroni ($\alpha=5\%$). A resina termopolimerizável apresentou maior ângulo de contato (hidrofobicidade) em relação à resina impressa ($p=0,009$). Ao considerar o fator tipo de resina individualmente, nota-se diferença significativa na área recoberta pelo adesivo, de forma que os valores foram superiores na resina impressa em relação ao PMMA ($p<0,001$). Ao considerar o fator tipo de adesivo individualmente, nota-se semelhança estatística na área recoberta (%) após a remoção dos adesivos ($p>0,05$). O método combinado de higiene promoveu menor área recoberta (%) pelo adesivo protético em relação aos métodos químico ($p<0,001$) e mecânico ($p<0,001$). Observa-se maior área da resina impressa recoberta pelo Fixodent do que do PMMA ao utilizar os métodos mecânico e combinado ($p<0,05$).

Conclusão: Conclui-se que o Fixodent mostrou uma aderência mais forte à superfície da resina impressa, que por sua vez apresentou característica mais hidrofílica em comparação ao PMMA. O método de remoção combinado promoveu menor área recoberta pelo adesivo, porém nenhum dos métodos foi capaz de remover os adesivos completamente da superfície das resinas utilizadas na confecção das bases protéticas.

Curso: Odontologia**Demais autores:** Mendes, Laianne Vieira;Cruz, Micaelly De Sousa;de Castro, Denise Tornavoi**Orientadores:** Denise Tornavoi de Castro**Instituição:** Universidade de Uberaba - UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Adesivo protético;Impressão em 3D;Métodos de remoção;Polimetilmetacrilato**Orgão Financiador:** PIBIC - FAPEMIG (2023/004)

Trabalho: Comparação entre o tipo de cobertura e sexo sobre características de desempenho de novilhos da raça Nelore

Nome: Marcella Ferreira Ribeiro

Introdução: O ganho médio diário (GMD) é amplamente utilizado como indicador de desempenho em sistemas de produção animal, por refletir a eficiência biológica do crescimento e a resposta dos animais às condições de manejo e ambiente.

Métodos: Variações associadas ao tipo de cobertura reprodutiva, ao sexo e à idade da receptora podem influenciar o padrão de desenvolvimento, tornando necessária a utilização de modelos estatísticos capazes de representar adequadamente a estrutura dos dados e sua variabilidade. O objetivo do presente estudo foi avaliar a associação dos efeitos do tipo de cobertura reprodutiva e do sexo do animal sobre o GMD, considerando a presença de heterogeneidade de variância residual. Foram utilizados 197.736 registros de bovinos da raça Nelore, provenientes de monta natural (6,91%), inseminação artificial (92,27%) e transferência de embriões (0,82%) e, sendo 50,6% fêmeas e 49,4% machos. O GMD foi adotado como variável resposta para avaliação do desempenho produtivo.

Resultados: A análise estatística foi realizada por meio de modelo linear generalizado ajustado pelo método da máxima verossimilhança restrita, considerando como efeitos fixos o tipo de cobertura, sexo, safra, fazenda e como covariável a idade da receptora. As comparações entre médias ajustadas foram realizadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Os efeitos de safra e fazenda foram significativos no modelo ($P < 0,05$), indicando a importância de fatores ambientais e estruturais na expressão do desempenho. Mesmo após o ajuste para essas variáveis, mantiveram-se as associações entre as variáveis em estudo. Observou-se associação significativa do tipo de cobertura reprodutiva e do sexo do animal ($P < 0,001$) sobre o GMD. As médias ajustadas foram de 0,669 kg/dia para monta natural, 0,701 kg/dia para inseminação artificial e 0,754 kg/dia para transferência de embriões. Neste contexto, houve diferença significativa entre monta natural e os demais sistemas ($P < 0,05$), enquanto inseminação artificial e transferência de embriões não diferiram entre si ($p > 0,05$).

Conclusão: Essa associação pode refletir diferenças estruturais entre sistemas produtivos, incluindo variabilidade genética de matrizes, reprodutores e receptoras, além de distintos níveis tecnológicos e de manejo. Machos apresentaram maior GMD (0,722 kg/dia) em comparação às fêmeas (0,691 kg/dia) ($P < 0,001$), podendo ser inerentes ao dimorfismo sexual. Portanto, o tipo de cobertura reprodutiva e o sexo do animal podem estar associados ao GMD de bovinos da raça Nelore.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Goulart, Giovanna;Gomes, João Manoel Alves;Pereira, Gabriel Faria;Venturini, Guilherme Costa

Orientadores: Guilherme Costa Venturini

Instituição: UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: Ganho de peso;Inseminação artificial;Transferência de embriões

Orgão Financiador: FAPEMIG

Trabalho: Substituição da Caseína por Bagaço de Malte; Impactos Bioquímicos em Ratos Wistar**Nome:** Marcella Scalabrim Gomes Gonçalves**Introdução:** A cadeia produtiva cervejeira gera diversos subprodutos orgânicos, dentre eles o bagaço de malte (BM), caracterizado pelo elevado teor de fibras e proteínas, o que desperta interesse quanto ao seu potencial aproveitamento nutricional. Investigar os efeitos da substituição parcial ou total da caseína da dieta por proteína equivalente proveniente do BM sobre parâmetros bioquímicos em ratos Wistar adultos.**Métodos:** O BM foi coletado em cervejaria, seco, moído e transformado em farinha. Após aprovação pelo Comitê de Ética no Uso de Animais, utilizaram-se 32 ratos Wistar machos, submetidos a período adaptativo de uma semana com dieta padrão. Posteriormente, foram distribuídos em quatro grupos (n=8): DI (AIN-93M, controle), DII (BM peletizado acrescido de 5% de pectina), DIII (substituição de 20% da caseína por BM) e DIV (substituição total da caseína pelo equivalente proteico de BM). Permaneceram por quatro semanas em gaiolas metabólicas individuais, com livre acesso à água e dieta. Ao final, realizou-se eutanásia com xilazina e ketamina e coleta sanguínea por punção cardíaca para análise de glicemia, perfil lipídico, ureia, creatinina, albumina, fosfatase alcalina, amilase, creatina quinase e transaminases. Os dados foram submetidos a testes de normalidade, One-way ANOVA e pós-teste de Tukey, utilizando GraphPad Prism 10 e SPSS 25.0.**Resultados:** Os animais do grupo DII exibiram perda ponderal e comportamento irritadiço, sendo eutanasiados na terceira semana e excluídos da análise. Não houve diferença estatística significativa entre DIII, DIV e controle quanto a proteína total, albumina, fosfatase alcalina, amilase, ureia, creatinina, ácido úrico, creatina quinase e TGO, sugerindo preservação das funções hepática, pancreática e renal. Observou-se aumento significativo de colesterol total, HDL, LDL e TGP e redução de VLDL e triglicérides no grupo DIV em comparação ao controle. A glicemia apresentou valores inferiores no DIV, porém sem diferença estatística.**Conclusão:** O BM demonstrou influenciar parâmetros bioquímicos, especialmente quando houve substituição total da caseína, promovendo redução de triglicérides e VLDL e aumento de colesterol total, HDL, LDL e TGP. A substituição parcial (20%) não resultou em alterações significativas, sugerindo possível viabilidade como suplemento proteico alternativo. Estudos adicionais são necessários para elucidar os efeitos fisiológicos e metabólicos desse subproduto.**Curso:** Medicina**Demais autores:** Lopes, Isabel Cristina Rezende; Magalhães, Fernanda Oliveira; Júnior, Geraldo Thedei; Fernandes, André Luís Teixeira; Santana, Ana Flávia Mendonça; Hueb, Lara Rocha; Costa, Mariah Santos; Magalhães, Fernanda Oliveira**Orientadores:** Fernanda Oliveira Magalhães**Instituição:** Universidade de Uberaba (UNIUBE)**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Bagaço de Malte; Substituição; Caseína; Bioquímica**Orgão Financiador:** PIBIT

Trabalho: Aplicação Inteligente para Diagnóstico, Controle e Orientação de Dengue e Covid-19**Nome:** Marcos Eduardo Fernandes

Introdução: O Brasil enfrenta desafios recorrentes na saúde pública devido ao aumento de doenças infecciosas como dengue e COVID-19, que contribuem para a sobrecarga do sistema de saúde. Nesse contexto, soluções digitais baseadas em Inteligência Artificial (IA) podem auxiliar na triagem inicial de sintomas e na orientação da população. Além disso, a expansão do acesso à internet e a dispositivos móveis no país amplia as possibilidades de utilização de aplicações digitais voltadas à saúde. Este projeto teve como objetivo desenvolver uma aplicação Web/Mobile baseada em IA para apoiar o diagnóstico preliminar, o monitoramento e a orientação de casos relacionados a síndromes gripais, síndromes respiratórias agudas (incluindo COVID-19) e dengue. A proposta incluiu a criação de um agente virtual capaz de interagir com usuários e analisar sintomas relatados por texto ou voz.

Métodos: A pesquisa adotou abordagem mista, combinando métodos qualitativos e quantitativos para desenvolvimento e avaliação do sistema. Inicialmente foram realizados estudos sobre IA, Processamento de Linguagem Natural (PLN) e aplicações digitais em saúde. Em seguida, foram comparados modelos de aprendizado profundo e modelos generativos para classificação de sintomas e geração de respostas. O sistema foi desenvolvido em arquitetura cliente-servidor, utilizando Python no backend e React na aplicação web. O agente virtual foi treinado para interpretar sintomas informados pelos usuários e classificá-los conforme possíveis quadros de dengue, síndromes gripais ou respiratórias. Para validação inicial do sistema, foi realizada uma interação controlada com 5 participantes, com o objetivo de avaliar a capacidade do agente em interpretar sintomas e fornecer orientações adequadas.

Resultados: Os resultados demonstraram a viabilidade da aplicação e o potencial da IA para apoiar a triagem inicial em saúde. Durante a validação inicial com os 5 participantes, o agente virtual foi capaz de interpretar sintomas e classificá-los nas categorias analisadas, fornecendo orientações informativas. A integração de PLN, aprendizado profundo e IA generativa contribuiu para melhorar a interpretação das entradas e a qualidade das respostas. Ressalta-se que, por se tratar de um estudo preliminar com amostra reduzida, os resultados indicam potencial, mas ainda demandam validações em larga escala.

Conclusão: O projeto resultou no desenvolvimento de uma solução funcional para apoio à triagem digital e orientação em saúde. A aplicação demonstra que agentes virtuais baseados em IA podem contribuir para ampliar o acesso à informação, apoiar a identificação preliminar de sintomas e auxiliar na redução da sobrecarga do sistema de saúde. No entanto, estudos futuros com maior número de participantes são necessários para validar de forma mais robusta a eficácia da solução.

Curso: Engenharia de Computação**Demais autores:** Toledano, Gustavo Ribeiro;da Silva, Clênio Eduardo**Orientadores:** Clênio Eduardo da Silva**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Inteligência Artificial;Saúde Digital;Processamento de Linguagem Natural**Orgão Financiador:** Uniube

Trabalho: Avaliação do Conhecimento sobre a Importância para Doação de Sangue e Medula Óssea após 2º Momento de Formação dos Atiradores do Tiro de Guerra de um Município de Minas Gerais em 2025

Nome: Maria Clara Barbosa de Souza Aguiar

Introdução: A doação de sangue (DS) e de medula óssea (DMO) é essencial para a sustentabilidade dos sistemas de saúde e, no Brasil, ocorre exclusivamente por meio da doação voluntária, conforme regulamentação do Ministério da Saúde. Nesse contexto, o Tiro de Guerra (TG) configura-se como um espaço estratégico para ações de incentivo à doação, em virtude do perfil jovem e saudável de seus integrantes e de sua função na formação cívica, contribuindo para o fortalecimento dos estoques hemoterápicos e para a promoção da responsabilidade social. O objetivo deste trabalho foi analisar o conhecimento sobre a importância da DS e da DMO pelos atiradores do TG.

Métodos: Trata-se de uma pesquisa descritiva, desenvolvido a partir de uma ação de extensão universitária que conscientizou atiradores do TG sobre a importância da DS bem como da fidelização à DS após o término das atividades militares, sobre o cadastro no Registro Nacional de Doadores Voluntários de Medula óssea (REDOME) e esclareceu sobre os critérios e mitos para DS e DMO. As atividades aconteceram por meio de palestra expositiva-dialogada direcionada aos atiradores de um município de Minas Gerais, no segundo semestre de 2025. Ao final foi realizada o esclarecimento de dúvidas e aplicado um questionário (CEP 7.555.856) contendo questões sobre os conhecimentos adquiridos, o interesse em tornar-se doador regular de sangue, a intenção de cadastro como DMO e a avaliação da importância da ação de conscientização realizada.

Resultados: Dos 121 atiradores presentes, 119 responderam ao formulário. Dentre eles, a maioria considerou importante conhecer o próprio tipo sanguíneo, sendo os grupos A e O positivos os mais frequentemente referidos. Observou-se que 57 participantes (47,9%) já haviam realizado DS, enquanto 62 (52,1%) nunca haviam doado. Em relação à intenção futura, 90 participantes (75,6%) manifestaram vontade de doar sangue. No que se refere à doação de medula óssea, 13 atiradores (10,9%) informaram estar cadastrados no REDOME, ao passo que 21 (17,6%) demonstraram interesse em realizar o cadastro. Quanto à fidelização, 94 participantes (79,0%) consideraram importante ser doador fidelizado, e 94 (79,0%) afirmaram pretender manter a doação regular após o término das atividades no Tiro de Guerra. Por fim, 116 atiradores (97,5%) consideraram importante o papel da Universidade no esclarecimento de dúvidas da sociedade por meio de projetos de extensão.

Conclusão: A ação de conscientização realizada no TG demonstrou impacto positivo sobre o interesse pela DS e pela DMO, evidenciado pela elevada intenção de doação, pela valorização da fidelização bem como a ampla aceitação das ações de extensão universitária. Espaços de formação cívica podem contribuir de forma relevante para a promoção da doação voluntária e para o fortalecimento dos serviços de saúde.

Curso: Medicina

Demais autores: de Paula, Davi Salomão; Abreu, Maria Theresa Cerávolo Laguna

Orientadores: Maria Theresa Cerávolo Laguna Abreu

Instituição: Universidade de Uberaba

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Doação de Sangue e de Medula Óssea; Tiro de Guerra; Fidelização

Orgão Financiador: PIBIC Uniube

Trabalho: Análise Exploratória de Inibidores de Proteases no Plasma Canino**Nome:** Maria Eduarda Atanes

Introdução: A maturação espermática é fundamental para a fertilidade masculina, dependendo de reguladores presentes no plasma seminal, incluindo inibidores de serina proteases que controlam enzimas como tripsina e acrosina. Em mamíferos como bovinos e equinos, tais inibidores originam-se majoritariamente das vesículas seminais. Contudo, cães não possuem essas vesículas, sugerindo que a próstata seja a fonte primária desses reguladores. Este estudo objetivou investigar a presença e atividade desses fatores inibitórios no plasma seminal de cães saudáveis.

Métodos: O experimento consistiu na coleta de amostras de quatro cães adultos via masturbação manual. Os ejaculados foram centrifugados (600 × g, 10 min, 4 °C) para isolamento do plasma, armazenado a -20 °C. A quantificação proteica total ocorreu pelo método de Bradford (leitura a 495 nm). A atividade inibitória foi avaliada por ensaio enzimático colorimétrico, utilizando tripsina bovina e o substrato BApNA, com monitoramento de absorbância a 410 nm e 37 °C, incluindo controles de inibição. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva.

Resultados: Os resultados indicaram volumes ejaculados entre 2,0 e 8,0 mL e concentrações proteicas variando de 0,99 a 3,76 mg/mL, evidenciando heterogeneidade. Os ensaios demonstraram redução na atividade amidásica da tripsina na presença do plasma seminal, confirmando a existência de fatores inibitórios. Entretanto, observou-se variação significativa entre as amostras, sem correlação direta com volume ou concentração proteica total.

Conclusão: Conclui-se que o plasma seminal canino contém componentes capazes de modular a atividade de serina proteases, apoiando a hipótese de que a próstata atue como fonte funcional desses inibidores na ausência de vesículas seminais. A variabilidade observada ressalta a complexidade fisiológica individual. Este estudo fornece bases metodológicas para futuras pesquisas visando a purificação e caracterização dessas proteínas, com potencial aplicação na otimização de técnicas de reprodução assistida canina.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Brandão, Otilia Cristina Rodrigues; de Vasconcelos, Andre Belico**Orientadores:** Andre Belico de Vasconcelos**Instituição:** Universidade de Uberaba (Uniuibe)**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Plasma seminal; Inibidores enzimáticos; Reprodução canina

Trabalho: Padronização do tempo de marcação dupla em sêmen bovino criopreservado**Nome:** Maria Eduarda de Moraes Oliveira

Introdução: A avaliação da integridade da membrana plasmática é essencial para determinar a viabilidade funcional de espermatozoides bovinos criopreservados. A marcação dupla com carboxifluoresceína diacetato (CFDA) e iodeto de propídio (IP) permite distinguir células íntegras (CFDA+/IP-) de células danificadas (IP+). Contudo, a padronização do protocolo, especialmente quanto ao tempo de exposição, torna-se relevante para não comprometer a reprodutibilidade e a acurácia da técnica, uma vez que variações nesse tempo podem alterar a penetração dos fluoróforos, gerando sub ou superestimação da viabilidade. Nesse contexto, este estudo objetivou investigar a influência do tempo de exposição e incubação nesse protocolo.

Métodos: Palhetas de sêmen bovino foram descongeladas a 37 °C por 30 segundos. Amostras de dois ejaculados, com motilidade progressiva =40% e vigor =3 (escala de 1 a 5), foram homogeneizadas. Aliquotas foram submetidas à dupla marcação com CFDA (1 mg/mL) e iodeto de propídeo (1 mg/mL), sendo testados tempos de exposição de 2, 5 e 10 minutos. As análises foram realizadas em microscópio de epifluorescência EVOS² 5000 (Thermo Fisher Scientific), com aumento de 400× e filtros específicos para CFDA e IP, realizando-se a contagem de 200 espermatozoides por lâmina. Os dados foram expressos como média ± desvio-padrão e comparados entre tratamentos por análise de variância (ANOVA), adotando-se nível de significância de 5%.

Resultados: O tempo de exposição influenciou significativamente a porcentagem de células CFDA+/IP- ($p < 0,05$). A condição de 5 minutos apresentou maior estabilidade (coeficiente de variação de 8,2%), quando comparada aos tempos de 2 minutos (15,4%) e 10 minutos (18,7%). Tempos mais curtos subestimaram a integridade da membrana, provavelmente devido à penetração incompleta do CFDA. Por outro lado, exposições prolongadas aumentaram a fluorescência inespecífica e a captação de IP em células íntegras, possivelmente em decorrência de toxicidade ou aumento da permeabilidade da membrana. A motilidade espermática não diferiu entre os tratamentos, confirmando que as variações observadas foram de natureza metodológica.

Conclusão: Dessa forma, a padronização do protocolo CFDA/IP mostra-se determinante para a acurácia na avaliação da integridade da membrana plasmática. Recomenda-se o tempo de 5 minutos para exposição e incubação a 37 °C como condição ótima, por equilibrar sensibilidade e especificidade. Essa padronização contribui para maior reprodutibilidade entre estudos e para maior confiabilidade na seleção de amostras seminais.

