30º SEMINÁRIO DE PESQUISA

25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

PROGRAMA INICIAÇÃO CIENTÍFICA 2025-2026
TUIUTI 2026

AGRONOMIA

AVALIAÇÃO DA DENSIDADE DO SOLO SOB SISTEMA INTEGRADO DE FRUTIOVINOCULTURA

Aluno: Julio Cesar Kuss
Professora Orientadora: Bruna Ramalho
Categoria: Voluntário

Resumo
O estudo avaliou o efeito da integração entre espécies frutíferas e ovinos sobre a densidade do solo na Fazenda Experimental Pé da Serra, em São José dos Pinhais-PR. Foram avaliadas áreas de mirtilo, amora e framboesa, submetidas a condições com e sem pastejo de ovinos, com cinco repetições. A densidade foi determinada em amostras de solo com estrutura preservada, coletadas pelo método do anel volumétrico. Não houve diferença significativa entre as áreas pastejadas e não pastejadas. Entretanto, a área cultivada com mirtilo apresentou maior densidade em relação às áreas com amora e framboesa. Os resultados são preliminares e indicam ausência de efeito significativo do pastejo sobre a densidade do solo.

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE AGREGADOS DO SOLO EM SISTEMA INTEGRADO DE FRUTIOVINOCULTURA

Aluna: Paola Buchholtz Carvalho
Professora Orientadora: Bruna Ramalho
Categoria: Bolsista UTP

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

Resumo
O estudo avaliou o efeito do pastejo de ovinos sobre a estabilidade de agregados do solo cultivado com amora e framboesa, na Fazenda Experimental Pé da Serra, em São José dos Pinhais-PR. Foram comparadas áreas pastejadas e não pastejadas, com cinco repetições, utilizando o diâmetro médio ponderado dos agregados em água (DMPu) como indicador da estabilidade estrutural. Para a amora, os valores de DMPu foram de 3,30 mm no pastejado e 3,56 mm no não pastejado. Para a framboesa, foram 3,46 e 3,22 mm, respectivamente. Não houve diferenças significativas entre os tratamentos, indicando que o pastejo não comprometeu a estabilidade dos agregados do solo.

CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE MIRTILEIRO 'BLUEGEN' EM SISTEMA INTEGRADO EM FRUTIOVINOCULTURA

Aluna: Joice Lariane Moro
Professor Orientador: Marcos Antonio Dolinski
Categoria: Bolsista CNPq

Resumo
O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito do relevo do solo e o consórcio de mirtileiro 'Bluegen" com ovinos com proteção de fios de choque. O estudo foi realizado na Fazenda Pé da Serra, em São José dos Pinhais, Paraná, onde as plantas foram acompanhadas periodicamente durante o período experimental. Foram realizadas avaliações do crescimento das plantas, do desenvolvimento de novos brotos e durante o período produtivo, da produção e de características dos frutos, como diâmetro, altura e teor de sólidos solúveis (°Brix). As características de relevo do solo influenciou apenas o crescimento dos ramos no desenvolvimento de mirtileiro 'Bluegen". Com a proteção das plantas por meio de fios de choque foi possível produzir mirtileiro em consórcio com ovinos.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

EMPREGO DE VERMICULITA NA ANÁLISE DE SEMENTES DE FEIJÃO TRATADAS

Aluno: Brian Thiago Defert
Professora Orientadora: Sibelle Santanna Caron
Categoria: Voluntário

Resumo

A germinação da cultura do feijão exerce um impacto significativo sobre a produtividade final. Diante disso, o objetivo deste experimento foi avaliar a influência da vermiculita associada ao papel filtro na germinação de sementes de feijão. O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes da Universidade Tuiuti do Paraná. O delineamento experimental adotado é o DIC (delineamento inteiramente casualizado), que envolveu a cultivar 'IPR Tuiuiu' e de distintas formas de condução do teste de germinação: papel filtro simples, papel filtro com vermiculita solta e papel filtro com vermiculita envelopada.

ESTABILIDADE ESTRUTURAL DO SOLO EM ÁREA DE FRUTICULTURA COM PASTEJO DE OVINOS

Aluno: Rodrigo Camargo de Castro
Professora Orientadora: Bruna Ramalho
Categoria: Bolsista UTP

Resumo

O estudo avaliou o efeito da integração entre mirtilo e ovinos sobre a estabilidade de agregados do solo, na Fazenda Experimental Pé da Serra, em São José dos Pinhais-PR. Foram comparadas áreas de mirtilo pastejado e não pastejado, nas camadas de 0-5 e 5-10 cm, com cinco repetições. A estabilidade dos agregados foi determinada pelo peneiramento úmido e pelo diâmetro médio ponderado (DMPu). Não houve diferença significativa entre os tratamentos, com DMPu de 3,52 mm na área pastejada e 3,35 mm na não pastejada. Os resultados indicam elevada estabilidade dos agregados e ausência de comprometimento da estrutura do solo no período avaliado.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA

25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

BIOMEDICINA

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS DE JALECOS UTILIZADOS POR GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE TUIUTI DO PARANÁ

Aluna: Giovana Inglês Marcos
Professora Orientadora: Katia Zoghbi Ospedal
Categoria: Voluntário

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo analisar a presença de microrganismos nos jalecos utilizados por graduandos da área da saúde na Universidade Tuiuti do Paraná. Foi realizada a coleta de amostras em 40 estudantes dos cursos de enfermagem e biomedicina nas regiões do punho e do bolso. As amostras foram então inoculadas em meios BHI por 24h a 37ºC, e partir desse caldo, foi semeada em CLED, MacConkey e Sabouraud por 48h a 37ºC. Como resultado, observou-se crescimento de 100% em CLED em ambos os sítios, em MacConkey 77,5% no punho e 72,5% no bolso e em Sabouraud 37,5% no punho e 32,5% nos bolsos. Desse modo, foi possível comprovar a presença de micro-organismos nos jalecos. Tal resultado enfatiza a necessidade e a importância do uso adequado do jaleco, sendo restrito ao ambiente laboratorial e a necessidade da implementação e conscientização sobre as normas de biossegurança.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE CEPAS BACTERIANAS EM DIFERENTES MÉTODOS DE ARMAZENAMENTO E PRESERVAÇÃO EM LABORATÓRIO-ESCOLA

Aluna: Taynara Camille Belusso
Professora Orientadora: Meire Ellen Pereira
Categoria: Voluntário

Resumo

A preservação adequada de cepas bacterianas é essencial para garantir a qualidade laboratorial. Este estudo experimental avaliou a viabilidade de Staphylococcus aureus,

Enterococcus sp., Escherichia coli e Pseudomonas aeruginosa armazenadas por até 180 dias em diferentes métodos de refrigeração e congelamento. A viabilidade foi determinada por contagem de unidades formadoras de colônia e confirmação bioquímica. Os resultados indicaram que o ágar CLED refrigerado e o leite desnatado com glicerol 15% (LDG15:15) apresentaram melhor desempenho na manutenção da viabilidade bacteriana. Os achados contribuem para a seleção de métodos de conservação mais eficazes em laboratórios de microbiologia.

INQUÉRITO SOROLÓGICO DO PERFIL DE IGG E IGM PARA TOXOPLASMA GONDII ENTRE MULHERES VOLUNTÁRIAS DE 15 A 40 ANOS NA CIDADE DE CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA

Aluna: Karollyne Araujo Gonçalves, Laura Velasques Dias; Nataly Barbieri Stunff
Professor Orientador: Mario Rene Sibut Mares De Souza
Categoria: Voluntário

Resumo

A toxoplasmose é uma zoonose amplamente distribuída mundialmente e considerada relevante problema de saúde pública, especialmente devido aos riscos associados à infecção durante a gestação, que pode ocasionar graves complicações fetais, incluindo aborto espontâneo, malformações congênitas e alterações neurológicas. O estudo teve como objetivo determinar a frequência de soropositividade para anticorpos IgG e IgM anti-Toxoplasma gondii em mulheres saudáveis da população avaliada, além de verificar o percentual de participantes com imunidade previamente adquirida e aquelas suscetíveis à infecção primária. A metodologia empregada consistiu na realização de coletas de sangue periférico de voluntárias selecionadas aleatoriamente, seguidas pela execução de testes sorológicos imunocromatográficos para detecção qualitativa dos anticorpos IgG e IgM.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

FARMÁCIA

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE GARRAFAS UTILIZADAS PARA INGESTÃO HÍDRICA POR ESTUDANTES DE ENSINO SUPERIOR

Aluna: Dhiana Kelly Cruz Araújo
Professora OrientadorA: Katia Zoghbi Ospedal
Categoria: Bolsista CNPq

Resumo
A utilização de garrafas reutilizáveis tornou-se uma prática amplamente difundida devido aos benefícios econômicos e ambientais proporcionados pela redução do uso de recipientes descartáveis. Entretanto, a reutilização contínua desses materiais exige cuidados adequados de higienização, uma vez que o contato frequente com a cavidade oral, as mãos e diferentes ambientes favorece o acúmulo e a multiplicação de microrganismos. Nesse contexto, a avaliação da qualidade microbiológica desses recipientes torna-se relevante para compreender os riscos associados ao seu uso cotidiano. Este trabalho aborda a investigação da contaminação microbiológica em garrafas utilizadas por estudantes da área da saúde, relacionando os achados laboratoriais aos hábitos de uso e limpeza, com o propósito de contribuir para a conscientização sobre práticas de higiene que promovam maior segurança e prevenção de riscos à saúde.

ATUALIZAÇÃO EM ANTIMICROBIANOS - FÁRMACOS MAIS RECENTES NO TRATAMENTO DE INFECÇÕES BACTERIANAS - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Alunas: Nátalli de Souza Netto Koop; Maria Isabel Bodanese Pantarolli
Professor Orientador: Mario Rene de Souza
Categoria: Voluntário