Curso: Graduação em Medicina veterinária**Demais autores:** Vieira, Rancisco; Ferreira, Maria Izabel Seabra; Quintal, Amanda Pifano Neto; Gomes, João Manoel Alves; Mazutti, Ana Carolina; de Vasconcelos, Andre Belico**Orientadores:** Andre Belico de Vasconcelos**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Sêmen bovino; Integridade de membrana; CFDA/IP**Orgão Financiador:** Universidade de Uberaba

Trabalho: Comparação da eficácia analgésica e da estabilidade cardiorrespiratória da dextrocetamina e cetamina racêmica em pombos (Columba livia) submetidos à osteotomia de rádio e ulna**Nome:** Maria Eduarda Souza Marques**Introdução:** A anestesia de aves frequentemente utiliza associações dissociativas com adjuvantes para hipnose e analgesia. A cetamina racêmica é amplamente empregada, enquanto a dextrocetamina tem sido associada a maior potencial analgésico em mamíferos; entretanto, comparações controladas em pombos são escassas. Comparar efeitos analgésicos, hipnóticos e cardiorrespiratórios de protocolos com cetamina racêmica ou dextrocetamina, associados a midazolam e a morfina ou metadona, em pombos submetidos à osteotomia de rádio e ulna.**Métodos:** Estudo experimental prospectivo, inteiramente casualizado, conduzido no Hospital Veterinário da UNIUBE, conforme normas éticas vigentes. Foram incluídos 28 pombos adultos (7-12 meses; 400-500 g), hígidos, distribuídos em quatro grupos (n=7): G1= cetamina racêmica + midazolam + morfina; G2 = cetamina racêmica + midazolam + meperidina; G3 = dextrocetamina + midazolam + morfina; G4= dextrocetamina + midazolam + meperidina. Todos receberam oxigênio a 100%. Monitoraram-se parâmetros cardiorrespiratórios e variáveis hemogasométricas, ácido-base, eletrolíticas e metabólicas. A analgesia foi estimada por alterações fisiológicas compatíveis com nocicepção e pela necessidade de resgate analgésico, conforme critérios do estudo.**Resultados:** Os parâmetros cardiorrespiratórios permaneceram globalmente estáveis entre os grupos, com variações discretas na indução e aos 10 minutos e retorno progressivo aos valores basais. As variáveis hemogasométricas, ácido-base, eletrolíticas e metabólicas mantiveram-se dentro de limites fisiológicos, sem desequilíbrios clinicamente relevantes. Observou-se menor oscilação no período pós-anestésico nos protocolos com dextrocetamina. A necessidade de analgesia complementar foi menos frequente nos grupos com dextrocetamina associada a opioide.**Conclusão:** Os protocolos testados foram compatíveis com o procedimento e apresentaram estabilidade fisiológica adequada. Associações com dextrocetamina, sobretudo quando combinadas a opioides, sugerem melhor desempenho analgésico e recuperação mais favorável que a cetamina racêmica em pombos.**Curso:** Medicina Veterinária**Demais autores:****Orientadores:** Endrigo Gabellini Leonel Alves**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Pombos;Anestesia dissociativa;Analgésia;Dextrocetamina;Cetamina racêmica**Orgão Financiador:** PIBIC

Trabalho: Análise Preliminar da Microbiota do Solo para Compostagem**Nome:** Maria Eduarda Souza Matsubara

Introdução: A caracterização da microbiota do solo é essencial para avaliar a viabilidade de áreas destinadas à compostagem, considerando o papel central dos microrganismos na degradação da matéria orgânica e na ciclagem de nutrientes. Além da eficiência do processo de bioconversão, a identificação prévia previne riscos sanitários associados à proliferação de microrganismos indesejáveis. Este estudo objetivou investigar a presença e o perfil morfológico de bactérias em amostras de solo, por meio de técnicas microbiológicas convencionais.

Métodos: A metodologia consistiu na coleta de cinco amostras de solo (0,20 cm) em pontos distintos. O processamento incluiu homogeneização, filtração e pré-enriquecimento em caldo nutriente. Realizaram-se diluições seriadas em solução salina e semeadura em Ágar Manitol, para cocos Gram-positivos, e Ágar MacConkey, para bastonetes Gram-negativos. As placas foram incubadas a 37°C e as colônias analisadas mediante coloração de Gram e microscopia óptica com objetiva de 100x. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva.

Resultados: Os resultados evidenciaram bactérias Gram-positivas, predominantemente *Staphylococcus* spp., e Gram-negativas, compatíveis com enterobactérias. Destaca-se a comparação entre os terrenos: mesmo em regiões próximas, observou-se distinta dinâmica microbiana. No Ágar Manitol, a amostra 1 exibiu crescimento confluyente, enquanto a amostra 4 apresentou colônias isoladas, sugerindo variações na carga bacteriana. No Ágar MacConkey, houve diferença metabólica: as amostras 1, 2 e 3 produziram colônias rosadas, indicando fermentação de lactose e acidificação do meio, enquanto as amostras 4 e 5 apresentaram coloração esverdeada, típica de não fermentadores.

Conclusão: Conclui-se que a microbiota do solo possui alta heterogeneidade espacial, mesmo em pequenas escalas geográficas. A comparação entre os pontos reforça que a proximidade física não garante uniformidade microbiológica ou metabólica entre as amostras. Portanto, o diagnóstico prévio é indispensável para a implantação de composteiras, subsidiando o monitoramento sanitário e a gestão adequada do sistema de compostagem. A pesquisa contribui para o entendimento da dinâmica microbiana em ambientes de transição orgânica, validando a importância de boas práticas de manejo baseadas em evidências laboratoriais para a sustentabilidade agropecuária e segurança do processo.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** de Vasconcelos, André Belico;**Orientadores:** André Belico de Vasconcelos**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Microbiologia do solo;Compostagem;Bactérias Gram-positivas;Gram-negativas**Orgão Financiador:** FAPEMIG/UNIVERSIDADE DE UBERABA

Trabalho: Estatística multivariada aplicada a características visuais e de desempenho em bovinos da raça Nelore**Nome:** Maria Izabel Seabra Ferreira**Introdução:** A seleção de animais mais precoces e funcionalmente adaptados aos sistemas de produção tem sido um dos principais desafios dos programas de melhoramento genético. Nesse contexto, compreender a estrutura multivariada das características fenotípicas permite identificar quais variáveis compartilham variância comum e quais apresentam comportamento independente.**Métodos:** O presente estudo teve como objetivo avaliar a relação entre características de desempenho e escores morfológicos de animais da raça Nelore utilizando abordagens multivariadas. Foram analisados 322.139 animais, machos, ajustados previamente para grupos contemporâneos com efeito fixo de safra; fazenda; lote de manejo e regime alimentar. Aplicou-se análise de componentes principais (PCA), análise fatorial pelo método dos eixos principais com rotação varimax (FA) e análise de agrupamento hierárquico das variáveis com base na matriz de correlação fenotípica. A adequação dos dados foi confirmada pelo índice KMO (0,73) e pelo teste de esfericidade de Bartlett ($p < 0,001$). A análise paralela indicou a retenção de três fatores.**Resultados:** Os dois primeiros componentes principais explicaram aproximadamente 68% da variação total, enquanto três componentes superaram 70%. O dendrograma das variáveis evidenciou a formação de três agrupamentos distintos: (i) umbigo formando grupo isolado; (ii) precocidade e musculatura agrupadas entre si; e (iii) peso ao sobreano, perímetro escrotal e conformação compondo um terceiro agrupamento. Este resultado indicou haver uma estrutura comum associada ao desempenho e à conformação corporal. O escore de umbigo apresentou baixa comunalidade (~2%), sugerindo independência estrutural em relação às demais características. Analisando se haveria uma correlação fenotípica (Spearman) entre umbigo e peso ao sobreano foi verificada associação positiva e significativa ($P < 0,001$), porém de baixa magnitude (0,12).**Conclusão:** Modelos polinomiais e com spline indicaram efeito estatisticamente significativo do umbigo com peso ao sobreano, mas com reduzida capacidade explicativa ($R^2 = 0,02$), reforçando que, embora exista associação estatística, seu impacto prático sobre o desempenho ponderal é limitado na população avaliada. Conclui-se que características estruturais de crescimento compartilham base multivariada comum, enquanto o escore de umbigo comporta-se como variável relativamente independente, podendo ser considerado em estratégias de seleção específicas sem comprometer diretamente ganhos de peso ao sobreano.**Curso:** Medicina Veterinária**Demais autores:** Goulart, Giovanna Rodrigues;Gomes, João Manoel Alves;Francisco, Igor Duarte;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo;Bittar, Eustáquio Resende;Venturini, Guilherme Costa**Orientadores:** Guilherme Costa Venturini**Instituição:** Universidade de Uberaba - UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Análise Fatorial;Componente Principal;CPMU;Perímetro Escrotal;Peso ao Sobreano;**Orgão Financiador:** FAPEMIG

Trabalho: Elaboração de extratos de *Olea europaea* L. para formulação de cosméticos**Nome:** Maria Luiza Borges Dos Santos

Introdução: *Olea europaea* L. (Oliveira) é uma planta de origem mediterrânea explorada principalmente para a produção de azeites no mundo todo. Essa espécie é rica em gorduras insaturadas, compostos fenólicos, substâncias consideradas relevantes para a ciência. Tendo em vista sua composição, muitos estudos investigam ações anti-inflamatória e em especial antioxidante para uso em cosméticos. O presente trabalho teve como objetivo a obtenção de um extrato vegetal a base de *Olea europaea* L. (Oleaceae) para formulação de cosméticos.

Métodos: Folhas de *Olea europaea* Alberquina foram coletadas no horto experimental da Epamig Oeste/CEGT setor de biotecnologia em junho de 2025. O processo de secagem foi realizado em estufa a 45°C. O material foi triturado e para determinação da granulometria utilizou-se uma bateria de tamises com as seguintes aberturas nominais de malha mm(μ m): 2380, 2000, 850 e 425. Os extratos A e B foram preparados com propilenoglicol (100% PGL) e a mistura de 80% PGL e 20% de água, respectivamente. A extração foi realizada através do método de maceração com agitador mecânico por 1 hora por dia, ao longo de 10 dias, posteriormente o material foi filtrado em funil com papel filtro. Foram realizados testes organolépticos e de teor de umidade na droga vegetal (pó) e o teste de intumescência e verificação do pH no derivado vegetal (extrato).

Resultados: Após a tamização, 55 % dos fragmentos ficaram retidos no tamis de 850 μ m sendo enquadrado como pó grosso de acordo com os parâmetros descritos na Farmacopéia Brasileira. O pó apresentou sabor amargo, odor característico, cor verde oliva e teor de umidade de 3,2 %. No processo de extração observamos um rendimento maior no extrato A (75 mL) em relação ao extrato B (65mL). Em ambos os extratos o índice de intumescência foi de 1,06 mL. Em relação ao pH verificou-se o valor de 5,40 no extrato A 5,70 no extrato B. A tamização possibilita obtenção da granulometria padronizada contribuindo para a eficiência da extração. Na elaboração do derivado vegetal (extrato) o propilenoglicol é o solvente mais indicado para preparações cosméticas, por apresentar grande compatibilidade com as formulações farmacêuticas usadas como veículos e excipientes. Os testes organolépticos e físico-químicos (teor de umidade e intumescência) são importantes para verificação do controle de qualidade do material vegetal. O pH encontrado em ambos os extratos apresenta compatibilidade com o pH da pele.

Conclusão: Conforme resultados apresentados conclui-se que a droga vegetal está em conformidade com os padrões de qualidade e permite seu uso seguro em formulações cosméticas.

Curso: Farmácia**Demais autores:** Pereira, Flávia Dionísio;de Sa, Maria Eugenia Lisei;Vieira, Tatiana Reis**Orientadores:** Tatiana Reis Vieira**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** *Olea europaea*;Extrato vegetal;Droga vegetal;Cosméticos;Controle de qualidade

Trabalho: Alterações hidroeletrólíticas na COVID-19

Nome: Maria Luiza Costa Fuzatto

Introdução: A COVID-19 acometeu mais de 600 milhões de pessoas, com prognósticos desfavoráveis em muitos casos, além da alta taxa de mortalidade. No Brasil, 70% das pessoas que vieram a óbito foram indivíduos com mais de 60 anos, sendo que 64% destes tinham alguma comorbidade pré-existente. Dentre todos os efeitos causados por essa infecção, destacam-se as complicações respiratórias, como a pneumonia e a Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA). Conhecer as principais alterações hidroeletrólíticas encontradas em pacientes que tiveram diagnóstico de COVID-19.

Métodos: Foi realizado um estudo retrospectivo baseado em análise de dados laboratoriais disponíveis em prontuários médicos eletrônicos. Representaram amostra deste estudo prontuários de indivíduos que foram atendidos por um Hospital Universitário da cidade de Uberaba/MG entre março de 2020 e março de 2022 e que tiveram diagnóstico de COVID-19. Não houve restrição quanto ao sexo e à idade. A análise buscou dados como: exames para diagnóstico de COVID-19, gasometria arterial, dosagem de lactato, sódio, potássio, cálcio, bicarbonato.

Resultados: Foram analisados 1.200 resultados de gasometrias arteriais e exames laboratoriais de pacientes com sorologia positiva para COVID-19. Os dados obtidos mostraram que a principal alteração do perfil eletrolítico foi o cálcio iônico, que se mostrou reduzido.

Conclusão: Considerando que o cálcio é fundamental para manter funções orgânicas, esse estudo reforça a necessidade de avaliação desse eletrólito e inclusive sua suplementação, visando melhora do prognóstico, o que pode diminuir quantitativamente os casos de óbito pela doença.

Curso: Fisioterapia

Demais autores: Lopes, Marisa Martins Rezende; Lopes, Isabel Cristina Rezende; Matos, Aldo

Orientadores: Aldo Matos

Instituição: UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Covid-19;SDRA

Trabalho: Efeito da farinha de bagaço de malte como substituto proteico da caseína no ganho ponderal e no consumo alimentar de ratos Wistar**Nome:** Mariah santos costa**Introdução:** O bagaço de malte (BM) é um subproduto da indústria cervejeira obtido durante a etapa da mosturação, sendo produzido em grandes quantidades. A sua composição inclui, em média, 15-20% de proteínas por peso seco, 8,33% de extrativos, 3,76% de cinzas, 15,99% de celulose, 29,92% de hemicelulose e 20,8% de lignina. Devido ao seu relevante valor nutricional, destaca-se como matéria-prima promissora na utilização para a alimentação animal e humana. Avaliar a eficácia de uma farinha preparada com bagaço de malte como substituto da proteína na alimentação de ratos Wistar.**Métodos:** O bagaço de malte fornecido por uma cervejaria da região de Uberaba-MG foi inicialmente secado em estufa e moído. Posteriormente à aprovação pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal (CEEAA), 32 ratos foram separados em 8 caixas de polipropileno com água e ração comercial ad libitum, em temperatura de 25°C e ciclo de claro-escuro de 12hs, para adaptação. Após uma semana, os animais foram divididos em 4 grupos (n=8 animais/grupo) e alojados em gaiolas metabólicas individuais e alimentados com uma dieta padrão AIN 93 (grupo DI), farinha de BM 95% peletizado com pectina 5% (grupo DII), ração AIN 93M com substituição de 20% da caseína pelo equivalente proteico de BM (grupo DIII) e ração AIN 93M com substituição integral da caseína pelo equivalente proteico de BM (grupo DIV). O consumo de ração foi determinado pelo método resto ingerida a cada 2 dias. Os animais eram pesados semanalmente, para determinação do ganho de peso. Após 4 semanas, os animais foram submetidos à eutanásia, com exceção dos animais da dieta II, que desnutriram e foram retirados do experimento na semana 3. Foi realizado uma análise estatística descritiva dos dados, testes de normalidade (Shapiro-Wilk e Kolmogorov-Smirnov) e comparação dos grupos pelo teste One-Way ANOVA com pós-teste de Tukey.**Resultados:** Não houve diferença estatística entre o ganho de peso dos ratos do grupo DIII (114,4±29,14) com o grupo DI (126,5±29,75) (p>0,05), enquanto os animais do grupo DIV apresentaram peso significativamente menor (62,9±10,52) que o controle (p<0,0001). Além disso, pode-se observar maior consumo de ração dos grupos DIII (63±15) e DIV (71±14) em relação ao grupo DI (54±14) (p=0,0003 e p<0,0001, respectivamente).**Conclusão:** Desse modo, podemos concluir que a farinha do bagaço de malte substituindo 20% da caseína é uma boa fonte proteica para a manutenção e ganho de peso em ratos Wistar machos adultos.**Curso:** Medicina**Demais autores:** Magalhães, Fernanda Oliveira;Lopes, Isabel Cristina Rezende;Santana, Ana Flávia Mendonça;Fernandes, André Luís Teixeira;Hueb, Lara Rocha;Gonçalves, Marcella Scalabrim Gomes;Júnior, Geraldo Thedei**Orientadores:** Geraldo Thedei Júnior**Instituição:** Universidade de Uberaba (UNIUBE)**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Bagaço de malte;Ratos Wistar;Caseína;Ganho de peso;Consumo alimentar**Orgão Financiador:** PIBIT

Trabalho: Avaliação dos Efeitos do Uso do Jogo Digital Peak na Capacidade Cognitiva de Idosos sem e com Declínio Cognitivo Leve, a Partir do MEEM, Teste do Desenho do Relógio e Escala de Autoeficácia Geral Percebida**Nome:** Mariana Botelho Martins

Introdução: Compreende-se que a velhice é a etapa da vida em que as alterações biológicas se acentuam e se observam mudanças individuais, como alterações na funcionalidade dos diversos sistemas corporais. Diante dessas transformações, é necessário implementar cuidados à saúde da população idosa visando o envelhecimento ativo, minimizando as alterações funcionais e cognitivas que comprometem a autonomia e a independência. Dentre as formas de inibição, enfraquecimento ou mesmo resolução de declínios decorrentes da idade podemos citar as aplicações de jogos digitais. Estes instrumentos oferecem diferentes benefícios aos usuários, como estímulo da atenção, concentração, memorização, estímulo visual, tempo de reação ao estímulo, aprendizado motor e coordenação. Avaliar a eficácia do uso do jogo digital na capacidade cognitiva de idosos sem e com declínio cognitivo leve.

Métodos: Trata-se de um estudo misto composto por pesquisa bibliográfica, aplicada, de caráter não randomizado, sendo feita análise descritiva com método simples, média e desvio padrão dos dados coletados. Para a pesquisa, foram abordados 5 idosos que frequentavam o grupo de "Envelhecimento Saudável", na UBS George Chirré Jardim - Uberaba (MG), os quais passaram por intervenção de jogos digitais por 8 semanas, utilizando o "App-Peak" e sendo avaliados cognitivamente antes e após a intervenção, a partir do Minixame do Estado Mental (MEEM), Teste do Desenho do Relógio e Escala de Autoeficácia Geral Percebida adaptada para jogos digitais.