Resumo
O crescimento no número de bactérias multirresistentes representa um desafio crítico para a saúde pública global. Este trabalho de Iniciação Científica realizou uma revisão

integrativa da literatura (2010–2026) nas bases PubMed, ScienceDirect e SciELO para analisar os mecanismos de ação moleculares, o espectro de ação, os desfechos clínicos e a situação regulatória de novos antimicrobianos. As abordagens foram divididas entre moléculas pioneiras (first-in-class) e combinações sinérgicas com inibidores de beta-lactamase. Entre as moléculas first-in-class, identificaram-se inovações disruptivas: o cefiderocol (captação ativa de ferro via "Cavalo de Troia"), a zosurabalpina (bloqueio do complexo $LptB_2FGC$ no transporte de LPS), a zoliflodacina (inibição da DNA girase em sítios inéditos por dose única oral) e as promissoras lariocidina e malacidinas (isoladas por metagenômica, direcionadas à subunidade 30S e ao Lipídio II). Em paralelo, as combinações sinérgicas — incluindo aztreonam-avibactam, cefepime-enmetazobactam, cefepime-zidebactam, imipenem-cilastatina-relebactam e sulbactam-durlobactam — demonstraram restaurar a potência de beta-lactâmicos clássicos contra enzimas de alta resistência. Conclui-se que o pipeline farmacêutico atravessa uma transição tecnológica rumo a plataformas de biologia computacional e alvos celulares inéditos. Diante da escassez terapêutica no cenário nacional, ressalta-se a urgência de a ANVISA adotar vias de análise aceleradas para viabilizar a incorporação dessas tecnologias no SUS, reduzindo a mortalidade em infecções graves e refratárias.

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE CYMBOPOGON CITRATUS

Aluna: Rayssa Adriana Machado dos Santos
Professor Orientador: Cleverson Antonio Ferreira Martins
Categoria: Voluntário

Resumo

O presente relatório refere-se às atividades desenvolvidas durante o projeto de Iniciação Científica intitulado “Avaliação da capacidade antioxidante de extratos de Cymbopogon citratus”, realizado na Universidade Tuiuti do Paraná. O estudo teve como objetivo avaliar a capacidade antioxidante de amostras comerciais e de extrato obtido a partir de plantas cultivadas na instituição por meio da determinação do teor de compostos fenólicos totais utilizando o método colorimétrico de Folin-Ciocalteu. Os compostos fenólicos constituem

importantes metabólitos secundários presentes em espécies vegetais e são amplamente reconhecidos por sua atividade antioxidante, atuando na neutralização de radicais livres e na redução do estresse oxidativo, fator associado ao desenvolvimento de diversas doenças crônicas. Para a realização do estudo, foi inicialmente construída uma curva analítica empregando soluções padrão de ácido gálico em diferentes concentrações, permitindo a obtenção da equação de regressão linear utilizada na quantificação dos compostos fenólicos presentes nas amostras. Posteriormente, cinco amostras comerciais de capim-limão foram preparadas por infusão em água aquecida, enquanto o extrato vegetal foi obtido a partir de folhas de Cymbopogon citratus cultivadas na horta da instituição, submetidas à secagem, trituração e extração com álcool etílico. Todas as análises foram realizadas em triplicata utilizando o reagente de Folin-Ciocalteu, solução de carbonato de sódio e leitura das absorbâncias em espectrofotômetro UV-Vis. Os resultados demonstraram diferenças entre as amostras avaliadas, indicando variações no teor de compostos fenólicos que podem estar relacionadas às condições de cultivo, ao processamento da matéria-prima, à origem vegetal e ao método de obtenção dos extratos. O extrato proveniente do cultivo próprio apresentou resposta espectrofotométrica compatível com a presença de compostos fenólicos, embora em menor intensidade quando comparado a algumas amostras comerciais. Conclui-se que o método de Folin-Ciocalteu se mostrou adequado para a determinação de fenóis totais e para a avaliação indireta da capacidade antioxidante das amostras analisadas, demonstrando ser uma ferramenta simples, reprodutível e amplamente empregada na caracterização química de plantas medicinais. Além de contribuir para a caracterização fitoquímica do capim-limão, o desenvolvimento deste projeto proporcionou experiência prática em técnicas laboratoriais, tratamento de dados experimentais e interpretação de resultados científicos.

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE SALVIA OFFICINALIS

Aluna: Jaqueline Rodrigues Thuler
Professor Orientador: Cleverson Antonio Ferreira Martins
Categoria: Bolsista CNPq

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA

25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

Resumo

O presente estudo foi desenvolvido em um dos laboratórios situados na Universidade Tuiuti do Paraná, entre agosto de 2025 e julho de 2026, englobando a análise de compostos naturais, um dos projetos de pesquisa de iniciação científica do curso de farmácia da instituição. A sálvia (Salvia officinalis) é uma planta com alto potencial antioxidante, com produção expressiva de polifenóis que protegem o organismo contra o estresse oxidativo, utilizada amplamente na forma de chás, com expansão de seu uso na indústria nos últimos anos. O estudo teve como objetivo avaliar a capacidade antioxidante da sálvia por meio da análise do teor de fenólicos totais no material de pesquisa, utilizando o método de Folin-Ciocalteu adaptado. O estudo foi delineado como uma análise experimental de amostras comerciais e de cultivo próprio de sálvia, fundamentada também em uma revisão de literatura elaborada a partir de dados disponibilizados em bases científicas sobre a espécie. Sabendo que certos fatores podem causar variabilidade de compostos dentro de uma mesma espécie e que influenciam diretamente nas concentrações e tipos de metabólitos secundários produzidos pela planta, os resultados demonstraram variações importantes entre as amostras analisadas. Desta forma, os dados evidenciam que a padronização de extratos vegetais é de extrema importância para uma maior homogeneidade entre porções de uma mesma amostra, já que variações entre cultivos distintos são esperadas, ou seja, um controle de qualidade mais rigoroso na indústria é essencial e de grande valia para amostras vegetais, principalmente nas destinadas a fins terapêuticos.

BIOPROSPECÇÃO DE COMPOSTOS DE ORIGEM VEGETAL COM POTENCIAL ANTIMICROBIANO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE ESTRATÉGIAS NATURAIS NA INIBIÇÃO DE BACTÉRIAS, FUNGOS E LEVEDURAS DE IMPORTÂNCIA CLÍNICA E AMBIENTAL

Alunos: Kezya Maynarah Tuoto; Matheus Henrique da Silva

Professora Orientadora: Isabela Pauluk Corrêa

Categoria: Voluntário

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

Resumo
A fitoterapia é uma área da farmacêutica em constante evolução, com crescente interesse na utilização de compostos naturais como alternativa terapêutica. O uso de plantas medicinais na inibição do crescimento de microrganismos patogênicos tem ganhado destaque devido à comprovada atividade antimicrobiana de seus extratos e óleos essenciais. Estudos recentes demonstram que espécies como alho, canela, cúrcuma, camomila e gengibre apresentam propriedades antioxidantes e antibacterianas. Diante do avanço da resistência bacteriana aos antimicrobianos convencionais, a bioprospecção de metabólitos secundários vegetais - como fenóis, terpenos e compostos nitrogenados - surge como estratégia promissora para o desenvolvimento de novos antimicrobianos. Este projeto propõe uma revisão bibliográfica integrativa com o objetivo de identificar os principais compostos de origem vegetal com potencial de aplicação clínica e ambiental no controle de bactérias, fungos e leveduras de relevância em saúde pública.

REVISÃO DA FARMACOTERAPIA NA EFETIVIDADE E SEGURANÇA DO TRATAMENTO DO PACIENTE POLIMEDICADO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM META-ANÁLISE

Aluna: Yasmin Kutzki Bueno; Yuri de Souza Bridi
Professor Orientador: Cleverson Antonio Ferreira Martins
Categoria: Voluntário

Resumo
A polimedicação representa um importante desafio para os sistemas de saúde, especialmente entre pacientes idosos e portadores de doenças crônicas. O uso concomitante de múltiplos medicamentos está associado ao aumento do risco de interações medicamentosas, reações adversas, baixa adesão terapêutica e ocorrência de medicamentos potencialmente inapropriados. Nesse contexto, a revisão da farmacoterapia destaca-se como uma estratégia essencial para promover maior efetividade terapêutica e segurança ao paciente. O presente estudo trata-se de uma revisão sistemática da literatura, desenvolvida com base nas diretrizes PRISMA e nas recomendações metodológicas do Ministério da Saúde para revisões sistemáticas. Foram analisados estudos observacionais e de intervenção farmacêutica relacionados à revisão

farmacoterapêutica em pacientes polimedicados, com enfoque na população idosa. Os resultados demonstraram que as intervenções farmacêuticas contribuem significativamente para a redução de problemas relacionados a medicamentos, diminuição de medicamentos potencialmente inapropriados, prevenção de eventos adversos, melhora da adesão terapêutica e otimização da farmacoterapia. Além disso, observou-se redução de discrepâncias medicamentosas durante transições de cuidado e melhora dos desfechos clínicos relacionados à segurança do tratamento. Conclui-se que a atuação do farmacêutico clínico, por meio da revisão da farmacoterapia, possui papel fundamental na promoção do uso racional de medicamentos e na melhoria da qualidade de vida dos pacientes polimedicados.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

FONOAUDIOLOGIA

AQUISIÇÃO DA LÍNGUA DE SINAIS POR CRIANÇAS SURDAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Aluna: Noemy Cristyne Trisotti Pereira
Professora Orientadora: Vanessa Luisa Destro Fidêncio
Categoria: Voluntário

Resumo

Crianças surdas com Transtorno do Espectro Autista (TEA) podem apresentar desafios específicos no desenvolvimento da linguagem, inclusive na modalidade sinalizada. Embora a Língua de Sinais (LS) seja fundamental para o desenvolvimento linguístico de parte dessa população, ainda são escassas as sínteses de evidências sobre sua aquisição. Assim, o objetivo do presente estudo foi analisar as evidências disponíveis na literatura científica sobre a aquisição da LS por crianças surdas com TEA. As buscas foram realizadas nas bases PubMed, Scopus, Cochrane Library, Embase, LILACS, SciELO, Web of Science e ERIC, além de busca na literatura cinzenta por meio do ProQuest e Google Acadêmico, sem restrição temporal. Foram incluídos estudos primários, publicados em qualquer idioma, que investigassem crianças surdas com TEA expostas à LS natural. Foram excluídos estudos envolvendo crianças ouvintes, comunicação alternativa baseada em sinais, populações sem diagnóstico de TEA e realizados exclusivamente com participantes acima de 12 anos. Foram incluídos seis estudos publicados entre 2011 e 2017, conduzidos predominantemente nos Estados Unidos e envolvendo crianças surdas usuárias da American Sign Language (ASL) ou da British Sign Language (BSL). Os resultados evidenciaram dificuldades na compreensão e produção de expressões faciais linguísticas e emocionais, alterações fonológicas caracterizadas por reversões da orientação da palma da mão, evitação de pronomes com preferência por nomes próprios, desempenho inferior em tarefas de teoria da mente e perspectiva visual, ocorrência de ecolalia sinalizada e déficits de imitação gestual e práxis. Concluiu-se que crianças surdas com TEA apresentam alterações na aquisição da LS que refletem dificuldades linguísticas,

pragmáticas, cognitivas e motoras também observadas na linguagem falada. Apesar disso, a literatura sobre o tema ainda é limitada e concentrada em poucos contextos linguísticos.