Resultados: Observou-se que a diferença de 1 ponto no MEEM é pequena e não indica melhora cognitiva real, podendo ser apenas fruto do acaso em uma amostra reduzida. Para o Teste do Desenho do Relógio o resultado não foi estatisticamente significativo, já para a Escala de Autoeficácia Geral Percebida adaptada para jogos digitais a maioria (80%) apresentou alta autoeficácia, enquanto 16% das respostas discordantes vieram de um único idoso, indicando necessidade de suporte individual.

Conclusão: Houve um impacto positivo na auto percepção do idoso frente aos desafios enfrentados no meio digital, evidenciando uma resignificação de atividades e início da inclusão digital, a partir da aprendizagem e apoio à tomada de decisão à pessoa idosa. Entretanto, os impactos cognitivos, avaliados por meio do MEEM e do Teste do Desenho do Relógio, foram pouco significativos, o que sugere a necessidade de estudos futuros com uma amostra maior de participantes, assim como um período maior de intervenção.

Curso: Medicina**Demais autores:** de Freitas, Isabel Cristina;**Orientadores:** Isabel Cristina de Freitas**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Envelhecimento;Cognição;Jogos Digitais;Intervenção

Trabalho: Avaliação ante-mortem dos tipos de lesões em suínos após o transporte e permanência nas baias de pré-abate**Nome:** Marianne Massena Tavares

Introdução: A cadeia produtiva da suinocultura possui grande relevância econômica e social, sendo responsável por parcela significativa da produção mundial de proteína animal. O Brasil destaca-se entre os principais produtores e exportadores de carne suína, o que exige a adoção de práticas que assegurem qualidade do produto e bem-estar animal ao longo de toda a cadeia produtiva. O período pré-abate é considerado uma das etapas mais críticas, pois os suínos são submetidos a diferentes fatores de estresse, como carregamento, transporte, descarga e permanência nas baias de descanso antes do abate. Essas situações podem favorecer a ocorrência de lesões traumáticas, além de provocar alterações fisiológicas capazes de comprometer características importantes da carne, como pH, cor e textura. O presente estudo teve como objetivo realizar a avaliação ante-mortem das lesões em suínos após o transporte e durante a permanência nas baias de pré-abate em um frigorífico sob inspeção sanitária oficial.

Métodos: Foram avaliados mil suínos provenientes de diferentes propriedades rurais, observando-se as condições de transporte, manejo durante a descarga e características estruturais das instalações. A identificação das lesões foi realizada por meio de inspeção visual direta, considerando escoriações, hematomas e arranhões presentes na superfície corporal dos animais.

Resultados: Os resultados indicaram associação entre a ocorrência de lesões e fatores relacionados ao manejo pré-abate, à densidade animal durante o transporte e às condições estruturais das baias de descanso.

Conclusão: Dessa forma, a adoção de boas práticas de manejo, melhorias nas instalações e o uso de tecnologias voltadas ao bem-estar animal podem contribuir para a redução de lesões, melhoria das condições fisiológicas dos animais e maior qualidade da carne produzida.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Rigo, Evandro;**Orientadores:** Evandro Rigo**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Avaliação ante-mortem dos tipos de lesões em suínos após o transporte; Permanência nas baias de pré-abate

Trabalho: Levantamento Epidemiológico e Clínico de Fissuras Labiopalatinas em Pacientes Atendidos no Mário Palmério Hospital Universitário na Cidade de Uberaba-MG**Nome:** Mariene Sayonara de Moraes

Introdução: As malformações craniofaciais comprometem o desenvolvimento do crânio e da face, destacando-se as fissuras labiopalatinas pela alta prevalência e impactos funcionais, estéticos e psicossociais. Em resposta a essa demanda, foi criado em 2022, em Uberaba (MG), o Centro de Anomalias Craniofaciais Congênitas e Fissuras Labiopalatinas do Mário Palmério Hospital Universitário (MPHU) para diagnóstico precoce e tratamento multiprofissional. Realizar o levantamento dos aspectos clínicos dos pacientes com fissuras labiopalatinas atendidos no Centro de Anomalias Craniofaciais Congênitas e Fissuras Labiopalatinas do MPHU, com objetivo de traçar o perfil clínico desses pacientes considerando a classificação de Spina, laudo genético associado a síndromes, alterações em outros órgãos e a ocorrência de casos semelhantes na família.

Métodos: Estudo retrospectivo baseado na análise de prontuários de pacientes com fissuras labiopalatinas atendidos no referido centro no período de 2022 a julho de 2025. A partir das informações coletadas, foram realizadas análises estatísticas descritivas, com organização dos dados em tabelas e gráficos para organização dos dados.

Resultados: O projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Uniube (CEP), sob o CAAE 82007124.5.0000.5145. Foram analisados 14 prontuários de pacientes atendidos no Centro de Anomalias Craniofaciais Congênitas e Fissuras Labiopalatinas do MPHU, dos quais 9 correspondiam a pacientes com fissuras labiopalatinas. Entre os casos, 50% (4 pacientes) apresentaram fissura transforame unilateral, 25% (2 pacientes) fissura transforame bilateral, 12,5% (1 paciente) fissura pré-forame bilateral completa e 12,5% (1 paciente) fissura pré-forame incompleta unilateral. Um dos pacientes apresentou fissura pré-forame incompleta do lado direito e completa do esquerdo. Não foram identificados casos de fissura pré-forame incompleta bilateral nem de fissura pré-forame completa unilateral.

Conclusão: Os dados da literatura demonstram predominância das fissuras transforame, representando cerca de 80% dos casos, conforme descrito por Rebouças et al. (2014). Em relação à lateralidade, observa-se maior frequência de fissuras unilaterais (56%) em comparação às bilaterais (44%), sendo que, entre as unilaterais, 80% ocorrem no lado esquerdo e 20% no direito. Esses achados estão em consonância com o estudo de Cymrot et al. (2010), que também evidenciou maior prevalência de fissuras unilaterais e predominância do lado esquerdo. Conclui-se maior prevalência de fissuras do tipo transforame, especialmente unilaterais à esquerda, com busca por atendimento predominantemente nos primeiros anos de vida. O número reduzido de prontuários analisados relaciona-se à recente criação do Centro de Anomalias Craniofaciais Congênitas e Fissuras Labiopalatinas do MPHU, destacando a importância de ampliar sua divulgação para favorecer maior acesso ao diagnóstico e ao tratamento especializado.

Curso: Medicina**Demais autores:** Amorim, Isabel Cristina Araújo; Thedei, Giuliana Cristina Marre Bruschi**Orientadores:** Giuliana Cristina Marre Bruschi Thedei**Instituição:** Universidade de Uberaba (UNIUBE)**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Fissura labiopalatina; Anomalias craniofaciais; Epidemiologia**Orgão Financiador:** PIBIC-UNIUBE

Trabalho: Apoio social, fragilidade, funcionalidade e qualidade de vida em idosos em hemodiálise: um estudo transversal

Nome: Marina de Paiva Lemos

Introdução: O envelhecimento populacional tem aumentado a incidência de doença renal crônica e a necessidade de terapias substitutivas, como a hemodiálise, condição associada a declínio funcional, fragilidade e pior qualidade de vida em idosos. Além dos fatores clínicos, aspectos psicossociais, como o suporte social, podem influenciar a capacidade de adaptação ao tratamento e a manutenção da autonomia. Embora o apoio social seja reconhecido como potencial fator protetor no envelhecimento, sua relação com funcionalidade, fragilidade e qualidade de vida em idosos em hemodiálise ainda é pouco esclarecida. Investigar a associação entre apoio social, fragilidade, capacidade funcional e qualidade de vida em idosos em hemodiálise.

Métodos: Trata-se de estudo observacional transversal com 19 idosos em hemodiálise. Foram avaliadas fragilidade pela escala FRAIL-BR, funcionalidade básica e instrumental pelas escalas de Katz e Lawton, apoio social pela Medical Outcomes Study Social Support Survey e qualidade de vida pelo SF-36. As associações foram analisadas por correlação de Spearman, adotando-se nível de significância de 5%.

Resultados: Os participantes apresentaram média de idade de $69,4 \pm 5,7$ anos, predominância do sexo masculino (78,9%) e tempo médio de hemodiálise de $3,0 \pm 1,7$ anos. Quanto à fragilidade, 36,8% foram classificados como robustos, 52,6% como pré-frágeis e 10,5% como frágeis. A funcionalidade básica foi preservada (Katz = $0,05 \pm 0,23$), enquanto a funcionalidade instrumental indicou dependência leve (Lawton = $23,4 \pm 5,3$). O apoio social global foi elevado ($96,4 \pm 3,6\%$), com destaque para apoio material ($99,7 \pm 1,4\%$) e afetivo ($96,9 \pm 5,7\%$). Os domínios do SF-36 apresentaram médias de $74,7 \pm 29,5$ para capacidade funcional, $72,9 \pm 29,8$ para limitação por aspectos físicos, $73,8 \pm 29,3$ para dor, $64,0 \pm 23,2$ para estado geral de saúde, $73,4 \pm 24,3$ para vitalidade, $71,4 \pm 31,3$ para aspecto social, $73,2 \pm 23,8$ para aspecto emocional e $64,5 \pm 23,7$ para saúde mental. Não foram observadas associações significativas entre apoio social e qualidade de vida ($p > 0,05$). Entretanto, identificou-se correlação positiva entre apoio social e funcionalidade instrumental ($r = 0,46$; $p = 0,047$) e correlação negativa entre apoio social e fragilidade ($r = -0,55$; $p = 0,014$). Não houve associações significativas entre funcionalidade ou fragilidade e qualidade de vida, embora alguns resultados tenham apresentado magnitudes moderadas, sem significância estatística.

Conclusão: Conclui-se que idosos em hemodiálise apresentam elevado apoio social, boa independência funcional e qualidade de vida global satisfatória. O suporte social mostrou-se associado à funcionalidade instrumental e à fragilidade, podendo atuar como fator indireto na percepção de saúde dessa população.

Curso: Medicina

Demais autores: Dos Santos, Izabela Aparecida;

Orientadores: Isabel Cristina de Freitas

Instituição: UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Diálise Renal;Idoso;Apoio Social;Qualidade de Vida;Fragilidade

Trabalho: Alterações Ácido-Base na COVID-19

Nome: Marisa Martins Rezende Lopes

Introdução: A COVID-19 acometeu mais de 600 milhões de pessoas no mundo todo, com prognósticos desfavoráveis em muitos casos, além da alta taxa de mortalidade. No Brasil, 70% das pessoas que vieram a óbito foram indivíduos com mais de 60 anos, sendo que 64% destes tinham alguma comorbidade pré-existente. Dentre todos os efeitos causados por essa infecção, destacam-se as complicações respiratórias, como a pneumonia e a Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA). Conhecer as principais alterações hidroeletrólíticas e ácido-base encontradas em pacientes que tiveram diagnóstico de COVID-19.

Métodos: Foi realizado um estudo retrospectivo baseado em análise de dados laboratoriais disponíveis em prontuários médicos eletrônicos. Representaram amostra deste estudo prontuários de indivíduos que foram atendidos por um Hospital Universitário da cidade de Uberaba/MG entre março de 2020 e março de 2022 e que tiveram diagnóstico de COVID-19. Não houve restrição quanto ao sexo e à idade. A análise buscou dados como: exames para diagnóstico de COVID-19, gasometria arterial, dosagem de lactato, sódio, potássio, cálcio.

Resultados: Foram analisados 1.200 resultados de gasometrias arteriais de pacientes com sorologia positiva para COVID-19. Os dados obtidos nesse estudo mostraram que a principal alteração ácido-base encontrada foi acidose respiratória (30%), justificada pela fisiopatologia da doença, cujas complicações respiratórias são extremamente presentes e em alguns casos de grande intensidade. Além disso, os resultados das dosagens de lactato sérico se mostraram elevados (100%), o que pode ser atribuído à hipocalcemia (57%) já que esta pode ocasionar hipoxemia, elevando os níveis de lactato e comprometendo o equilíbrio orgânico.

Conclusão: Deste modo, conclui-se que as alterações encontradas estão de acordo com a literatura e que somado ao intenso quadro inflamatório, está relacionado a maior probabilidade de óbito.

Curso: Fisioterapia

Demais autores: Lopes, Isabel Cristina Rezende;Fuzatto, Maria Luiza Costa;Carvalho, Michele Aparecida Do Vale;Matos, Aldo

Orientadores: Aldo Matos

Instituição: Universidade de Uberaba

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: COVID-19;Gasometria arterial;Dosagem de lactato

Trabalho: Maturação in vitro de oócitos bovinos na presença do antioxidante natural Moringa oleífera e seu impacto na expansão e viabilidade das células do cumulus oophorus**Nome:** Matheus Bazaga De Oliveira

Introdução: A PIVE é subdividida em quatro etapas, sendo a maturação in vitro (MIV) dos oócitos uma etapa inicial com grande relevância para todo o processo. Nessa etapa diversos fatores externos podem exercer influência sobre o desenvolvimento oocitário, como as espécies reativas de oxigênio (EROS). Devido a esses fatores torna-se importante a busca por antioxidantes a fim de combater o excesso de EROS resultantes do processo de produção de energia durante a MIV. Contudo, o emprego dos antioxidantes não visa eliminar a EROS, uma vez que estas são importantes para a expansão e a viabilidade das células do cumulus oophorus. Frente ao exposto, o presente estudo teve como objetivo avaliar a expansão do cumulus oophorus e a viabilidade de suas células frente a suplementação do meio de MIV com o antioxidante natural Moringa oleífera em diferentes concentrações.

Métodos: Para tanto, foram coletados ovários oriundos de abatedouro frigorífico e estes foram submetidos a aspiração folicular para obtenção dos oócitos.

Resultados: Estes foram selecionados e os classificados em grau I e II foram distribuídos em cinco grupos experimentais: controle/sem antioxidante, M50/moringa 50 µg/mL, M100/moringa 100 µg/mL, M150/moringa 150 µg/mL e VITC/vitamina C 50 µg/mL. Seguiu-se com 22 horas de incubação em estufa com 5% de CO₂ em ar, temperatura de 38,5 °C, umidade saturada e avaliou-se visualmente a expansão das células do cumulus. Após o desnudamento, a viabilidade das células do cumulus foi avaliada com o auxílio do corante Trypan Blue (Gibco®). Ao final da MIV, visualizou-se os oócitos maturados e não foram observadas diferenças significativas nas análises de expansão das células do cumulus entre os grupos estudados. Entretanto, apesar da ausência de diferença significativa, verificou-se que todos os grupos apresentaram elevados índices de expansão, com média de 99,66%. Esses resultados sugerem que a suplementação com moringa não comprometeu a competência das células do cumulus, mantendo adequadas condições para a expansão celular. Quanto a análise da viabilidade, o grupo vitamina C apresentou a maior viabilidade, seguido do grupo controle. Por outro lado, os grupos suplementados com moringa demonstraram menores valores de viabilidade das células do cumulus. Entre esses grupos, M50 e M100 apresentaram resultados semelhantes e superiores ao grupo M150, que exibiu a menor viabilidade celular.

Conclusão: Esses achados sugerem que concentrações mais elevadas de moringa podem exercer efeito citotóxico sobre as células do cumulus. Conclui-se que o uso da moringa não alterou a expansão das células do cumulus, mas reduziu a viabilidade celular. Os autores agradecem a FAPEMIG (PIBIC, PAPG e APQ 01203-23), PIBIC-CNPq, CAPES-Prosop, CAPES-PDPG 3/4 e PAPE-Uniube pelo auxílio financeiro que torna os nossos estudos possíveis. Agradecemos também a empresa Botupharma, Brasil, pela doação dos meios empregados na PIVE.

Curso: Graduação em Medicina Veterinária / Programa de Pós-graduação em Sanidade e Produção Animal nos Trópicos**Demais autores:** Araújo, Julia;Coelho, Mylena Martins;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo;Alves, Endrigo Gabellini Leonel;Botorcan, Renato;Rosado, Isabel Rodrigues;Martin, Ian**Orientadores:** Ian Martin**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** PIVE;Oócito;Bovino;CCOs;Células do Cumulus**Orgão Financiador:** PIBIC-Uniube

Trabalho: Associação entre Arteriopatia, Cicatrização e Dor em Pacientes Submetidos à Terapia Fotodinâmica para Tratamento de Feridas Diabéticas**Nome:** Matheus Campos Tristão**Introdução:** A arteriopatia periférica decorrente do descontrole glicêmico crônico em pacientes portadores de diabetes mellitus, apresenta-se como um agente etiológico relevante das feridas diabéticas, podendo impactar na efetividade da terapia fotodinâmica (TF) e no padrão de dor durante as sessões. O estudo objetiva avaliar os efeitos cicatrizantes do tratamento fotodinâmico de feridas diabéticas e a sua associação com a presença de arteriopatia e com a intensidade de dor durante o procedimento.**Métodos:** Todos os pacientes realizaram doppler arterial do membro acometido pela ferida a fim de estratificar a presença ou não de arteriopatia obstrutiva associada ou não a vasos colaterais. As sessões foram realizadas duas vezes por semana e as feridas fotografadas e mensuradas em cada sessão. O paciente era questionado sobre presença ou ausência de dor atribuindo uma pontuação de 0 a 10 em uma Escala Visual Analógica (EVA). Utilizou-se para a TF uma fonte de luz LED vermelha de alta potência com emissão máxima de 630 nm fornecendo 50 a 150 mW/cm² de densidade energética. Após aplicação do fotossensibilizador azul de metileno ou azul de toluidina, esta fonte foi posicionada acima do tecido lesionado e usada para irradiá-lo por 10 minutos, atingindo uma fluência de 30 J/cm². Os dados foram analisados por meio do Teste Qui quadrado e t de Student pareado com nível de significância de 5% e expressos em Média ± Erro Padrão da Média. Foram avaliados 19 pacientes diabéticos tipo 2 e ao todo 26 feridas, classificadas como grau I ou II, estágio B ou D (classificação Texas).**Resultados:** A idade média foi de 63,11 ± 8,26 anos, desses, 53,8% apresentavam arteriopatia, sendo 21,43% com vasos colaterais. A área inicial das lesões era de 21,06 ± 5,39 cm² e a área final foi de 7,93 ± 2,91 cm². Logo, observou-se uma redução de 65,29% ± 6,62 da área das lesões com cerca de 23 ± 6,62 sessões de terapia fotodinâmica. Não houve associação significativa entre a presença de arteriopatia e a redução da lesão (Qui²= 3,31; p=0,507). Na primeira sessão 57% dos pacientes com arteriopatia referiram algum grau de dor. Ao longo das visitas, houve uma redução global na escala da dor EVA entre os pacientes do estudo, sendo que na primeira sessão o valor médio atribuído à dor foi de 3,24 ± 407, na segunda sessão 2,48 ± 3,92 e na última sessão 0,00 ± 0,00.**Conclusão:** A terapia fotodinâmica se mostrou efetiva na redução progressiva da dor e do tamanho das feridas, sendo que a arteriopatia não se comportou como variável limitante independente e estatisticamente significativa para a eficácia do método.**Curso:** Medicina**Demais autores:** Rodrigues, Rafaela de Pádua;Schlischka, Catarina Sivieri;Silva, Laura Vitória Oliveira;Júnior, Geraldo Thedei;Magalhães, Fernanda Oliveira**Orientadores:** Fernanda Oliveira Magalhães**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Angiopatias Diabéticas;Diabetes Mellitus Tipo 2;Terapia Fotodinâmica**Orgão Financiador:** PIBIC-UNIUBE

Trabalho: Perfil coproparasitológico de vacas recém-paridas submetidas à Inseminação Artificial em Tempo Fixo em diferentes estados brasileiros**Nome:** Matheus Santos Benzi

Introdução: A inseminação artificial em tempo fixo (IATF) é uma biotecnologia amplamente empregada na bovinocultura de corte, devido a maior praticidade no manejo e melhores índices de prenhez quando comparada à monta natural ou à inseminação artificial (IA). Em geral, os partos de bezerros oriundos dessa técnica são planejados para ocorrer no início da estação chuvosa, período com maior disponibilidade de pastagem, o que facilita o manejo nutricional das matrizes e de suas crias. Porém, esse período também favorece a ocorrência de verminoses, pois a maior umidade e as condições ambientais intensificam os ciclos de desenvolvimento dos parasitos e sua transmissão, aumentando a carga parasitária nos rebanhos. Como consequência há maior disseminação dessas enfermidades, especialmente pela transmissão horizontal entre matrizes e bezerros, no período neonatal, resultando em diarreia, que pode se agravar e levar à morte, gerando prejuízos para os produtores rurais. Neste contexto, objetivou-se avaliar o perfil coproparasitológico de vacas submetidas a IATF, visando subsidiar protocolos regionais de manejo e tratamento direcionados à essa categoria animal e às suas respectivas crias.