ASSOCIAÇÃO ENTRE A FREQUÊNCIA DE USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS E PARÂMETROS ACÚSTICOS E FONATÓRIOS DA VOZ EM ADULTOS JOVENS: ESTUDO EXPLORATÓRIO

Aluna: Izadora Renata de Campos
Professora Orientadora: Rosane Sampaio Santos
Categoria: Bolsista CNPq

Resumo

Este relatório final apresenta o desenvolvimento de uma pesquisa de iniciação científica realizada na Universidade Tuiuti do Paraná, em Curitiba, em 2026, com o objetivo de investigar a associação entre a frequência de uso de cigarros eletrônicos e parâmetros acústicos e fonatórios da voz, além de caracterizar sintomas vocais e respiratórios em adultos jovens usuários desses dispositivos. Trata-se de estudo observacional, transversal, analítico e exploratório. A amostra disponível foi constituída por 15 participantes com idade entre 18 e 24 anos, dos quais 12 eram usuários atuais de cigarros eletrônicos e três haviam sido inicialmente recrutados para comparação. Como estes três participantes apresentavam outras exposições inalatórias, não foram considerados controles não expostos nas análises inferenciais. A análise principal incluiu, portanto, os 12 usuários atuais, sendo 11 mulheres e um homem. Foram analisados a duração da emissão sustentada da vogal /e/, frequência fundamental média, jitter, shimmer, Glottal-toNoise Excitation, tempos máximos de fonação de /s/ e /z/ e relação s/z. A associação entre a frequência semanal de uso e os parâmetros vocais foi investigada pelo coeficiente de correlação de Spearman, e a duração da emissão foi comparada entre usuários diários e não diários pelo teste U de Mann-Whitney. Observou-se correlação negativa estatisticamente significativa entre frequência semanal de uso e duração da emissão sustentada de /e/ (ρ=-0,665; p=0,018). Os usuários diários apresentaram menor duração da emissão do que os usuários não diários, com medianas

de 8,61 e 10,68 segundos, respectivamente (p=0,042). Não foram observadas associações estatisticamente significativas entre frequência de uso e TMF /s/, TMF /z/, relação s/z, jitter, shimmer ou GNE. Foi também planejada análise exploratória com a base pública VOICED como referência externa independente; entretanto, a diferença de protocolo, especialmente o uso de /e/ na amostra principal e /a/ sustentado por aproximadamente cinco segundos no VOICED, impede comparação direta da duração das emissões. Os achados indicam associação entre maior frequência de exposição ao cigarro eletrônico e menor duração da emissão sustentada, devendo ser interpretados como exploratórios e não causais. Os resultados contribuem para uma área ainda pouco estudada e reforçam a necessidade de amostras maiores, controles verdadeiramente não expostos, padronização da aquisição acústica e delineamentos longitudinais.

DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS DE AMPLIFICAÇÃO SONORA COMO POLÍTICA PÚBLICA: ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO NACIONAL NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

Aluna: Valesca Ellen dos Santos
Professora Orientadora: Vanessa Luisa Destro Fidêncio
Categoria: Bolsista UTP

Resumo

A perda auditiva pode impactar significativamente a comunicação, a interação social e a qualidade de vida dos indivíduos, tornando fundamental a implementação de ações que garantam acesso ao diagnóstico, à reabilitação auditiva e às tecnologias assistivas disponíveis no sistema público de saúde. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi realizar um levantamento quantitativo dos procedimentos relacionados à adaptação de DEAS incluídos na Tabela de Procedimentos do SUS. Trata-se de um estudo ecológico, desenvolvido a partir de dados secundários disponíveis em bases públicas. Inicialmente foram selecionados os procedimentos registrados no Sistema de Informação Ambulatorial do SUS (SIA/SUS) relacionados adaptação de DEAS. Posteriormente, realizou-se o levantamento quantitativo dos registros desses procedimentos no banco de dados do Departamento de Informática do SUS (DATASUS). Foram incluídos procedimentos relacionados à adaptação dos dispositivos em diferentes modelos e

categorias tecnológicas. Entre 2019 e 2024, foram realizados 781.923 procedimentos de adaptação de DEAS no SUS, com predominância dos dispositivos retroauriculares (>97%). Observou-se distribuição tecnológica semelhante entre os tipos A, B e C. Regionalmente, houve concentração no Sudeste (50,2%) e Nordeste (37,6%), que somaram cerca de 88% das adaptações. Os achados evidenciam elevada concentração das adaptações de DEAS no SUS em dispositivos retroauriculares e nas regiões Sudeste e Nordeste, além de distribuição relativamente homogênea entre as categorias tecnológicas. Esses resultados apontam para possíveis desigualdades regionais na oferta dos serviços e reforçam a importância do monitoramento contínuo desses procedimentos para subsidiar o planejamento e a qualificação da assistência em saúde auditiva no país.

O BRINCAR NA PRÁTICA CLÍNICA: PERCEPÇÃO DE GRADUANDOS DE FONOAUDIOLOGIA E PROPOSTA DE MATERIAL INFORMATIVO

Aluna: Bruna Manoella Arceno Abenante
Professora Orientadora: Rita Tonocchi
Categoria: Bolsista CNPq

Resumo

O brincar, embora comumente associado a recurso de estimulação e motivação, assume uma dimensão mais ampla no contexto terapêutico, constituindo-se como um processo interacional e discursivo na prática clínica fonoaudiológica. Nesse contexto, destaca-se a importância de investigar a visão de graduandos de Fonoaudiologia acerca do tema, bem como de desenvolver material informativo que contribua para sua abordagem durante a formação acadêmica. Assim, o objetivo deste trabalho foi analisar conhecimentos, percepções e experiências de graduandos de Fonoaudiologia acerca do brincar na prática clínica, bem como elaborar e validar material informativo sobre a temática. Trata-se de estudo transversal, quantitativo e descritivo, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Tuiuti do Paraná e desenvolvido em três etapas: aplicação de questionário online a graduandos, elaboração de material informativo e sua avaliação por juízes fonoaudiólogos. Os dados foram submetidos à análise estatística descritiva. Participaram 129 graduandos, predominantemente mulheres (91,5%), com idade entre 18

e 25 anos (70,5%) e vinculados a instituições privadas (90,0%). Apesar do elevado interesse pela temática (76,7%), a maioria classificou seus conhecimentos como moderados ou baixos (76,8%) e declarou sentir-se moderadamente ou pouco preparada para utilizar o brincar na prática clínica (66,6%). Os participantes reconheceram as contribuições do brincar para a motivação (88,4%), a estimulação (87,6%), o vínculo terapêutico (87,6%) e a mediação interacional (82,9%). O material elaborado foi submetido à avaliação de quatro juízes, que consideraram adequados o conteúdo, o vocabulário e a clareza textual (100%), além de apontarem a necessidade de aprimoramentos visuais e teóricos. As considerações dos juízes subsidiaram a revisão e a reformulação da versão inicial do material. Os achados apontam para a necessidade de fortalecer a abordagem do brincar na formação acadêmica em Fonoaudiologia, favorecendo uma compreensão mais abrangente de suas possibilidades na prática clínica e o reconhecimento da criança como sujeito ativo na construção de sentidos durante o processo terapêutico. Nessa direção, o material informativo elaborado e avaliado por juízes fonoaudiólogos constitui uma proposta de apoio à formação dos graduandos, com potencial para ampliar conhecimentos e subsidiar reflexões sobre o brincar na atuação fonoaudiológica.

VOZ EM HARMONIA COM A SAÚDE: PERCEPÇÃO DE CANTORES DE IGREJA SOBRE ASPECTOS VOCAIS E ATUAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA

Aluna: Helena Caroline de Souza
Professora Orientadora: Rita Tonocchi
Categoria: Voluntário

Resumo

A voz está sujeita a fatores físicos, funcionais, emocionais e sociais que podem repercutir nas suas condições. No canto religioso, as demandas vocais associadas à possível ausência de preparo técnico e à realização de ajustes inadequados, ressaltam a importância dos cuidados vocais e Fonoaudiologia neste contexto. Objetivou-se analisar o perfil vocal, os hábitos e cuidados relacionados à voz e as percepções de cantores de igreja acerca da saúde vocal e da atuação fonoaudiológica. Estudo transversal,

quantitativo e descritivo, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Tuiuti do Paraná, realizado com cantores de uma igreja de Curitiba/PR, que responderam de forma online a um questionário e ao protocolo Evaluation of the Ability to Sing Easily para o Brasil (EASE-BR). Os dados foram submetidos à estatística descritiva e à Análise de Conteúdo. Participaram 21 cantores, predominantemente mulheres (71,4%), com maior frequência entre 18 e 30 anos (33,3%) e mais de dez anos de prática de canto na igreja (61,9%). A maioria recebeu orientações sobre cuidados vocais (85,7%), principalmente de professores de canto, música e líderes religiosos. O aquecimento vocal era realizado frequentemente ou sempre por 71,4%, enquanto 47,6% nunca realizavam desaquecimento. Frustração moderada com o desempenho vocal foi relatada por 52,4%. No EASE-BR, predominaram respostas indicativas de ausência de rouquidão (71,4%), falhas e quebras vocais (61,9%), e cansaço vocal (52,4%). Entretanto, foram relatadas dificuldades no controle do ar em frases longas, nas notas agudas e na sustentação de notas longas. Quanto à Fonoaudiologia, 81% nunca realizaram acompanhamento por questões vocais. As respostas discursivas identificaram as categorias Prevenção e Tratamento Vocal (47,6%) e Aprimoramento e Promoção Vocal (52,4%). Embora tenham recebido orientações e apresentado autopercepção vocal predominantemente favorável, identificaram-se diferenças nos cuidados e dificuldades específicas no canto. Apesar do reconhecimento das contribuições da Fonoaudiologia, o acompanhamento foi pouco frequente, ressaltando a importância de ampliar ações fonoaudiológicas considerando as características e demandas vocais desta população.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

HISTÓRIA

O MILAGRE ECONÔMICO ERA VARGAS

Aluno: André Riskalla Villavivencio
Professora Orientadora: Rita de Cássia Gonçalves
Categoria: Voluntário