Métodos: Foram avaliadas 982 vacas recém paridas oriundas de propriedades rurais localizadas nos estados de Minas Gerais (MG; n=199), Mato Grosso (MT; n=279), Mato Grosso do Sul (MS; n=219), Goiás (GO; n=233) e São Paulo (SP; n=52).

Resultados: As amostras fecais foram coletadas individualmente, diretamente da ampola retal, utilizando luvas de palpação descartáveis e mantidas sob refrigeração até o processamento laboratorial. Em seguida, as amostras foram analisadas pela técnica de Gordon e Whitlock modificada, para determinação da contagem de ovos por grama de fezes (OPG). respeito ao índice de coinfeções, observou-se maior frequência no estado de SP (13,46%; 7/52), seguido por MT (11,87%; 26/219), MS (7,91%; 22/278), GO (6,87%; 16/233) e MG (3,02%; 6/199).

Conclusão: Os achados indicam variação regional do perfil coproparasitológico em vacas submetidas à IATF, reforçando a necessidade de estratégias de monitoramento e controle parasitário ajustadas por região para reduzir impactos das parasitoses sobre matrizes e consequentemente as suas crias.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Moreira, Milene Fatima;Souza, João Paulo da Silva;Castro, Talles Veloso da Cunha;Constantino, Felipe Mendes;De Sá, Giovana Martins;Silveira, Gabriel Henrique Santos;da Silva, Priscilla Elias Ferreira;Bittar, Eustáquio Resende;Silva, Marcia;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo

Orientadores: Joely Ferreira Figueiredo Bittar**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Coproparasitologia;OPG;Tricostromgilídeos;Coccídeos**Orgão Financiador:** FAPEMIG

Trabalho: Análise do perfil demográfico da população que participou do estudo acerca do conhecimento sobre Suporte básico de Vida**Nome:** Miguel Bizinotto Corrêa Xavier

Introdução: Os conhecimentos de primeiros socorros não se restringem aos profissionais da saúde, e não só podem mas devem ser executados por indivíduos leigos até a chegada da equipe especializada ao local da ocorrência. Em contextos que demandam esse tipo de intervenção, a adoção de medidas imediatas, adequadas e baseadas em evidências configura fator determinante para a redução dos índices de morbimortalidade. Nesse sentido, a implementação de capacitações em ambientes acadêmicos revela-se estratégia eficaz para ampliar a realização dessas condutas em situações de risco à vida e para consolidar informações verídicas acerca do tema, frente a um cenário midiático que, não raramente, difunde conhecimento teórico-prático equivocado. Analisar o perfil demográfico da população que participou do estudo acerca do conhecimento sobre Suporte básico de Vida.

Métodos: Trata-se de um estudo observacional, descritivo e transversal, com duração total de 24 meses. Durante o primeiro ano, foi aplicado ao público-alvo um questionário de múltipla escolha, acompanhado do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), ambos submetidos à apreciação e aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da UNIUBE. A etapa subsequente do estudo contempla a análise e comparação estatística dos dados obtidos no primeiro ano de pesquisa.

Resultados: Dos 184 discentes, alunos de todos os cursos da UNIUBE participantes da pesquisa, sendo 69% (n=127) do sexo feminino e 31% (n=57) do sexo masculino com idades entre 17 e 48 anos, e 92% deles na faixa etária de 18 a 26 anos, obtiveram-se a média de acertos de 71,6% ($\pm 16,84\%$, n=184). Estatisticamente, constatou-se que sexo e idade biológica não são preditores significativos para o desempenho, uma vez calculada a média de acertos dos homens ($71,00\% \pm 17,67\%$, n=57) e das mulheres ($71,83\% \pm 16,50\%$, n=127), e a média de acertos de 92% dos alunos, de 18 a 26 anos ($71,76\% \pm 16,35\%$, n=170) e dos demais alunos -17 anos e 27 a 48 anos ($69,23\% \pm 22,12\%$, n=14). O aumento da taxa de acertos correlaciona-se à natureza da graduação, visto que o grupo da Saúde - liderado por Medicina e Enfermagem - obteve média de acertos de $76,42\% (\pm 12,33\%, n=171)$, e os cursos de Exatas e Humanas obtiveram média de $33,92\% (\pm 16,08\%, n=13)$ acertos. Por período do curso de Medicina, do 1º ao 9º, tivemos que a média de acertos se mantiveram entre $64,10\% (\pm 8,88\%, n=3)$ -menor média referente ao 7º período, e $68,68\% (\pm 2,06\%, n=14)$ -maior média referente ao 3º período.

Conclusão: A análise demográfica confirmou, através do estudo estatístico realizado, a prevalência de jovens adultos como os principais propagadores de conhecimento, bem como uma maior consistência no domínio sobre o assunto (menor desvio padrão). Mas, sublinhou que a disparidade entre a área da saúde e área das exatas/humanas permanece profunda, visto que essa, além comporem a menor parte dos alunos da pesquisa, o desempenho interno também é drasticamente menor $\approx 33,9\%$.

Curso: Medicina**Demais autores:** Lima, Vinicius Matias Pereira;Ceron, Patrícia Ibler Bernardo**Orientadores:** Patrícia Ibler Bernardo Ceron**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Suporte Básico de Vida;Perfil Demográfico;Educação em Saúde;Estudantes de Graduação;Primeiros Socorros

Trabalho: Avaliação do Potencial Oxidativo ou Antioxidativo da Dieta de Alunos de uma Escola Técnica de Uberaba-MG por Meio de um Índice de Qualidade Alimentar**Nome:** Munir Tannús Rodrigues Filho**Introdução:** A ação de radicais livres, como as espécies reativas de oxigênio e nitrogênio, pode causar danos celulares graves ao DNA e proteínas. Tais agentes originam-se de fontes endógenas ou fatores externos, como poluição e tabagismo. Este trabalho analisa o consumo de alimentos oxidativos e antioxidantes em uma comunidade acadêmica de um Instituto Federal em Uberaba-MG.**Métodos:** O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Uberaba (CAAE 70753123.00000.5145). Os dados foram coletados por questionário aplicado aos alunos que participaram voluntariamente mediante assinatura do Termo de Assentimento e autorização responsáveis pelo Termo de Consentimento. O instrumento registrou a frequência de consumo de alimentos oxidativos (carne vermelha, embutidos e frituras) e antioxidantes (frutas e verduras). Com os dados obtidos pelo questionário, foi criado um índice de qualidade alimentar para avaliar o potencial oxidativo ou antioxidante da dieta, variando de 0 a 6 pontos, sendo valores iguais ou superiores a 4 pontos como perfil alimentar com predominância antioxidante, pontuações entre 2 e 3 pontos como perfil alimentar misto, e valores iguais ou inferiores a 1 ponto como perfil alimentar predominantemente pró-oxidante. A construção do índice fundamentou-se no conceito de escores dietéticos redox, nos quais padrões alimentares com maior aporte de alimentos antioxidantes e menor exposição a componentes pró-oxidantes resultam em pontuações mais elevadas, conforme proposto na literatura. Os dados foram analisados por estatística descritiva.**Resultados:** A média da escola foi 3,0 (Desvio Padrão 1,19), atingindo 50% do escore máximo. Esse resultado indica um perfil alimentar misto conforme o modelo de avaliação dietética redox. Tal pontuação intermediária revela que o consumo de antioxidantes coexiste com fatores pró-oxidantes, como carnes vermelhas e ultraprocessados, evidenciando a alternância entre componentes protetores e oxidativos.**Conclusão:** Este estudo concluiu que a escola possui um perfil alimentar misto quanto ao consumo de antioxidantes. Tal cenário evidencia a necessidade de intervenções nutricionais direcionadas à melhoria da dieta, visando a redução do estresse oxidativo e a promoção da saúde. A implementação de estratégias educativas pode mitigar danos celulares e otimizar o bem-estar da comunidade.**Curso:** Medicina**Demais autores:** Dias, Gustavo Santana Fonseca Caetano; de Resende, Gabriel Dias; Santiago, Pedro Henrique André; Junior, Geraldo Thedei**Orientadores:** Geraldo Thedei Junior**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Consumo Alimentar; Antioxidante; Dieta Redox; Ambiente Escolar; Nutrição Escolar

Trabalho: Perfil citológico e microbiológico cutâneo e conjuntival em cães da raça shih-tzu com e sem dermatite inflamatória**Nome:** Mylene Guimarães Santos

Introdução: A pele e a conjuntiva abrigam microbiota diversa e apresentam mecanismos de defesa imunológica que contribuem para a manutenção da homeostase. Nesse contexto, a análise citológica e microbiológica dessas regiões permite compreender padrões fisiológicos e possíveis alterações associadas à idade e a processos inflamatórios cutâneos. O estudo teve como objetivos descrever os perfis citológico e microbiológico da pele e da superfície ocular de cães Shih-Tzu, avaliar a influência da idade nesses perfis e investigar a possível associação entre dermatopatias inflamatórias e alterações da superfície ocular nesses animais.

Métodos: Foram avaliados 78 cães da raça Shih-Tzu, divididos igualmente em dois grupos, cães sem e com dermatopatias inflamatórias. A coleta citológica foi realizada com microbrush de nylon nas regiões conjuntival, prega nasal e coxins palmares e região interdigital, com coloração pelo método panótico e contagem diferencial de 100 células. Para análise microbiológica, amostras foram coletadas com swab estéril contendo meio Stuart e submetidas à cultura e identificação bacteriana. Posteriormente realizou-se o teste de fluoresceína.

Resultados: A análise estatística incluiu testes de associação entre variáveis categóricas, utilizando o teste do qui-quadrado ou teste exato de Fisher, com cálculo do coeficiente V de Cramer, adotando-se nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Nos cães sem dermatite observou-se, na citologia conjuntival, predominância de linfócitos (OD 47%; OE 41,93%). Nas regiões cutâneas houve predominância de polimorfonucleares na prega nasal (62%) e coxins palmares (100%). Entre as células descamativas destacaram-se as células superficiais em todas as regiões avaliadas. No perfil microbiológico desse grupo foram identificados dez tipos bacterianos, com predominância do gênero *Staphylococcus* spp. em todas as regiões analisadas, seguido por *Enterobacter* spp., com variações entre regiões e faixas etárias. Nos cães com dermatopatias inflamatórias a blefarite esteve presente em 61,53% dos animais, enquanto 38,46% não apresentaram essa alteração. Em relação ao teste lacrimal de Schirmer 58,97% apresentaram valores considerados normais, 28,20% foram classificados como suspeitos e 12,82% apresentaram olho seco. Foi identificada associação estatisticamente significativa entre blefarite e alterações na produção lacrimal ($p = 0,045$; $V_2(0,33)$). Nesse grupo, *Staphylococcus* spp. também foi o microrganismo mais frequentemente isolado na pele e na conjuntiva.

Conclusão: Os resultados indicam que cães Shih-Tzu apresentam um perfil microbiológico dominado por *Staphylococcus* spp., atuando como comensal dominante e potencial oportunista. A presença de dermatopatias inflamatórias mostrou associação com alterações clínicas da superfície ocular. Conclui-se que cães da raça Shih-Tzu apresentam perfis citológicos e microbiológicos característicos na pele e na conjuntiva, com influência da idade e possível interação entre processos inflamatórios cutâneos e alterações oculares.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Manzano, Marcelo Bernardi;Gomes, Rafaela Oliveira;Venturini, Guilherme Costa;Sampaio, Renato Linhares;de Rezende, Rodrigo Supranzetti**Orientadores:** Rodrigo Supranzetti de Rezende**Instituição:** unibe**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Dermatopatias caninas;Citologia conjuntival;Microbiota cutânea**Orgão Financiador:** FAPEMIG

Trabalho: Percepção da População Usuária da Unidade de Saúde Municipal George Chiree em Uberaba (MG) sobre o Acidente Vascular Cerebral**Nome:** Natália Vieira Junqueira

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é uma das principais causas de morte e incapacidade no mundo, ocupando a segunda posição entre as causas globais de óbito. No cenário nacional, apresenta elevada morbimortalidade e impacto socioeconômico. O reconhecimento precoce dos sinais e sintomas e a busca imediata por atendimento reduzem sequelas, considerando que o tratamento trombolítico é tempo-dependente. Contudo, há baixo conhecimento populacional sobre fatores de risco e condutas frente ao evento agudo, comprometendo o prognóstico. Avaliar o conhecimento de usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) em Uberaba (MG), na Unidade de Saúde Municipal George Chiree, sobre fatores de risco, reconhecimento de sinais e sintomas, condutas emergenciais e cuidados pós-AVC.

Métodos: Estudo transversal, descritivo, quantitativo, realizado na Unidade de Saúde Municipal George Chiree, em Uberaba (MG) com 50 usuários. Aplicou-se questionário estruturado com 16 questões, de forma oral (parecer CEP 7.555.865) durante o funcionamento da unidade, em ambiente reservado, mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). O instrumento incluiu variáveis sociodemográficas, conhecimento sobre AVC, fatores de risco, reconhecimento da emergência e cuidados pós-evento. Realizou-se análise estatística descritiva com frequências absolutas e relativas. OS resultados estão expressos em frequências absolutas e percentuais.

Resultados: Entre os 50 participantes, houve predominância feminina 34 (68%). Quanto à escolaridade, destacaram-se ensino fundamental completo 19 (38%) e incompleto 17 (34%). A maioria 48 (96%) já ouvira falar em AVC, porém apenas 31 (62%) relataram conhecer os principais fatores de risco. Referiram hipertensão arterial sistêmica 23 (46%), diabetes mellitus 16 (32%), dislipidemia 18 (36%) e tabagismo 12 (24,0%). Já 6 (12%) sofreram AVC e 35 (70%) conheciam alguém acometido. Quanto ao reconhecimento do evento, 24 (48%) acreditavam saber identificá-lo. Embora 37 (74%) afirmassem saber como agir, apenas 19 (38%) informaram corretamente o número 192 do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU). Entre os 34 (68%) que declararam conhecê-lo, somente 19 (55%) desses responderam corretamente. Fisioterapia e acompanhamento médico foram os cuidados pós-evento mais citados. Observa-se discrepância entre exposição ao tema e conhecimento prático, além de autopercepção superestimada sobre como agir, especialmente quanto ao acionamento do SAMU. Foram observadas fragilidades nas ações educativas, reforçando a necessidade de estratégias estruturadas de Educação em Saúde na Atenção Primária, com foco no reconhecimento precoce e na resposta imediata, visando melhor prognóstico.

Conclusão: Apesar do reconhecimento nominal do AVC, persistem lacunas quanto aos fatores de risco e às condutas na emergência, mesmo em população com alta frequência de comorbidades.

Curso: Medicina**Demais autores:** Campos, João Marcos Pires da Silva;Borges, Giovani Zago;Abreu, Maria Theresa Ceravolo Laguna**Orientadores:** Maria Theresa Ceravolo Laguna Abreu**Instituição:** UNIVERSIDADE DE UBERABA**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Acidente Vascular Cerebral;Atenção Primária à Saúde;Educação em Saúde**Orgão Financiador:** PIBIC UNIUBE

Trabalho: SOS Acessível: Aplicativo para Tradução de Libras em Situações de Emergência**Nome:** Neila Silze Veronezi Gonçalves

Introdução: Este projeto propõe o desenvolvimento de uma solução tecnológica voltada à promoção da acessibilidade comunicacional para pessoas surdas em situações de urgência e emergência. A proposta consiste na pesquisa e no desenvolvimento de um aplicativo capaz de intermediar a comunicação em Língua Brasileira de Sinais - Libras, permitindo que esse público possa relatar ocorrências e solicitar ajuda de forma mais acessível junto aos serviços de socorro, como o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU), o Corpo de Bombeiros e a Polícia. A iniciativa parte do reconhecimento de que as barreiras comunicacionais ainda representam um grande desafio para pessoas surdas, especialmente em contextos emergenciais, nos quais a rapidez e a clareza na comunicação são fundamentais para a segurança e a preservação da vida. Nesse sentido, o projeto busca contribuir para a redução dessas barreiras, promovendo maior autonomia, inclusão e segurança por meio do uso de recursos digitais acessíveis.

Métodos: O desenvolvimento será organizado em duas fases: a primeira contempla a realização de revisão bibliográfica sobre acessibilidade linguística e comunicacional das pessoas surdas em contextos de emergência, bem como o levantamento de requisitos técnicos e funcionais necessários para o desenvolvimento do aplicativo.

Resultados: A segunda fase envolve testes em ambiente simulado, avaliação do funcionamento do sistema e coleta de feedback de usuários, com o objetivo de identificar ajustes e melhorias.

Conclusão: Espera-se, ao final do projeto, contribuir para a ampliação das possibilidades de comunicação entre pessoas surdas e os serviços de atendimento emergencial, fortalecendo práticas de inclusão, acessibilidade e cidadania, além de favorecer o acesso equitativo à informação e ao atendimento em situações críticas.

Curso: Ciência de Dados**Demais autores:** Fernandes, Leandro Lemes;Fuzaro, Joabe**Orientadores:** Joabe Fuzaro**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Acessibilidade;Libras;Emergência;Inclusão;Comunicação acessível

Trabalho: Percepção dos Riscos da Automedicação por Estudantes de Medicina Veterinária**Nome:** Nicolas Alves Borges

Introdução: A automedicação é identificada e conceituada no Brasil como ato de tomar medicação por conta própria, sem orientação médica. Tal ação, se praticada de maneira indiscriminada pode levar a reações adversas, mascaramento de sintomas e doenças e, ainda, agravamento das condições de saúde, podendo. No contexto de estudantes da área da saúde, a prática é ainda mais preocupante, devido ao acesso facilitado a informações e medicamentos, alterando a percepção sobre efeitos adversos e aumentando os riscos associados. O objetivo geral foi descrever características da automedicação entre estudantes de medicina veterinária, investigando o relato de efeito adverso, percepção quanto aos riscos associados a etapa do curso e sexo.