Resumo

Este Relatório de Iniciação Científica insere-se no campo da História do Brasil Republicano e analisa a atuação do Estado varguista durante o Governo Provisório (1930–1934), investigando as relações entre a reestruturação macroeconômica, o projeto de industrialização nacional e a institucionalização do sindicalismo e das relações de trabalho. A pesquisa problematiza em que medida a expansão industrial e a transição do modelo agroexportador para uma economia urbano-industrial, ao longo da década de 1930, podem ser compreendidas como um possível "milagre econômico" precursor. Examina, ainda, como a concessão de direitos sociais esteve associada ao enquadramento corporativo e à tutela estatal sobre a classe trabalhadora. A pesquisa adota uma metodologia qualitativa e interdisciplinar, que combina análise historiográfica das transformações econômicas e crítica documental da legislação social do período. Seu referencial teórico-metodológico mobiliza o conceito de "documento/monumento", de Jacques Le Goff; o conceito de "poder simbólico", de Pierre Bourdieu; as categorias de experiência e formação da classe trabalhadora, de Edward P. Thompson; e a tese da "Revolução pelo Alto", de Luiz Werneck Vianna. No campo da história econômica, dialoga com os trabalhos de Wilson Cano, Pedro Paulo Zahluth Bastos, Pedro Henrique Pedreira Campos e Pedro Cezar Dutra Fonseca, buscando compreender as interpretações historiográficas sobre a crise do modelo agroexportador, a atuação econômica do Estado e a intencionalidade da industrialização brasileira. No eixo dedicado ao sindicalismo, a pesquisa examina as transformações das formas de organização operária, com atenção à tradição anarcossindicalista associada à Primeira República e às mudanças promovidas pela intervenção estatal após 1930. A análise documental concentra-se em decretos

promulgados entre 1930 e 1932, que permitem investigar a institucionalização das relações de trabalho, a regulamentação da organização sindical e a construção do modelo corporativista varguista. Os resultados parciais indicam a importância de compreender conjuntamente as mudanças econômicas, a atuação institucional do Estado e a regulação das relações trabalhistas. Dessa forma, o estudo busca contribuir para a compreensão das relações entre industrialização, legislação social e controle estatal sobre a organização da classe trabalhadora durante a Era Vargas.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

MEDICINA VETERINÁRIA

AVALIAÇÃO ECONÔMICA DOS SISTEMAS SEMI-CONFINADO E CONFINADO NA PRODUÇÃO DE CORDEIROS

Aluna: Katherine Shantalla Diurza; Monique Suguiura Kodama
Professor Orientador: Cláudio José Araújo da Silva
Categoria: Voluntário

Resumo
Este estudo comparou a terminação confinada e semiconfinada de cordeiros Île-de-France. Em 82 dias, avaliaram-se desempenho zootécnico e viabilidade econômica. No confinamento, os animais receberam silagem de trigo e concentrado; no semiconfinamento, pastagem de capim-aruana e suplementação. Consideraram-se custos, receitas, indicadores financeiros e variações de 10% nos preços de venda e dos alimentos. Os custos foram R$ 11.624,25 e R$ 10.120,34, respectivamente. Ambos apresentaram prejuízo, menor no semiconfinado. Valor Presente Líquido e Taxa Interna de Retorno foram desfavoráveis, sem payback. O consumo de pastagem não foi medido, e os pesos foram estimados, limitando a análise. Nenhum sistema foi economicamente viável.

CARACTERIZAÇÃO DA MICROBIOTA INTESTINAL DO PAPAGAIO-VERDADEIRO (AMAZONA AESTIVA)

Aluna: Tifanny Alexandra Malaquias Dopke
Professor Orientador: José Carlos Roble Júnior
Categoria: Voluntário

Resumo
O presente relatório descreve as atividades desenvolvidas no estudo da microbiota intestinal do papagaio-verdadeiro (Amazona aestiva), realizado em fevereiro de 2026 à maio de 2026 no Criadouro Onça Pintada, localizado no município de Campina Grande do

Sul, Paraná. O estudo teve como objetivo inicial caracterizar a microbiota intestinal de indivíduos da espécie por meio da coleta de amostras fecais, avaliação coproparasitológica e cultivo microbiológico, visando ampliar o conhecimento sobre as condições intestinais de aves mantidas sob cuidados humanos. Foram avaliados quatro papagaios-verdadeiros mantidos em um viveiro de aproximadamente 30 m², sendo dois indivíduos pertencentes à subespécie Amazona aestiva xanthopteryx. As amostras fecais foram obtidas por meio de coleta de fezes recém-defecadas, utilizando-se uma superfície de papel para reduzir o contato com o solo e, consequentemente, possíveis contaminações ambientais. Foi realizado um pool das amostras fecais dos quatro indivíduos para avaliação coproparasitológica por exame direto, métodos de sedimentação e flutuação e coloração de Gram. Também foram coletadas amostras destinadas à avaliação microbiológica em meios de cultura, incluindo ágar MacConkey, ágar sangue e meio Miler-Hinton. Durante a avaliação inicial foram observadas alterações clínicas aparentes em dois indivíduos, além da identificação de estruturas compatíveis com Capillaria no exame coproparasitológico direto, em quantidade moderada. Os demais métodos coproparasitológicos não apresentaram alterações relevantes. Diante desses achados, a etapa de caracterização da microbiota precisou ser reavaliada, uma vez que a condição sanitária dos animais poderia constituir um fator de interferência na interpretação dos resultados microbiológicos. A partir da identificação do parasitismo, a investigação foi ampliada para outros animais mantidos no criadouro, dando origem também a uma atividade de extensão voltada à avaliação coproparasitológica e ao treinamento de estudantes na leitura de amostras laboratoriais. Paralelamente, foram mantidas as atividades de coleta microbiológica dos papagaios e realizados ajustes de manejo. Os resultados obtidos demonstram a importância da avaliação sanitária prévia em estudos de microbiota de animais sob cuidados humanos e contribuem para o conhecimento das condições microbiológicas e parasitológicas observadas nos indivíduos estudados, além de fornecerem subsídios para futuras etapas de caracterização da microbiota intestinal.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