Métodos: Estudo transversal, descritivo e exploratório, com abordagem quantitativa, realizado na universidade de Uberaba/MG. Amostra com 238 estudantes de medicina veterinária, entre 552 matriculados. Utilizou-se um questionário com 12 perguntas (10 objetivas e 2 subjetivas), aplicado no segundo semestre de 2023. Os dados foram analisados com softwares estatísticos, utilizando testes como Teste G e exato de Fisher, considerando significância quando $p < 0,05$.

Resultados: Dos 238 estudantes, 109 (45,7%) relataram uso de medicação sem receita nos últimos 15 dias. 72 (30,3%) relataram reação adversa ao longo da vida. Entre eles, 36 (50%) utilizaram de automedicação, enquanto entre os que não apresentaram reação adversa 166 (69,7% do total), 73 (43,9%) relataram automedicação. Sugere-se que ter tido reação adversa não reduz de forma expressiva a prática recente de automedicação. Quanto à percepção de risco, 51,3% (122) acreditam que a automedicação sempre (34) ou quase sempre (88) traz danos, porém 44,2% (105) consideram que raramente (97) ou nunca (8) há prejuízo. Dessa forma, embora a maioria absoluta dos estudantes tenha uma alta percepção quanto aos riscos, evidencia-se a alta minimização dos danos, em que os estudantes raramente percebem os riscos, já que a resposta mais frequente foi raramente com 40,8% (97). Em relação à etapa do curso, não se observa uma diferença sobre os riscos entre períodos (1°-5° e 6°-10°), pois a proporção de baixa percepção (raramente + nunca) manteve-se semelhante entre os períodos iniciais e finais (44%). Mulheres demonstraram maior percepção de dano, sendo 91 (56,1%) para sempre e quase sempre em relação aos homens.

Conclusão: Maioria dos estudantes reconhece que a automedicação pode trazer danos, porém, um número expressivo de alunos relativiza esses riscos, considerando que raramente há prejuízo. Também, períodos finais não se demonstram com uma melhor percepção sobre os riscos, indicando que o período não necessariamente se traduz em maior percepção sobre os riscos. Mulheres apresentaram maior percepção de dano. Evidencia-se a importância de estratégias educativas, que não apenas transmitam conhecimento, mas promovam reflexão e mudança real de postura frente a automedicação.

Curso: Medicina**Demais autores:** Mestre, Eduarda Marioto;Matos, Aldo;Dos Santos, Karoline Martins;brandao, Selena Mendes;Bevilacqua, Veruska Vitorazi**Orientadores:** Veruska Vitorazi Bevilacqua**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Automedicação;Farmacoepidemiologia;Medicina Veterinária

Trabalho: Padronização Metodológica e Análise Periódica de Metais Pesados em Amostras de Peixes do Rio Grande-MG por Espectrofotometria de Absorção Atômica**Nome:** Nicolas Rufino de Camargos Tomaz

Introdução: Metais pesados podem contaminar ecossistemas aquáticos por fontes naturais e, sobretudo, por atividades antropogênicas. No meio aquático, estes contaminantes podem ser absorvidos pelos organismos, ocorrendo bioacumulação e, nos peixes, bioconcentração, principalmente pela passagem de espécies dissolvidas pelas brânquias e posterior distribuição pelo sangue para diferentes tecidos. Por serem parte importante da dieta e atuarem como organismos indicadores, peixes contaminados podem representar via relevante de exposição humana, justificando a monitorização e o doseamento de metais nos tecidos. Determinar e monitorizar a presença e a concentração de metais pesados em tecidos de peixes capturados em corpo hídrico na cidade de Uberaba-MG, apoiando a avaliação do risco toxicológico associado ao consumo.

Métodos: No laboratório, o material biológico (pescado) foi lavado com água deionizada. Retiraram-se porções de tecido muscular, evitando a presença de pele, espinhas e outras estruturas. As amostras foram desidratadas em estufa (50 °C) e depois trituradas em gral de porcelana. O tecido seco foi mineralizado pela chamada via seca, com carbonização e posterior calcinação em mufla, tipicamente entre 400 e 550 °C. Após a digestão/mineralização, o resíduo foi dissolvido em ácidos minerais, diluído a volume conhecido e submetido à quantificação por Espectrofotometria de Absorção Atômica em chama (FAAS) empregando curva de calibração determinadas com padrões dos metais analisados. As concentrações das amostras foram obtidas por interpolação nas curvas.

Resultados: As concentrações de mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cádmio (Cd) e arsênio (As) no tecido muscular dos peixes analisados ficaram abaixo dos valores máximos permitidos pela legislação brasileira, os resultados indicam conformidade sanitária para estes elementos no período e locais avaliados. Este cenário sugere que, apesar da possibilidade de entrada de metais no ecossistema aquático, a fração efetivamente incorporada ao músculo do pescado manteve-se em níveis baixos, possivelmente devido à limitada biodisponibilidade na água e/ou sedimento, às características tróficas das espécies avaliadas e à dinâmica de depuração/metabolização.

Conclusão: Considerando que Hg, Pb, Cd e As permaneceram abaixo dos padrões legais no músculo dos peixes, a determinação por Espectrofotometria de Absorção Atômica sustenta que, para estes metais, os exemplares amostrados apresentam adequação ao consumo e não indicam contaminação crítica na matriz biológica estudada. O protocolo de preparo do tecido e digestão/mineralização seguido de quantificação por AAS mostrou-se apropriado para monitorização e suporte a decisões de saúde pública. A manutenção de concentrações abaixo dos limites também reduz a probabilidade de risco imediato ao consumidor, embora não elimine a necessidade de vigilância, especialmente em áreas sujeitas a pressões antrópicas.

Curso: Farmácia**Demais autores:** Lemos, Leandro Ferreira de Freitas;Bortocan, Renato**Orientadores:** Renato Bortocan**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Monitorização;Metais pesados;Ecossistema aquático**Orgão Financiador:** PIBIC-UNIUBE / FAPEMIG-APQ-01203-23

Trabalho: Catálise Eletrolítica para Produção de Peróxido de Hidrogênio - Aplicação de peróxido de hidrogênio na estabilização de um composto poluente**Nome:** Nicole Zironi de Queiroz

Introdução: A gestão de efluentes da indústria têxtil representa desafio ambiental e tecnológico significativo devido à elevada toxicidade e persistência de corantes sintéticos como o Azul de Metileno (AM). Nesse contexto, a geração in situ de peróxido de hidrogênio (H₂O₂) por via eletroquímica surge como alternativa sustentável ao processo industrial da antraquinona, eliminando riscos logísticos e custos associados ao transporte e armazenamento de oxidantes concentrados. Investigar a eletrogeração de H₂O₂ por redução catódica de oxigênio e avaliar sua aplicação na degradação do AM utilizando eletrodos de grafite de baixo custo e cátodo de feltro de carbono tratado para aumento da hidrofiliabilidade.

Métodos: O sistema operou em célula eletroquímica de compartimento único, com separação entre ânodo e cátodo por barreira de polipropileno e tela de 1 mm, permitindo condução iônica e minimizando a recombinação do H₂O₂. A operação ocorreu sob corrente constante de 35 mA (3,5 mA·cm⁻²), com injeção contínua de O₂ por pedra difusora no compartimento catódico, em solução de sulfato de sódio 0,1 mol·L⁻¹ a pH 10,5 ajustado com NaOH. O dispositivo manteve estabilidade elétrica com tensão média de 4,3 V e resistência de 122,86 Ω. Inicialmente, realizou-se ensaio específico de eletrogeração para quantificação do H₂O₂ por espectrofotometria a 410 nm (R² = 0,998). Em seguida, conduziram-se três ensaios de degradação: Sistema Eletroquímico Ativo (corrente aplicada na solução com AM, promovendo geração contínua de H₂O₂ e oxidação anódica simultânea), Controle de Estabilidade (AM sem corrente) e Controle com H₂O₂ comercial 30% (adição de peróxido sem corrente).

Resultados: A eletrogeração atingiu 7,0 mg·L⁻¹ (60 min), 8,4 mg·L⁻¹ (90 min) e 11,3 mg·L⁻¹ (120 min), não sendo observado aumento após esse período, indicando estabilização do sistema e limitação na taxa de geração. O Sistema Ativo promoveu remoção de 35,75%, reduzindo o AM de 20,0 para 12,85 mg·L⁻¹ em 60 min. O Controle de Estabilidade não apresentou variação significativa, confirmando a estabilidade do corante, e o Controle com H₂O₂ comercial não demonstrou degradação mensurável, evidenciando que o H₂O₂ isolado é insuficiente para degradar o AM. Não foi realizado ensaio utilizando exclusivamente o H₂O₂ previamente eletrogerado e posteriormente adicionado ao AM sem corrente, pois a concentração acumulada mostrou-se insuficiente, além disso, a baixa eficiência faradaica (1,46-1,83%) e a instabilidade do grafite, com desgaste progressivo, liberação de partículas e leve coloração amarelada após 120 min, limitaram o desempenho global.

Conclusão: O sistema demonstrou viabilidade técnica para degradação eletroquímica de corantes por ação combinada de oxidação direta e geração in situ de oxidantes, alinhando-se aos princípios da Química Verde; recomenda-se a substituição do ânodo por material mais estável, como titânio, para maior eficiência e durabilidade operacional.

Curso: Engenharia Química**Demais autores:** Finzer, José Roberto Delalibera;**Orientadores:** José Roberto Delalibera Finzer**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** ENGENHARIAS**Palavras-chave:** Eletrogeração de H₂O₂; Degradação de corantes; Azul de Metileno; Processo eletroquímico; Oxidação avançada; Geração in situ; Indústria têxtil; Eficiência faradaica; Eletrodos de grafite; Feltro de carbono; Tratamento de efluentes;**Orgão Financiador:** PIBITI- CNPQ/ UNIUBE

**Trabalho: Estudo da extração do óleo e modelagem na secagem das folhas de espinheira-santa - *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reiss..
Aplicação do extrato bruto como antioxidante**

Nome: Paula Beatriz Leal

Introdução: O uso da espinheira-santa, *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reiss, Celastraceae, planta nativa da região sul do Brasil apresenta propriedades antiulcerogênicas comprovadas. As atividades biológicas estão ligadas às substâncias químicas que apresentam os triterpenos e os polifenóis (taninos e flavonóides). Neste trabalho foram avaliadas as alterações decorrentes do processo de secagem na qualidade final da planta para uso como infusão ou para uso interno.

Métodos: Nesse sentido também foram estudados os parâmetros de qualidade nas folhas de espinheira-santa seca em temperaturas com variação de 40 °C a 80 °C e na secagem de rotina de um produtor de plantas medicinais, como teores de umidade final, de polifenóis totais, de taninos e de flavonóides, atividade antioxidante, atividade de água e contaminação microbiológica.

Resultados: A espinheira santa foi transportada para o Laboratório de Química, da Universidade de Uberaba-MG e em seguida iniciados os estudos. Após o recebimento, foi mantida sob refrigeração a -5 °C. Neste presente trabalho foram utilizadas apenas as folhas da planta. A umidade encontrada nas folhas foi de aproximadamente 84,73%. O modelo Peleg foi o melhor modelo para descrever a cinética de secagem do estudo, onde foi obtido o (R2) de 98,55% para secagem a 40 °C e 98,2% para secagem a 60 °C. O diâmetro médio de Sauter da planta espinheira santa 40 °C foi de 0,245 mm, e, para a amostra de folhas desidratadas a 60 °C o diâmetro de Sauter encontrado para o material particulado foi de 0,230 mm. No presente estudo, a espinheira santa foi colhida em fevereiro. Os resultados de secagem a 60 °C foi mais efetiva, resultando em umidade de 84,73 %. Diante dos modelos matemáticos estudados, o modelo de Peleg foi o que melhor se ajustou, obtendo o R2 de 99,55 % para secagem a 40 °C e 98,2 % para secagem a 60 °C. Na temperatura de 60 °C. A extração do óleo das folhas após a secagem e separação em peneira tipo tyler de 40 e 60 mesh, moagem em moinho de facas, foi realizada em aparelho do tipo soxlet (extração exaustiva) utilizando hexano como eluente, obtendo-se um rendimento de óleo de 3,23 % de óleo extraído.

Conclusão: Pode-se afirmar que o diâmetro do material particulado influenciou no rendimento de extração. Importante destacar que o processo de secagem foi feito a baixas temperaturas buscando evitar a decomposição dos princípios ativos da planta. O óleo extraído está sendo testado em relação à atividade antioxidante.

Curso: Farmácia

Demais autores: Begnini, Mauro Luiz;

Orientadores: Mauro Luiz Begnini

Instituição: Uniube

Subtema: ENGENHARIAS

Palavras-chave: Espinheira-santa;Secagem;Modelo peleg;Antiulcerogênica;Polifenóis;Atividade antioxidante

Orgão Financiador: Uniube

Trabalho: Avaliação do Potencial Oxidativo / Antioxidativo da Dieta de Alunos de uma Escola Pública Central de Uberaba-MG

Nome: Pedro Henrique André Santiago

Introdução: Os radicais livres (RL) são produzidos no metabolismo celular e também por fatores externos, como poluição e tabagismo. Em excesso, causam estresse oxidativo e danos a moléculas como DNA, lipídios e proteínas. A alimentação influencia esse processo, podendo atuar de forma protetora ou prejudicial. Este estudo avaliou o consumo de alimentos com potencial oxidante e antioxidante em uma escola pública central de Uberaba-MG.

Métodos: Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Uberaba (CAAE 70753123.00000.5145). Os dados foram coletados por questionário aplicado aos alunos do ensino médio de uma escola pública central, em Uberaba-MG. Os alunos assinaram o Termo de Assentimento e seus responsáveis o Termo de Consentimento. O instrumento registrou a frequência de consumo de alimentos oxidativos (carne vermelha, embutidos e frituras) e antioxidantes (frutas e verduras). Com os dados obtidos pelo questionário, foi criado um índice de qualidade alimentar para avaliar o potencial oxidativo ou antioxidante da dieta, variando de 0 a 6 pontos, sendo valores iguais ou superiores a 4 pontos como perfil alimentar com predominância antioxidante, pontuações entre 2 e 3 pontos como perfil alimentar misto, e valores iguais ou inferiores a 1 ponto como perfil alimentar predominantemente pró-oxidante. Os dados foram analisados por estatística descritiva.

Resultados: Em relação ao consumo de alimentos antioxidantes, foi possível observar que 76,4% nunca ou raramente ingerem peixe e que o consumo diário de frutas frescas, vegetais verdes e vegetais cozidos é de 18,6%, 32,9% e 22,9%, respectivamente. Além disso, 16,2% ingerem sucos naturais diariamente. Em relação aos alimentos com potencial oxidante, observou-se que o consumo de frituras, embutidos (presunto, salaminho) Hambúrgueres, salsicha ou steak congelado em 3 ou mais refeições por semana foi, respectivamente, 14,3%, 11,8%, 9,3%. A carne vermelha é ingerida em 3 ou mais vezes na semana e diariamente por cerca de 26,1% e 32,9% dos participantes respectivamente. Quanto ao índice de qualidade da dieta, verificou-se média de 2,22, com desvio padrão de 1,25, o que equivale a 37% do escore máximo possível. Esse resultado indica que a escola apresenta um padrão alimentar misto no que diz respeito à ingestão de compostos antioxidantes. Conforme descrito em modelos de análise dietética baseados no equilíbrio redox, valores intermediários refletem um padrão alimentar no qual alimentos com efeito protetor estão presentes, porém associados ao consumo de itens com potencial pró-oxidante, como carnes vermelhas e produtos ultraprocessados.

Conclusão: Dessa forma, a escola apresenta um perfil alimentar misto em relação ao consumo de antioxidantes. Assim, o estudo evidencia que intervenções nutricionais direcionadas à melhoria da qualidade alimentar na escola podem contribuir para a redução do estresse oxidativo e para a promoção de saúde.

Curso: Medicina

Demais autores: Dias, Gustavo Santana Fonseca Caetano; Filho, Munir Tannús Rodrigues; de Resende, Gabriel Dias; Junior, Geraldo Thedei

Orientadores: Geraldo Thedei Junior

Instituição: UNIBR

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Qualidade da dieta; Antioxidantes; Adolescentes; Alimentação; Alimentos antioxidantes

Trabalho: Além do tatame: Analisando a motivação na prática do karatê

Nome: Pedro Henrique Barbian Duarte

Introdução: O karatê é uma arte marcial japonesa que se destaca pela sua combinação de técnicas de defesa pessoal e filosofia de vida. Desenvolvido nas ilhas de Okinawa, foi fortemente influenciado pelas artes marciais chinesas, resultando em um estilo único que se traduz como "mãos vazias". Isso reflete a essência da prática, que se baseia no combate desarmado. Assim como em qualquer modalidade esportiva, para praticar o Karatê a motivação deve ser levada em consideração, entende-se como motivação o impulso que leva uma pessoa a seguir um objetivo. Na prática esportiva, a motivação pode ser intrínseca, quando o indivíduo se engaja na atividade por prazer e satisfação pessoal, ou extrínseca, quando é movido por recompensas externas, como troféus e reconhecimento. Analisar a motivação e suas variações em praticantes de karatê.

Métodos: Vinte praticantes de Karatê ($40,4 \pm 14,6$ anos), sendo 80% homens e 20% mulheres, com $9,5 \pm 3,5$ anos de prática na modalidade, em três diferentes estilos, com graduação mínima de 5 Kyu e máxima de 8 Dan, responderam ao questionário Behavioral regulation in sport questionnaire (BRSQ). O questionário possui 36 itens. Além disso, as perguntas são divididas em seis categorias (Amotivação - AMOT; Motivação extrínseca de regulação externa - MERE; Motivação extrínseca de regulação introjetada - MERI; Motivação extrínseca de regulação identificada - MERID; Motivação extrínseca de regulação integrada - MERIN; Motivação intrínseca global - MIG). Os dados estão apresentados de forma descritiva em média e desvio padrão.

Resultados: A AMOT foi de $1,5 \pm 1,1$ ("nada verdadeiro"), a MERE em $1,5 \pm 0,9$ ("nada verdadeiro"), já a MERI foi de $3,1 \pm 2,1$ ("nada verdadeiro"), a MERID foi de $6,7 \pm 0,4$ aproximando-se de "muito verdadeiro", para a MERIN ficou em $6,2 \pm 1,0$ "verdadeiro", e finalmente, a MIG foi de $6,3 \pm 0,9$ "verdadeiro".

Conclusão: Os fatores mais importantes para os praticantes são os de envolvimento com a arte marcial por completo, contemplando os benefícios dela, da prática, técnicas e valores, com baixos níveis de a motivação e motivação extrínseca de regulação externa. Isso indica que recompensas externas têm menor impacto. Esses achados destacam a importância de focar no desenvolvimento pessoal e na valorização da prática para manter o engajamento no karatê. Do ponto de vista prático, esses achados reforçam a importância de que os Senseis priorizem, nas aulas e treinamentos, o desenvolvimento pessoal, o aperfeiçoamento técnico progressivo, a disciplina, o respeito e a compreensão dos princípios do karatê, mais do que estratégias baseadas apenas em resultados competitivos.

Curso: Educação Física

Demais autores: Xavier, Gladis; Dos Santos, Izabela Aparecida

Orientadores: Izabela Aparecida Dos Santos

Instituição: UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Motivação; Artes marciais; Adesão

Trabalho: Análise e seleção de amostra de gestantes com sífilis gestacional e conceptos com sífilis congênita no período de 2017 a 2024**Nome:** Rafaela da Costa Rosano

Introdução: A sífilis gestacional e a sífilis congênita constituem relevante problema de saúde pública. A infecção materna por *Treponema pallidum* durante a gestação pode resultar em transmissão vertical, ocasionando aborto, natimortalidade, prematuridade, baixo peso ao nascer e complicações neonatais. Dados do Ministério da Saúde indicam aumento recente da incidência, atribuído à ampliação da testagem e à redução do uso de preservativos. A região Sudeste apresenta elevada ocorrência, destacando-se o município de Uberaba entre os com maior número de notificações em Minas Gerais. O diagnóstico é laboratorial, por meio de testes treponêmicos e não treponêmicos, sendo a pesquisa direta considerada padrão-ouro. A qualidade do pré-natal é fundamental para diagnóstico precoce e tratamento oportuno. Descrever os casos de sífilis gestacional e sífilis congênita no período de 2017 a 2024 no MPHU, bem como caracterizar, de forma descritiva, informações disponíveis sobre possíveis fatores de risco registrados nos prontuários.

Métodos: Estudo retrospectivo, descritivo e observacional, baseado na análise de prontuários clínicos de gestantes e neonatos diagnosticados com sífilis, atendidos no MPHU entre 2017 e 2024. Foram coletadas informações referentes ao número de casos e aos dados registrados sobre possíveis fatores de risco, conforme disponibilidade nos prontuários.

Resultados: Foram identificados 51 casos de sífilis gestacional em 2017-2018, 62 em 2019, 47 em 2020, 44 em 2021, 27 em 2022, 42 em 2023 e 41 em 2024. Entre neonatos, houve 31 casos em 2017, 33 em 2018, 38 em 2019, 32 em 2020, 40 em 2021, 26 em 2022, 52 em 2023 e 53 em 2024. Em relação às informações sobre fatores de risco, observou-se registro de uso de drogas ilícitas em 6 casos, etilismo em 1 caso e HIV em 1 caso. Ressalta-se elevada ausência de dados, com 356 prontuários sem registro dessas informações.

Conclusão: Os achados permitem a descrição do número de casos de sífilis gestacional e congênita no período analisado e evidenciam importante limitação relacionada à incompletude dos dados nos prontuários, especialmente quanto aos fatores de risco. Dessa forma, os resultados devem ser interpretados de maneira descritiva, sem inferência de associação. Destaca-se a necessidade de adequado preenchimento das informações clínicas, visando melhorar a qualidade dos dados e subsidiar futuras análises mais robustas.

Curso: Medicina**Demais autores:** Oliveira, Guilherme Ferreira; de Almeida, Renata Lopes; Moura, Fernanda Morato; Ceron, Patrícia Ibler Bernardo**Orientadores:** Patrícia Ibler Bernardo Ceron**Instituição:** Universidade de Uberaba (UNIUBE)**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Sífilis congênita; Sífilis gestacional

Trabalho: Associação entre tamanho, profundidade, tipo de infecção da ferida diabética e evolução com terapia fotodinâmica**Nome:** Rafaela de Pádua Rodrigues

Introdução: A Terapia Fotodinâmica (TFD) é uma alternativa promissora no tratamento de uma importante complicação do diabetes mellitus (DM), o aparecimento de úlceras, sobretudo na região dos pés. Esse tratamento combina um fotossensibilizador (azul de metileno) com luz eletromagnética e oxigênio tecidual, que promovem a inviabilização de células e microrganismos, ativando cascatas de necrose, apoptose e autofagia celular. A TFD tem efeito antimicrobiano sem induzir resistência bacteriana, estimula a cicatrização e reduz custos com internações e amputações. Identificar associação entre tamanho, profundidade, tipo de infecção da ferida diabética e evolução com a TFD com azul de metileno como fotossensibilizante.

Métodos: No estudo, as lesões são classificadas como grau I ou II e estágio B ou D, conforme a classificação de Texas. Todos os participantes tinham idade superior a 18 anos e diagnóstico confirmado de DM tipo 2. No início do tratamento, foram coletadas amostras para cultura microbiológica, visando identificação dos patógenos. As sessões de TFD foram realizadas duas vezes por semana. Em cada visita, as lesões foram fotografadas e mensuradas por planimetria. A evolução do quadro infeccioso foi monitorada por meio do registro do uso de medicamentos tópicos ou sistêmicos e pela avaliação clínica da presença de sinais flogísticos, secreção e fechamento progressivo da ferida. O protocolo terapêutico usou uma matriz de LED vermelho de alta potência (Lince, MMOptics, Brasil), com pico de emissão em 630 nm e intensidade entre 50 e 150 mW/cm², posicionada sobre o tecido infectado por 10 minutos, após a aplicação do fotossensibilizador azul de metileno. A análise estatística foi conduzida no software SPSS, versão 25.0, empregando o teste do qui-quadrado e o teste t de Student pareado, adotando-se nível de significância de 5%. Os resultados foram expressos como média ± erro padrão da média (EPM).

Resultados: Foram analisados 19 pacientes, totalizando 26 lesões. Maioria do sexo masculino (68,4%), com média de idade de 63,11 ± 1,89 anos, realizando em média de 23,04 ± 2,62 sessões. Houve redução de 65,29 ± 6,62% das lesões, com área inicial média de 21,06 ± 5,38 cm² e área final média de 7,92 ± 2,91 cm². Das feridas analisadas, 80,8% apresentavam infecção, enquanto 19,2% sem infecção, não houve associação estatisticamente significativa quando comparado a porcentagem de redução da lesão com a presença ou não de infecção (Qui²= 2,538, p= 0,281), dimensão inicial (Qui²= 5,988, p= 0,424), nem com a profundidade (Qui²= 0,133, p= 0,936), nem com o tipo de infecção (Qui²= 1,288, p= 0,863). Entre as feridas infectadas, 42,9% das lesões eram infectadas por Gram Positivas, 33,3% Gram Negativas e 23,8% múltiplos.

Conclusão: A TFD mostrou-se com altas taxas de cicatrização, não havendo associação da redução da ferida com a presença ou não de infecção, nem com tamanho e profundidade. Sendo a técnica aplicável em situações de feridas infectadas ou não.

Curso: Medicina**Demais autores:** Silva, Laura Vitória Oliveira; Tristão, Matheus Campos; Schlichka, Catarina Sivieri; Ceron, Patrícia Ibler Bernardo; Júnior, Geraldo Thedei; Magalhães, Fernanda Oliveira; Pelegrinelli, Ana Claudia**Orientadores:** Ana Claudia Pelegrinelli**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Diabetes mellitus; Ferida diabética; Terapia fotodinâmica

Trabalho: Uso da progesterona injetável versus implante de progesterona como indutores da ciclicidade em novilhas Nelore (Bos taurus indicus)**Nome:** Rafaella Pereira Ferreira

Introdução: O crescimento da pecuária nacional é uma demanda crescente, uma vez que os produtos de origem animal são mais requisitados a cada dia. Sabidamente o aumento da produção está intimamente relacionado a eficiência reprodutiva dos animais e, dessa forma, os estudos que visam o aumento da eficiência reprodutiva merecem especial atenção. Uma das formas de se aumentar a eficiência reprodutiva destes animais é antecipar a puberdade. Neste contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar o uso da progesterona injetável (Sincrogest®, Ourofino, Brasil) seguido da aplicação de benzoato de estradiol (Fertilcare Sincronização®, MSD, Brasil) após 10 dias, como indutor de ciclicidade em novilhas Nelore (Bos taurus indicus) pré-púberes, visando otimizar a eficiência reprodutiva e melhores taxas de prenhez.

Métodos: Para tanto, 193 novilhas foram divididas de forma aleatória em três grupos: grupo 1 - P4i 225 (n=72) animais submetidos a aplicação de 225mg de progesterona injetável (Sincrogest®, Ourofino, Brasil); grupo 2 - P4i 150 (n=68) animais submetidos a aplicação de 150mg de progesterona injetável (Sincrogest®, Ourofino, Brasil); e grupo 3 DispPR (n=53), fêmeas submetidas a colocação de um dispositivo intravaginal de carneiro contendo 0,36g de progesterona (PrimerPR®, Agener União, Brasil).

Resultados: Todas as fêmeas apresentavam-se acíclicas o que foi confirmado pelo uso da ultrassonografia transretal em que não foi possível detectar a presença de corpo lúteo (CL). Após 10 dias, todas as fêmeas foram submetidas a aplicação de 1 mg de benzoato de estradiol (Fertilcare Sincronização®, MSD, Brasil) como indutor de ovulação. Vinte dias após o início da indução, os animais foram submetidos ao mesmo protocolo de IATF independente do grupo experimental. O diagnóstico de gestação foi realizado por ultrassonografia transretal 30 dias após a IATF. Os dados foram expressos como média \pm desvio padrão e as taxas de prenhez foram comparadas pelo teste de Qui-Quadrado a 5% de significância. As médias e os desvios padrão do peso para os grupos P4i 225, P4i 150 e DispPR, foram de 379,39 \pm 80,32kg; 373,96 \pm 76,29kg; 351,08 \pm 54,50kg, respectivamente. E as médias e os desvios padrão da idade para os mesmos grupos foram 362,28 \pm 52,31 dias; 347,57 \pm 47,25 dias; 343,58 \pm 54,64 dias, respectivamente. As taxas de prenhez observadas para os grupos P4i 225, P4i 150 e DispPR foram de 43,06% (31/72), 38,24% (26/68) e 37,74% (20/53), respectivamente. Não houve diferença significativa entre os grupos experimentais (p>0,05).

Conclusão: Esses resultados indicam que, considerando os custos dos tratamentos, a dose de 150 mg torna-se mais vantajosa, uma vez que apresenta menor custo e não foram observadas diferenças significativas na taxa de prenhez entre os tratamentos. Os autores agradecem a FAPEMIG (PIBIC, PAPG e APQ 01203-23), PIBIC-CNPq, CAPES-Prosop, CAPES-PDPG 3/4 e PAPE-Uniube.

Curso: Graduação em Medicina Veterinária / Programa de Pós-graduação em Sanidade e Produção Animal nos Trópicos**Demais autores:** Souza, Victoria Gabriella Silva;Teixeira, Leonardo;Rosado, Isabel Rodrigues;Alves, Endrigo Gabellini Leonel;Martin, Ian**Orientadores:** Ian Martin**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Anestro;Indução;Ciclicidade;Corpo lúteo;IATF;**Orgão Financiador:** PIBIC-Fapemig

Trabalho: A Flexibilidade como Critério Projetual na Produção de Habitação de Interesse Social**Nome:** Renan Neves

Introdução: A urbanização acelerada no Brasil, a partir da década de 1940, gerou desafios significativos relacionados à moradia, pois a oferta habitacional não acompanhou o crescimento populacional urbano. Esse cenário resultou na proliferação de habitações precárias e, posteriormente, na consolidação de políticas públicas voltadas à Habitação de Interesse Social (HIS). Ao longo das últimas décadas, programas federais priorizaram a quantidade de unidades produzidas em detrimento da qualidade espacial e da adequação às transformações sociais contemporâneas, especialmente às novas configurações familiares e às demandas individuais de seus moradores.

Métodos: Diante desse contexto, torna-se fundamental que projetos de HIS incorporem princípios de flexibilidade e adaptabilidade, permitindo a evolução da moradia ao longo do tempo. Assim, esta pesquisa tem como objetivo desenvolver estudos analíticos de projetos de HIS que adotem a flexibilidade e a possibilidade evolutiva como diretrizes centrais de concepção.

Resultados: A metodologia baseia-se na seleção de parâmetros de flexibilidade arquitetônica consolidados na literatura especializada, os quais são utilizados como critérios para análise de estudos de caso.

Conclusão: Os resultados parciais indicam que os projetos analisados apresentam maior incidência de soluções relacionadas à ampliação evolutiva e à alteração de uso dos ambientes, enquanto estratégias de multifuncionalidade por meio de elementos adaptáveis, como mobiliário, divisórias e sistemas hidráulicos e elétricos flexíveis, ainda são pouco exploradas, configurando-se como potencial avanço para propostas futuras.

Curso: Arquitetura e Urbanismo**Demais autores:** Rodrigues, Lívia Caroline da Silva;do Carmo, Carolina Guida Cardoso**Orientadores:** Carolina Guida Cardoso do Carmo**Instituição:** Centro Universitário Padre Anchieta**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Projeto;habitação de interesse social;moradia;flexibilidade

Trabalho: Relação entre Esquemas de Tratamento, Desfechos Clínicos e Complicações da Sífilis Congênita Neonatal no MPHU (2017-2024)**Nome:** Renata Lopes de Almeida

Introdução: A sífilis é uma infecção sexualmente transmissível causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Durante a gestação, pode ocorrer transmissão vertical por via transplacentária, caracterizando a sífilis congênita. Essa condição representa importante problema de saúde pública devido às graves repercussões para o recém-nascido, como prematuridade, baixo peso ao nascer, malformações e óbito neonatal. Apesar da disponibilidade de diagnóstico laboratorial e tratamento eficaz com penicilina, a incidência de sífilis em gestantes e de sífilis congênita permanece elevada no Brasil, evidenciando fragilidades na assistência pré-natal, no diagnóstico precoce e no acompanhamento adequado do tratamento. Analisar a incidência de sífilis congênita e os aspectos epidemiológicos e clínicos relacionados à sífilis gestacional entre 2017 e 2024 no Mário Palmério Hospital Universitário (MPHU), avaliando os esquemas terapêuticos, os desfechos do tratamento neonatal e a ocorrência de complicações associadas à doença.

Métodos: Estudo retrospectivo, descritivo e observacional, realizado por meio da análise de prontuários clínicos de gestantes com sífilis gestacional e de recém-nascidos com sífilis congênita atendidos no MPHU entre 2017 e 2024. Foram analisadas variáveis relacionadas ao tratamento, aos desfechos terapêuticos e à presença de complicações neonatais decorrentes da infecção.

Resultados: Durante o período analisado, foram identificados 365 prontuários de gestantes com sífilis e 305 casos de sífilis congênita. Observou-se maior ocorrência de sífilis gestacional em 2019, enquanto os casos de sífilis congênita apresentaram aumento nos anos de 2023 e 2024. No tratamento neonatal foram utilizados esquemas com penicilina procaína ou cristalina por 10 dias, além de penicilina benzatina em dose única, conforme os títulos de VDRL. Entre os 305 prontuários analisados, 69 neonatos apresentaram sucesso terapêutico, enquanto 236 não possuíam dados suficientes ou não realizaram seguimento ambulatorial para avaliação da efetividade do tratamento. Entre as complicações registradas, destacou-se a neurosífilis (16 casos), seguida por recém-nascidos pequenos para a idade gestacional (6 casos), hepatoesplenomegalia (5 casos) e restrição de crescimento intrauterino (4 casos). Também foram registrados 56 casos de óbito fetal.

Conclusão: Os achados evidenciam a persistência de sífilis gestacional e congênita no período analisado. Apesar de parte das gestantes apresentar resposta adequada ao tratamento, observaram-se casos com manutenção ou aumento dos títulos de VDRL, além de falhas nos registros clínicos. O fortalecimento do diagnóstico precoce, do tratamento adequado das gestantes e de seus parceiros e da qualidade dos registros em prontuários é essencial para reduzir a transmissão vertical da sífilis.

Curso: Medicina**Demais autores:** Moura, Fernanda Morato;Oliveira, Guilherme Ferreira;Rosano, Rafaela da Costa;Ceron, Patrícia Ibler Bernardo**Orientadores:** Patrícia Ibler Bernardo Ceron**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** *Treponema Pallidum*;Sífilis Gestacional;Sífilis Congênita

Trabalho: Perfil Epidemiológico de Cães Diagnosticados com Otite Externa no Município de Uberaba-MG**Nome:** Ryan Carlos de Paula

Introdução: A otite externa é uma das afecções mais frequentes na clínica de pequenos animais e apresenta caráter multifatorial, com variáveis do hospedeiro que pode estar relacionadas com a raça, sexo e faixa etária. Identificar o perfil epidemiológico dos pacientes acometidos é fundamental para orientar estratégias preventivas e de rastreamento clínico, além de contribuir para que o tratamento seja mais assertivo. O objetivo desta pesquisa foi caracterizar o perfil dos cães diagnosticados com otite, atendidos em um Hospital Veterinário no município de Uberaba, MG em um período de 10 anos, investigando a distribuição por raça, sexo e faixa etária e as associações entre essas variáveis.

Métodos: A pesquisa utilizou a metodologia de um estudo retrospectivo com 1.641 swabs auriculares provenientes de 1.452 cães diagnosticados com otite, atendidos no Hospital Veterinário da UNIUBE, entre 2015 e 2025. Todos os episódios foram incluídos independentemente do resultado da cultura bacteriana.

Resultados: A unidade de análise foi o episódio de atendimento. Raça, sexo e faixa etária (0-36m, 37-72m, 73-108m, >109m) foram analisados por qui-quadrado de aderência (H0: distribuição uniforme) e teste binomial (sexo). Correlações entre variáveis foram avaliadas por qui-quadrado de Pearson com V de Cramér e ANOVA one-way, com post-hoc de Bonferroni. Adotou-se $\alpha=0,05$. SRD e Shih Tzu foram as raças mais prevalentes (46,4% e 13,0%), somando 59,4% da casuística ($\chi^2=8.774,57$; $p<0,001$). Entre raças puras, o Shih Tzu destacou-se com frequência mais que o dobro da terceira colocada (Poodle: 5,4%), padrão consistente com a literatura e atribuível à conformação auricular e predisposição a dermatites atópicas. A distribuição etária apresentou padrão bimodal ($\chi^2=69,50$; $gl=3$; $p<0,001$), com picos em filhotes (0-36m: 29,0%) e idosos (>109m: 31,8%), que não diferiram entre si ($p=0,633$) mas superaram amplamente as faixas adultas intermediárias (37-72m: 20,0% e 73-108m: 19,3%; $p<0,001$). A mediana de idade foi 77 meses (6,4 anos). Fêmeas foram significativamente mais prevalentes (52,9% vs. 47,1%; $p=0,021$). Raça e faixa etária apresentaram associação significativa ($\chi^2=165,54$; $p<0,001$; $V=0,206$): Pitbull e Border Collie concentraram-se em filhotes (>45% na faixa 0-36m), enquanto Poodle e Lhasa Apso predominaram em idosos (60,2% e 54,8% na faixa >109m). A associação raça \times sexo foi borderline ($p=0,073$), com Fox Paulistinha (79,2% fêmeas) e Pastor Alemão (68,0% machos) nos extremos.

Conclusão: Em 1.452 cães diagnosticados com otite, o perfil predominante foi SRD ou Shih Tzu, sexo feminino, com distribuição bimodal concentrada em filhotes e idosos. Esses achados sugerem grupos de risco distintos em diferentes fases da vida, o que deve orientar ações preventivas e o rastreamento clínico direcionado na rotina veterinária.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** de Rezende, Rodrigo Supranzetti;Alves, Endrigo Gabellini Leonel;Lourenço, Thaysa de Castro;Souza, Luciana de Oliveira;Godoy, Maria Luísa Alves;Martin, Ian;Sampaio, Renato Linhares**Orientadores:** Renato Linhares Sampaio**Instituição:** Universidade de Uberaba (UNIUBE)**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Otite;Microbiologia canal auditivo;Cães;Ouvido;Antibióticos**Orgão Financiador:** PIBIC-FAPEMIG

Trabalho: Estudo Microbiológico e Perfil de Sensibilidade Antimicrobiana em Otites Caninas Atendidas no Município de Uberaba-MG

Nome: Ryan Carlos de Paula

Introdução: O conhecimento dos agentes bacterianos envolvidos nas otites caninas e seu perfil de sensibilidade antimicrobiana é essencial para a escolha terapêutica racional e a vigilância da resistência bacteriana. O uso empírico de antibióticos sem embasamento laboratorial favorece falhas terapêuticas e seleção de cepas resistentes. O objetivo deste trabalho foi identificar as bactérias mais prevalentes, caracterizar o perfil de sensibilidade e resistência e comparar esses perfis entre gram-positivos e gram-negativos em otites caninas atendidas em um Hospital Veterinário do município de Uberaba-MG, entre 2015 e 2025.

Métodos: Foram analisados 1.641 swabs auriculares de 1.452 cães diagnosticados com otite no HVU/UNIUBE entre 2015 e 2025. De todos os swabs analisados, observou-se 977 com crescimento bacteriano confirmado (59,5%), que geraram 15.868 testes de sensibilidade antimicrobiana válidos, base desta análise microbiológica. A comparação da sensibilidade entre grupos bacterianos foi realizada por qui-quadrado de Pearson com V de Cramér. A eficácia dos antimicrobianos foi avaliada por ANOVA one-way com post-hoc de Bonferroni (31 antimicrobianos em gram-positivos; 33 em gram-negativos). Adotou-se $\alpha=0,05$.

Resultados: Das 1.641 amostras, 977 (59,5%) apresentaram crescimento bacteriano. Desses casos positivos, 47,5% corresponderam a gram-negativos, 41,2% a gram-positivos e (54) 5,6% a isolamentos mistos (gram-positivos e gram-negativos simultaneamente). *Staphylococcus* spp. foi o agente mais prevalente (21,5% dos positivos), seguido por *Escherichia coli* (16,7%) e *Enterobacter* spp. (14,6%). No antibiograma, gram-positivos apresentaram sensibilidade global significativamente superior à dos gram-negativos (64,9% vs. 47,4%; $\chi^2=463,71$; $p<0,001$; $V=0,18$). Nos gram-positivos, os antimicrobianos mais eficazes foram florfenicol (92,3%), amoxicilina/clavulanato (87,6%) e ceftiofur (81,3%); metronidazol (1,4%) e tetraciclina (38,2%) apresentaram os menores índices de sensibilidade (ANOVA: $F=28,39$; $p<0,001$). Nos gram-negativos, imipenem (96,4%) e ampicilina (90,2%) lideraram; metronidazol (0,5%) e clindamicina (0,9%) mostraram-se clinicamente inviáveis para esse grupo ($F=61,23$; $p<0,001$). *Enterococcus* spp. foi a espécie gram-positiva mais resistente (64,0%), diferindo de todas as demais ($p<0,001$); *Pseudomonas* spp. (68,8%) e *Klebsiella pneumoniae* (67,1%) foram os gram-negativos mais resistentes. Em 95,1% dos pedidos com antibiograma ao menos um antimicrobiano foi resistente, com mediana de 42,9% de testes resistentes por pedido - evidenciando a alta variabilidade individual do perfil de resistência.

Conclusão: Os resultados evidenciam elevada resistência antimicrobiana nas otites caninas, com perfis distintos entre gram-positivos e gram-negativos. A alta prevalência de resistência e a variabilidade individual entre casos reforçam a indispensabilidade do antibiograma para a conduta terapêutica racional nas otites caninas.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: de Rezende, Rodrigo Supranzetti; Alves, Endrigo Gabellini Leonel; Venturini, Guilherme Costa; Martin, Ian; Souza, Luciana de Oliveira; Godoy, Maria Luísa Alves; Lourenço, Thaysa de Castro; Bittar, Joely Ferreira Figueiredo; Sampaio, Renato Linhares

Orientadores: Renato Linhares Sampaio

Instituição: Universidade de Uberaba

Subtema: CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Palavras-chave: Otite; Microbiologia canal auditivo; Cães; Ouvido; Antibióticos

Orgão Financiador: PIBIC-FAPEMIG

Trabalho: Correlação entre Perfil do Paciente e Perfil Microbiológico em Cães Diagnosticados com Otite no Município de Uberaba-MG**Nome:** Ryan Carlos de Paula

Introdução: A otite canina é uma síndrome multifatorial cujo perfil microbiológico pode variar conforme as características do hospedeiro. Compreender a relação entre raça, sexo e faixa etária com o tipo de agente isolado e o perfil de resistência antimicrobiana pode direcionar abordagens diagnósticas e terapêuticas mais individualizadas. O objetivo foi correlacionar variáveis do hospedeiro com o perfil microbiológico e o antibiograma em 1.452 cães com otite atendidos no HVU/UNIUBE entre 2015 e 2025.

Métodos: Foram analisados 1.641 episódios de otite de 1.452 cães (HVU/UNIUBE, 2015;2025). Todos os casos foram incluídos para análise epidemiológica; os 977 com crescimento bacteriano (59,5%) foram utilizados nas correlações com o perfil microbiológico, totalizando 15.868 testes de sensibilidade. Correlações entre variáveis do hospedeiro e perfil bacteriano foram avaliadas por qui-quadrado de Pearson com V de Cramér e ANOVA one-way. A taxa de resistência por raça foi analisada por qui-quadrado com post-hoc para 406 pares (29 raças; n=50 testes), com correção de Bonferroni. Adotou-se $\alpha=0,05$.

Resultados: Três correlações principais foram identificadas. Primeira: o tipo bacteriano isolado não se associou ao sexo do animal ($p=0,168$), mas associou-se significativamente à faixa etária -animais com gram-negativos eram, em média, 12,7 meses mais velhos que os com gram-positivos (86,9 vs. 74,2 meses; ANOVA: $F=5,62$; $p=0,004$), com predominância de gram-negativos em idosos ($>109m$: 33,1% dos casos). Esse achado sugere seleção bacteriana pelo uso antimicrobiano cumulativo ao longo da vida. Segunda: raça e faixa etária associaram-se significativamente ($\chi^2=165,54$; $p<0,001$; $V=0,206$) -raças predominantemente idosas, como Poodle (60,2% dos casos em $>109m$) e Lhasa Apso (54,8%), coincidiram com os maiores índices de resistência antimicrobiana. Terceira: a taxa de resistência diferiu entre raças ($\chi^2=256,07$; $p<0,001$; $V=0,133$), com Bullmastiff (67,9%) e Border Collie (59,2%) como as mais resistentes e Pastor Belga (13,1%) e Spitz Alemão (21,8%) as mais sensíveis -68 de 406 pares foram significativos ($p<0,05$). Adicionalmente, Poodle (55,7%), Pinscher (61,1%) e Maltês (59,1%) apresentaram cultura negativa na maioria dos episódios, sinalizando prevalência de etiologia não bacteriana nessas raças.

Conclusão: A faixa etária é o principal preditor do tipo bacteriano isolado nas otites caninas, com gram-negativos predominando em animais idosos. A raça influencia o perfil de resistência antimicrobiana, e algumas raças apresentam alta frequência de cultura negativa, exigindo investigação complementar. A abordagem individualizada com base no perfil do paciente pode otimizar o diagnóstico e o tratamento das otites caninas.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: de Rezende, Rodrigo Supranzetti;Alves, Endrigo Gabellini Leonel;Martin, Ian;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo;Venturini, Guilherme Costa;Souza, Luciana de Oliveira;Godoy, Maria Luísa Alves;Lourenço, Thaysa de Castro;Sampaio, Renato Linhares

Orientadores: Renato Linhares Sampaio**Instituição:** Universidade de Uberaba**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** Otite;Microbiologia canal auditivo;Cães;Ouvido;Antibióticos**Orgão Financiador:** PIBIC-FAPEMIG

Trabalho: Aplicação da Andragogia no Desenvolvimento de Materiais Didáticos para Capacitação em Gestão Financeira de Profissionais da Saúde**Nome:** Sarah Araújo Rocha

Introdução: Profissionais que gerem Micro e Pequenas Empresas (MPEs) no setor da saúde exercem papel fundamental na oferta de serviços à população, porém frequentemente enfrentam dificuldades relacionadas à gestão financeira, uma vez que sua formação é predominantemente técnica e não administrativa. Essa lacuna pode resultar em desorganização financeira, decisões estratégicas inadequadas e comprometimento da sustentabilidade do negócio. Diante desse cenário, torna-se necessário desenvolver estratégias de capacitação que considerem as especificidades do público adulto, favorecendo uma aprendizagem mais efetiva e aplicável à prática profissional. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver materiais didáticos e um plano de oficina para o ensino de gestão financeira a gestores da saúde, fundamentados nos princípios da Andragogia de Malcom Knowles.

Métodos: A metodologia adotada é aplicada e organizada em três etapas complementares. Inicialmente, realiza-se uma Revisão Bibliográfica Sistemática acerca dos fundamentos da Andragogia e sua aplicação na educação corporativa e na área da saúde, consolidando o referencial teórico do estudo. Em seguida, procede-se à análise e adaptação pedagógica de conteúdos técnicos de gestão financeira, transformando-os em diferentes formatos de aprendizagem, como apresentações visuais, infográficos e roteiros para vídeos explicativos. Por fim, elabora-se um plano detalhado de oficina de capacitação, estruturado com atividades interativas e estudos de caso, visando promover maior engajamento e retenção do conhecimento.

Resultados: Como resultado parcial, a revisão teórica já permitiu a consolidação dos princípios andragógicos que orientarão o desenvolvimento dos materiais. Espera-se que, até a realização do seminário, estejam concluídos o kit completo de recursos didáticos multimídia e o plano estruturado da oficina, contemplando objetivos, estratégias, recursos e formas de avaliação.

Conclusão: Conclui-se que a principal contribuição do estudo consiste na aplicação de uma teoria consolidada de aprendizagem para enfrentar um problema prático da gestão em saúde, propondo um modelo pedagógico capaz de tornar o ensino de finanças mais acessível, eficaz e replicável em iniciativas de educação profissional.

Curso: Administração**Demais autores:** Resende, sabella Tizzo;Rodrigues, Lucas Gabriel;Ribeiro, Evellyn França;Gouvea, Eduardo Silva**Orientadores:** Eduardo Silva Gouvea**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Andragogia;Educação de Adultos;Materiais Didáticos;Capacitação Profissional;Gestão em Saúde

Trabalho: Descanso na Era da Produtividade: Uma Análise a partir de Byung-Chul Han**Nome:** Suzana Evangelista Maciel Silva

Introdução: A sociedade contemporânea é marcada pela intensificação da lógica produtivista e pela aceleração do tempo, impactando diretamente a forma como o descanso é vivido. A partir das contribuições de Byung-Chul Han, especialmente na obra *Sociedade do Cansaço*, observa-se a constituição de um sujeito orientado pela autoexploração e pelo desempenho contínuo, no qual o descanso tende a ser esvaziado de seu sentido de pausa e passa a operar como instrumento funcional à produtividade. Analisar o fenômeno do descanso na sociedade do desempenho, investigando como ele é ressignificado na contemporaneidade e quais implicações essa transformação produz na experiência subjetiva, buscando compreender caminhos saída da dinâmica de autoexploração.

Métodos: Trata-se de uma pesquisa qualitativa de caráter teórico, baseada em revisão bibliográfica e elaboração de estado do conhecimento. O levantamento foi realizado em bases como o Portal de Periódicos CAPES, com descritores relacionados a descanso, cansaço e produtividade. O estado do conhecimento permitiu mapear a produção científica sobre o tema, identificando recorrências e lacunas. Paralelamente, foi realizada a análise da obra *Sociedade do Cansaço*, de Byung-Chul Han.

Resultados: O estado do conhecimento evidenciou que o descanso raramente aparece como objeto central de investigação, sendo frequentemente abordado de forma subordinada a temas como produtividade, burnout e saúde mental. Tal levantamento permitiu identificar lacunas no campo da psicologia quanto à compreensão do descanso em sua dimensão própria. A análise da obra de Byung-Chul Han indica que, na sociedade do desempenho, o sujeito internaliza a lógica produtiva, transformando o descanso em um meio de recuperação para continuar produzindo, o que contribui para o esgotamento psíquico. A partir dos resultados, observa-se que o conceito de cansaço em Byung-Chul Han permite problematizar a forma como o descanso é capturado pela lógica produtiva. O autor evidencia que o excesso de positividade e desempenho leva à autoexploração, dificultando a experiência de pausa efetiva. Nesse sentido, discutir o descanso implica questionar as condições contemporâneas que inviabilizam sua vivência, bem como refletir sobre possibilidades de ressignificação que não estejam orientadas exclusivamente pela produtividade.

Conclusão: Conclui-se que o descanso, na sociedade contemporânea, encontra-se amplamente instrumentalizado, perdendo sua dimensão de pausa significativa. O estudo evidencia lacunas na literatura e aponta a relevância de aprofundar a investigação sobre o descanso como experiência subjetiva, contribuindo para o campo da psicologia e para a reflexão sobre alternativas frente ao adoecimento psíquico contemporâneo.

Curso: Psicologia**Demais autores:** Reis, Thiago;Reis, Thiago**Orientadores:** Thiago Reis**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Descanso;Sociedade do desempenho;Cansaço**Orgão Financiador:** PIBIC UNIUBE

Trabalho: Avaliação de Quimiocinas no Fluido Crevicular Periimplantar de Pacientes com ou sem Doenças Periimplantares**Nome:** Victor Hugo Crema Rodrigues

Introdução: A peri-implantite é uma condição inflamatória patológica que afeta os tecidos periféricos ao implante dentário. Semelhante à periodontite, caracteriza-se pela perda progressiva de tecido ósseo de suporte, podendo levar à falha do implante caso não tratada. A resposta inflamatória local é mediada por uma rede complexa de citocinas e quimiocinas que coordenam a migração leucocitária. O objetivo deste estudo foi avaliar os níveis das quimiocinas CCL15, CXCL2, CCL23 e CXCL6 no fluido crevicular peri-implantar de pacientes com e sem doenças peri-implantares. As quimiocinas CCL15 (MIP-1 delta) e CCL23 (MIP-3) atuam primariamente via receptores CCR1 e CCR3, recrutando monócitos, macrófagos e células dendríticas, com a CCL23 exercendo papel angiogênico. Já as quimiocinas CXCL2 e CXCL6 ligam-se aos receptores CXCR1 e CXCR2, promovendo quimiotaxia de neutrófilos e atividade antimicrobiana. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (protocolo 2.457.394).

Métodos: Foram selecionados 70 pacientes, classificados conforme o World Workshop (2017): Grupo Controle (n=35) com saúde peri-implantar, ausência de sangramento e profundidade de sondagem menor ou igual a 3 mm; Grupo Mucosite (n=15) com inflamação na mucosa sem perda óssea; e Grupo Peri-implantite (n=20) apresentando PS maior ou igual a 6 mm, perda óssea radiográfica maior ou igual a 3 mm e sangramento ou supuração. Critérios de exclusão: terapia periodontal recente, doenças sistêmicas não compensadas e tabagismo.

Resultados: A coleta do fluido foi realizada utilizando 4 cones de papel absorvente número 40 mantidos no sulco por 30 segundos. As amostras foram armazenadas em tubos com tampão fosfato-salino (PBS) a -70 graus C. A quantificação ocorreu por teste ELISA. A análise estatística utilizou os testes de Kruskal-Wallis e correlação de Spearman. Os resultados evidenciaram perfil imunológico distinto: os níveis de CCL23 foram significativamente menores no grupo PP quando comparado ao grupo GC (p=0,0003). Em contrapartida, o grupo PP apresentou níveis significativamente maiores de CXCL6 em comparação aos demais grupos (p=0,0190). Não houve diferença estatística nos níveis absolutos de CXCL2 e CCL15 entre os grupos; entretanto, especificamente no grupo PP, detectou-se uma correlação positiva e significativa entre estas duas quimiocinas (p=0,0008). Fica claro que o desequilíbrio na expressão dessas moléculas contribui para a patogênese. Os níveis elevados de CXCL6 sugerem uma fase inflamatória ativa, com recrutamento intenso de neutrófilos para combate bacteriano via receptores CXCR, enquanto os níveis reduzidos de CCL23 indicam um prejuízo na fase reparadora e angiogênica mediada por CCR1. A correlação encontrada entre CXCL2 (pró-inflamatória) e CCL15 (associada à cicatrização) demonstra a coexistência de sinais destrutivos e reparadores.

Conclusão: Conclui-se que a peri-implantite cursa com inflamação aguda persistente e falha nos mecanismos de reparo, validando estas proteínas como biomarcadores de gravidade.

Curso: Medicina**Demais autores:** Reis, Cleisla Caroline Maria;Pereira, Sanívia Aparecida de Lima**Orientadores:** Sanívia Aparecida de Lima Pereira**Instituição:** Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Peri-implantite;Mucosite;Quimiocinas;Fluido Crevicular Periimplantar;Biomarcadores**Orgão Financiador:** Uniube, Capes

Trabalho: Avaliação da potabilidade da água submetida a tratamento pelo filtro de eletrólise**Nome:** Victor Matheus Faria de Macedo

Introdução: O Brasil é o país que possui a maior reserva de água doce do planeta. A forma como a água vem sendo utilizada tem gerado preocupações entre cientistas e ambientalistas. Ecossistemas aquáticos são prejudicados pela poluição desenfreada. A água potável para o consumo humano deve ser isenta de substâncias e microrganismos prejudiciais à saúde. O objetivo do presente estudo é a avaliação físico-química de água submetida a tratamento utilizando filtro de purificação por eletrólise de duas nascentes na cidade de Uberaba.

Métodos: As amostras foram obtidas de duas nascentes localizadas no perímetro urbano da cidade de Uberaba, ambos em regime de coleta mensal. Foram utilizados galões de PVC e frascos de DBO devidamente esterilizados. As amostras tiveram sua temperatura determinada in loco sendo transportadas em seguida para o laboratório, onde foram obtidos diferentes tipos de água através do emprego do filtro de purificação por eletrólise. As amostras obtidas foram denominadas nascente 1 natural (N1N), nascente 1 ácida (N1A), nascente 1 básica (N1B), nascente 1 turbo (N1T), nascente 2 natural (N2N), nascente 2 ácida (N2A), nascente 2 básica (N2B), nascente 2 turbo (N2T). As análises de pH, turbidez, DBO, fosfato total, nitrito, nitrato, amônia, resíduo por evaporação foram realizados nos laboratórios do Campus Aeroporto.

Resultados: Os testes físico-químicos apresentaram resultados para o ponto 01 e o ponto 02, no período entre março de 2024 a maio de 2025; condizentes com os valores de referência das portarias n° 5, de 28 de setembro de 2017 e Portaria GM/MS n° 888 de 04 de maio de 2021. Estes resultados foram: Amônia, nitrato, nitrito, fosfato total, turbidez, resíduo total por evaporação, A média da DBO: Todas as amostras das duas nascentes apresentaram-se dentro do valor de referência disponíveis nas duas portarias citadas. pH: As amostras de N1T e N2T apresentaram valores fora do padrão de referência disponível nas duas portarias, todas as outras amostras apresentaram-se dentro do valor de referência nas portarias.

Conclusão: A água é o bem mais precioso do planeta, nada sobrevive com a sua ausência. A qualidade dessa rica substância é de grande importância para o planeta, a conscientização e o estudo de sua qualidade são de extrema importância para o futuro da civilização. As análises desenvolvidas neste estudo e comparadas com os padrões aceitos, descrevem a preocupação e a necessidade de tratamento da água como fonte de abastecimento para a população da região, bem como políticas ambientais que diminuam a poluição dos corpos hídricos.

Curso: Farmácia**Demais autores:** Bortocan, Renato;**Orientadores:** Renato Bortocan**Instituição:** Universidade de Uberaba - Uniube**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Nascentes;Purificação por Eletrólise;Avaliação Físico-Químico**Orgão Financiador:** Fundo de pesquisa UNIUBE

Trabalho: Nível de Conhecimento sobre Suporte Básico de Vida: Um Estudo Comparativo entre Discentes da Universidade de Uberaba

Nome: Vinicius Matias Pereira Lima

Introdução: Ao contrário do que grande parte da população acredita, os conhecimentos de primeiros socorros não são restritos aos profissionais da saúde. Eles podem e devem ser aplicados por pessoas leigas até a chegada da equipe especializada ao local. Diante de situações que necessitem desse tipo de intervenção, medidas imediatas e adequadas são determinantes para a redução dos índices de morbimortalidade. Dessa forma, capacitações em ambientes acadêmicos constituem um meio eficaz para ampliar a ocorrência dessas condutas em situações de risco à vida e para reafirmar a veracidade de certas informações acerca do tema, diante de um cenário midiático que dissemina conhecimento teórico-prático falso, e que pode vir a aumentar a morbimortalidade. Avaliar e comparar o conhecimento sobre Suporte Básico de Vida (SBV) entre acadêmicos do curso de Medicina da Universidade de Uberaba (UNIUBE).

Métodos: Trata-se de um estudo observacional, descritivo e transversal, com duração total de 24 meses. Durante o primeiro ano, foi aplicado ao público-alvo um questionário de múltipla escolha, acompanhado do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), ambos submetidos à apreciação e aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da UNIUBE. A etapa subsequente do estudo contempla a análise e comparação estatística dos dados obtidos no primeiro ano de pesquisa.

Resultados: Os 134 discentes tinham idade entre 17 e 48 anos, sendo 92% deles na faixa etária de 18 a 26 anos, sendo alunos do 1º ao último ano do curso de medicina, exceto alunos do 10º ao 12º período. Os valores das médias de acerto dos períodos foram muito próximos, sendo os extremos 64,10% e 68,68%. Adotou-se a média de acertos como uma medida central dos grupos para o cálculo dos desvios absolutos do Teste de Levene resultando em um $p=0,2805$, o que mostra uma homogeneidade das variâncias ($p>0,05$). Além disso, foram feitas comparações dos diferentes períodos do curso, usando a média de acertos, desvio padrão e o tamanho amostral, através de Testes t de Student independentes e nenhuma apresentou significância estatística ($p>0,05$), o que indica uma ausência de disparidade significativa entre os alunos iniciantes dos alunos mais avançados no curso.

Conclusão: Os dados obtidos demonstraram que a prevalência dos discentes estava entre a 2ª e 3ª década de vida. Além disso, a homogeneidade das variâncias e a ausência de disparidade significativa entre os alunos iniciantes dos alunos mais avançados no curso podem ser atribuídos ao fato de o SBV estar inserido na grade curricular do curso de medicina da UNIUBE desde o primeiro período.

Curso: Medicina

Demais autores: Xavier, Miguel Bizinotto Corrêa; Jacó, Laura Elisa Ávila; Prado, Luccas Rodrigues; De Carvalho, Marcella Marques Silva; de Almeida, Éder Pereira; Ceron, Patrícia Ibler Bernardo

Orientadores: Patrícia Ibler Bernardo Ceron

Instituição: Uniube

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Primeiros socorros; Suporte Básico de Vida; Discentes; Medicina; Uniube

Orgão Financiador: Uniube

Trabalho: Efeitos do Sulfato de Magnésio em Protocolos Anestésicos

Nome: Vitoria Carvalho Gomes

Introdução: O sulfato de magnésio tem se destacado como um adjuvante promissor na anestesiologia devido à sua relevância fisiológica no organismo. O magnésio é o segundo cátion intracelular mais abundante, superado apenas pelo potássio, e participa da ativação de aproximadamente 300 reações enzimáticas relacionadas ao metabolismo energético e à síntese de ácidos nucleicos (QUIROGA; URRUTIA; FLORES, 2017; FAWCETT; HAXBY; MALE, 1999). Na anestesiologia, seu mecanismo de ação está associado ao antagonismo dos receptores N-metil-D-aspartato (NMDA), (ABD-ELSALAM, 2017). A presente revisão de literatura tem como objetivo reunir e analisar informações sobre o uso do sulfato de magnésio na anestesiologia, abordando aplicações, doses utilizadas, efeitos adversos relatados e estratégias descritas para sua minimização. Além disso, busca discutir os efeitos benéficos associados ao fármaco, especialmente seu potencial na redução do consumo de opioides e anestésicos gerais, bem como avaliar formas de administração descritas na literatura.

Métodos: Para isso, foi adotada a abordagem de revisão de escopo, método que permite mapear e caracterizar a produção científica disponível sobre o tema. Foram analisados artigos científicos, relatos de caso e dissertações publicados entre 1996 e 2025, com o objetivo de reunir evidências disponíveis na literatura em língua portuguesa sobre o uso do sulfato de magnésio na anestesiologia.

Resultados: Os estudos analisados demonstram que a administração de sulfato de magnésio pode apresentar efeitos positivos em diferentes protocolos anestésicos. Em cães, sua utilização promove alterações cardiovasculares controladas, mantendo a estabilidade da função circulatória (GANEM, 1996). Em bezerros, a infusão contínua não provocou alterações cardiovasculares ou respiratórias significativas e proporcionou relaxamento muscular adequado, evidenciando seu potencial como adjuvante anestésico em bovinos (TEODORO, 2023). Protocolos com infusão contínua de 80 mg/kg/h também demonstraram redução na necessidade de agentes hipnóticos e manutenção adequada do plano anestésico (FERREIRA, 2023). Resultados semelhantes foram observados em cadelas submetidas à ovariohisterectomia associada à mastectomia unilateral total, nas quais o uso do fármaco proporcionou analgesia satisfatória com menor necessidade de medicamentos anestésicos e analgésicos (GONÇALVES, 2025).

Conclusão: Entretanto, no Brasil os estudos ainda são limitados (OLIVEIRA, 2021), e a literatura apresenta resultados heterogêneos. Alguns trabalhos descrevem o fármaco como potencial poupador de opioides. Contudo, estudos recentes indicam que, quando utilizado isoladamente, o sulfato de magnésio não promove hipnose anestésica completa, reforçando sua indicação como adjuvante em protocolos anestésicos balanceados. Esses achados evidenciam a necessidade de mais estudos que consolidem seus efeitos, doses seguras e aplicações clínicas na anestesiologia veterinária.

Curso: Medicina Veterinária

Demais autores: Rosado, Isabel Rodrigues;

Orientadores: Isabel Rodrigues Rosado

Instituição: Universidade de Uberaba

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Sulfato de magnésio;Adjuvante;Anestesia

Trabalho: Aplicação das teorias dos diálogos institucionais no Brasil: ADPF 635 Diálogo dentro do processo estrutural**Nome:** Vitória Oliveira Côrtes**Introdução:** No presente trabalho, pretende-se demonstrar a aplicação das teorias dos diálogos institucionais no processo brasileiro, de forma mais específica dentro do recurso extraordinário, trazendo tema sensível, de relevante valor moral e grande complexidade.**Métodos:** Analisando-se através dos métodos bibliográfico e dedutivo, as interações entre poderes Executivo, Legislativo, Judiciário, além de outras instituições, pela ótica das citadas teorias, a técnica processual e prática de decisão na Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental 635, conhecida e citada na mídia recorrentemente como "ADPF Das Favelas", onde devido a natureza dos direitos constitucionais violados e a magnitude da questão, que envolvendo uma parcela considerada vulnerável da sociedade, exige-se tutela flexível do judiciário, e trabalho prolongado em cooperação com os demais poderes e instituições, podendo haver possível insuficiência material da utilização de técnicas de decisão convencionais.**Resultados:** O processo estrutural tem como objetivo encontrar soluções criativas para questões amplas, meta individuais ou individuais homogêneas, geralmente enraizadas de forma profundas nas instituições e sociedade, que acabam provocando violações recorrentes a garantias constitucionais.**Conclusão:** Através da elaboração de planos de reestruturação, com a colaboração de diversos entes do poder público, o que pode inclusive gerar maior legitimidade, objetiva-se alcançar maior efetividade na aplicação de fato da jurisdição constitucional, em questões de direitos.**Curso:** Direito**Demais autores:** Ferreira, Ruan Espíndola;**Orientadores:** Ruan Espíndola Ferreira**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS HUMANAS/CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**Palavras-chave:** Teorias dos diálogos institucionais;Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental;Cooperação;Meta Individual;Individual Homogêneas;Processo Estrutural

Trabalho: Ocorrência de Hipotermia e Métodos de Prevenção no Período de Recuperação Pós-Anestésica em Cirurgias Ortopédicas**Nome:** Yago De Souza Silva

Introdução: A hipotermia perioperatória é uma complicação frequente em pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos, especialmente em cirurgias ortopédicas, podendo ocasionar alterações cardiovasculares, aumento do risco de infecção de sítio cirúrgico e prolongamento da recuperação anestésica. O controle da temperatura corporal no período pós-anestésico constitui medida essencial para a segurança do paciente e qualidade da assistência de enfermagem. Analisar a ocorrência de hipotermia e os métodos de prevenção adotados no período de recuperação pós-anestésica em cirurgias ortopédicas.

Métodos: Estudo observacional, transversal e analítico, com abordagem quantitativa, realizado em hospital universitário de Minas Gerais. A amostra foi composta por 36 pacientes com idade ≥ 18 anos, submetidos a cirurgias ortopédicas eletivas ou de urgência, classificados como ASA I, II ou III. A coleta ocorreu entre 2023 e 2024, por meio de instrumento estruturado e aferição da temperatura timpânica na admissão à Sala de Recuperação Pós-Anestésica (SRPA) e em intervalos regulares. Os dados foram analisados de forma descritiva.

Resultados: Houve predomínio do sexo masculino (52,5%) e de pacientes classificados como ASA II (61,1%). Todos os pacientes (100%) apresentaram hipotermia em algum momento do pós-operatório imediato na SRPA. No transoperatório, 100% utilizaram medidas passivas de aquecimento (lençóis ou campos de algodão) e 27,7% utilizaram cobertores. Na SRPA, todos receberam lençóis e cobertores, enquanto apenas 5,5% utilizaram método ativo (colchão aquecido). Observou-se predominância de estratégias passivas, as quais se mostraram insuficientes para manutenção da normotermia, reforçando evidências da literatura quanto à maior eficácia dos métodos ativos.

Conclusão: A hipotermia apresentou elevada ocorrência no período pós-operatório imediato em cirurgias ortopédicas. As medidas passivas de aquecimento não foram suficientes para prevenir a complicação, indicando a necessidade de ampliação do uso de métodos ativos como estratégia para promover maior segurança ao paciente e melhores desfechos clínicos.

Curso: GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM**Demais autores:** Machado, Elaine Alves Silva;**Orientadores:** Elaine Alves Silva Machado**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**Palavras-chave:** Hipotermia;Recuperação Pós-Anestésica;Procedimentos Ortopédicos;Período Perioperatório

Trabalho: Proteína Creatinina Urinário (UPC) em Nulíparas da Raça Nelore em Amostras Coletadas por Micção Induzida e In Situ**Nome:** Yara Cristina Ferreira

Introdução: As doenças renais em bovinos são pouco diagnosticadas na prática clínica, sendo frequentemente identificadas apenas em estágios avançados, quando há comprometimento funcional significativo. A creatinina e ureia séricas, usualmente empregadas na avaliação renal, aumentam apenas em fases tardias da lesão. A relação proteína:creatinina urinária (UPC) surge como método promissor para detecção precoce de alterações renais subclínicas. Entretanto, dados referentes a bovinos zebuínos, especialmente da raça Nelore, ainda são escassos na literatura. O presente estudo teve como objetivo avaliar a UPC em nulíparas Nelore e comparar os resultados entre diferentes métodos de coleta urinária, associando-os às alterações histopatológicas renais identificadas após o abate.

Métodos: Foram avaliadas dez nulíparas da raça Nelore, com idade entre 20 e 24 meses, submetidas ao abate em frigorífico. Amostras de urina foram obtidas por micção induzida e diretamente da bexiga urinária (in situ). Realizou-se urinálise completa e determinação das concentrações urinárias de proteína e creatinina para cálculo do UPC.

Resultados: As concentrações séricas de ureia variaram de 21 a 61 mg/dL (média 37,2 mg/dL) e creatinina de 1,39 a 2,22 mg/dL (média 1,73 mg/dL). Posteriormente, os rins foram avaliados macroscopicamente e histopatologicamente. A UPC na urina colhida por micção induzida variou de 0 a 0,47 (média 0,17), enquanto na coleta in situ variou de 0,10 a 0,37 (média 0,19), não havendo diferença estatística entre os métodos ($p > 0,05$). Apesar de alguns animais apresentarem creatinina sérica discretamente elevada, as médias permaneceram dentro dos valores de referência para a espécie. Observou-se tendência de maiores valores individuais de UPC em animais com alterações histopatológicas renais, sugerindo associação entre lesão estrutural e aumento da excreção proteica.

Conclusão: Conclui-se que a UPC pode auxiliar na identificação de alterações renais subclínicas em nulíparas Nelore, mesmo quando os marcadores séricos permanecem dentro da normalidade. Além disso, o método de coleta não interferiu significativamente nos valores médios obtidos, indicando que a micção induzida pode ser utilizada como alternativa prática e aplicável na rotina da clínica de grandes animais.

Curso: Medicina Veterinária**Demais autores:** Bittencourt, Gabriela;Barrelin, Marianna de Oliveira;Bittar, Joely Ferreira Figueiredo;Catalano, Francisco Augusto Ricci**Orientadores:** Francisco Augusto Ricci Catalano**Instituição:** UNIUBE**Subtema:** CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**Palavras-chave:** UPC;Bovinocultura;Nelore

Trabalho: Acompanhamento de Exames Bioquímicos nos Primeiros Dias da Terapia de Nutrição Enteral em Pacientes Críticos de um Hospital Universitário

Nome: Yasmin Rodovalho Abdalla

Introdução: A terapia de nutrição enteral (TNE) é crucial na recuperação e no prognóstico de pacientes críticos, principalmente se for administrada de forma precoce. Tais desfechos positivos durante o uso da TNE incluem a redução do tempo de internação, menor risco de complicações e custos, bem como uma melhor resposta imunológica, favorecendo o prognóstico dos indivíduos. Analisar a frequência de solicitação e os resultados dos exames bioquímicos de pacientes entre o primeiro e terceiro dia da TNE de um Hospital Universitário do Triângulo Mineiro (HU-TM).

Métodos: Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (parecer 7.511.678), foram analisados os resultados de exames bioquímicos de todos os indivíduos em uso da TNE exclusiva no período de setembro de 2024 e agosto de 2025 a partir do acesso aos seus prontuários. A coleta foi realizada no período do primeiro ao terceiro dia da TNE. O perfil etário, o sexo e os resultados dos exames laboratoriais de sódio, potássio, ureia, creatinina, cálcio, magnésio, fósforo, glicemia, Transaminase Glutâmica Oxalacética (TGO), Transaminase Glutâmica Pirúvica (TGP) e Relação Internacional Normatizada (INR) foram analisados. Os resultados estão apresentados em valores absolutos e em porcentagem.

Resultados: A amostra foi composta de 154 pacientes sendo 78 (50,6%) do sexo masculino e 76 (49,4%) do sexo feminino. Entre esses, 118 (76,6%) tinham mais de 60 anos. Foi possível obter 140 (90,9%) resultados de sódio, 139 (90,3%) potássio, 137 (89%) ureia e 133 (86,4%) creatinina dos 154 pacientes no período analisado e observou-se presença de distúrbios eletrolíticos como a hipernatremia 38 (24,7%) e a hipocalcemia 16 (10,4%), bem como a elevação dos exames de função renal, especificamente ureia e/ou creatinina, os quais corresponderam a 104 (67,5%) e 90 (58,4%) pacientes, respectivamente. A avaliação do perfil hepático (TGO-TGP) foi solicitada para 15 pacientes (9,74%), tendo alteração de TGO em 10 pacientes (66,6%) e/ou de TGP em 6 pacientes (40%). Já o INR foi solicitado para 69 (44,8%) pacientes apresentando alteração de 37 (53,6%) resultados. O cálcio foi solicitado para 44 pacientes sendo que 12 (27,2%) se apresentaram alterados. O magnésio teve 116 solicitações com 45 (38,7%) resultados alterados. O fósforo teve 85 solicitações com 72 (84,7%) resultados alterados e desses apenas 2 com valor acima da referência. Foi possível o acesso dos resultados de glicemia plasmática em prontuários somente de 6 pacientes, sendo 4 (66,6%) destes apresentaram-se alteradas.

Conclusão: A monitorização de exames bioquímicos de pacientes em TNE são essenciais, principalmente no paciente idoso. A hipernatremia, hipocalcemia, hiperuremia e hipercreatininemia demonstram disfunções eletrolíticas e renais que são frequentes nos idosos. Não há um padrão de solicitação de exames laboratoriais quanto a avaliação hepática, cálcio, magnésio e fósforo durante os primeiros dias da TNE.

Curso: Medicina

Demais autores: e Souza, Aura Oliveira Silva; de Oliveira, Claudia Modesto Veludo; de Paula, Davi Salomão; Rangel, Lucas de Oliveira; Monteiro, Damiana Aparecida Trindade; Júnior, Geraldo Thedei; Abreu, Maria Theresa C. Laguna

Orientadores: Maria Theresa C. Laguna Abreu

Instituição: UNIVERSIDADE DE UBERABA - UNIUBE

Subtema: CIÊNCIAS DA SAÚDE/CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Palavras-chave: Nutrição Enteral; Técnicas e procedimentos diagnósticos; Equilíbrio Eletrolítico; Pacientes Internados