ELASMOBRÂNQUIOS COMO INDICADORES DE SAÚDE AMBIENTAL: UMA REVISÃO CRÍTICA DA LITERATURA

Aluna: Mariana Moro Genelhoud
Professor OrientadoR: José Carlos Roble Júnior
Categoria: Voluntário

Resumo

No contexto dos ecossistemas marinhos, com base na literatura científica publicada principalmente nas últimas décadas, os elasmobrânquios, grupo que compreende tubarões, raias e quimeras, destacam-se como organismos de interesse para a avaliação da saúde ambiental devido às suas características biológicas, ecológicas e fisiológicas. O presente trabalho teve como objetivo analisar criticamente o potencial dos elasmobrânquios como indicadores de alterações ambientais, com ênfase na exposição e bioacumulação de contaminantes, nas respostas fisiológicas e moleculares ao estresse e nas implicações ecológicas e para a saúde pública. Foi realizada uma revisão crítica da literatura científica, contemplando estudos relacionados à ocorrência e distribuição de elementos-traço e outros compostos tóxicos, aos padrões de bioacumulação e biomagnificação em diferentes espécies, tecidos e níveis tróficos, à utilização de biomarcadores de estresse oxidativo e integridade celular e à presença de poluentes emergentes, incluindo microplásticos, microfibras e substâncias perfluoroalquiladas e polifluoroalquiladas (PFAS). A análise também considerou a influência de fatores como espécie, tamanho corporal, posição trófica, habitat e características dos tecidos na interpretação dos níveis de contaminantes, além dos possíveis efeitos sobre processos fisiológicos, imunológicos e reprodutivos. Os estudos analisados demonstram que a elevada longevidade, a posição trófica e a capacidade de acumulação de contaminantes tornam os elasmobrânquios organismos relevantes para o monitoramento de alterações ambientais, enquanto biomarcadores fisiológicos e moleculares podem ampliar a capacidade de detectar efeitos subletais antes da manifestação de alterações populacionais mais evidentes. A integração entre dados de contaminação, ecologia trófica e biomarcadores apresenta potencial para aprimorar a avaliação dos efeitos da poluição sobre organismos marinhos e para subsidiar estratégias de monitoramento ambiental,

conservação da biodiversidade e avaliação de riscos associados ao consumo de produtos de origem marinha. Entretanto, a literatura evidencia limitações relacionadas à heterogeneidade das metodologias, à variação interespecífica e à escassez de estudos de longo prazo. Conclui-se que o emprego dos elasmobrânquios como indicadores de saúde ambiental apresenta relevância no campo da ecotoxicologia e da conservação marinha, mas requer maior padronização metodológica, integração entre diferentes níveis de resposta biológica e ampliação de estudos de longo prazo que relacionem exposição a contaminantes, alterações fisiológicas, reprodução e dinâmica populacional.

ESTUDO RETROSPECTIVO DE INTERCORRÊNCIAS ANESTÉSICAS EM PACIENTES COM ALTERAÇÕES CARDIOVASCULARES ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DA UNIVERSIDADE TUIUTI DO PARANÁ NO PERÍODO DE 2023 A 2025

Aluna: Geovanna Dancini Coelho
Professor Orientador: Guilherme Paes Meirelles
Categoria: Voluntário

Resumo

Foram analisadas 373 fichas anestésicas de pacientes cardiopatas atendidos na Universidade Tuiuti do Paraná entre 2023 e 2025. O estudo retrospectivo caracterizou alterações cardiovasculares, protocolos e intercorrências. Alterações mitrais predominaram, atingindo 81% dos pacientes. Hipotensão ocorreu em 10,2% e bradicardia em 5,9%. Não houve associação significativa entre essas intercorrências e as principais alterações cardiovasculares. Remifentanil, lidocaína sistêmica e bloqueio locorregional associaram-se à hipotensão na análise univariada. As intercorrências variaram significativamente entre os anos. Protocolos multimodais, ausência de grupo controle e registros incompletos limitaram interpretações e impediram conclusões causais, reforçando a importância da padronização documental para futuras avaliações anestésicas de pacientes cardiopatas.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

ESTUDO RETROSPECTIVO SOBRE A EVOLUÇÃO CLÍNICA DE FELINOS COM DOENÇA RENAL CRÔNICA

Aluna: Giovana Azevedo de Macedo
Professora Orientadora: Katlyn Barp Meyer
Categoria: Voluntário

Resumo

Este relatório apresenta um estudo retrospectivo, descritivo e longitudinal realizado no Centro Integrado de Especialidades Veterinárias, em Curitiba, Paraná, com registros obtidos entre dezembro de 2023 e setembro de 2026. O objetivo foi descrever e comparar a evolução clínico-laboratorial, urinária, ultrassonográfica e do peso corporal de quatro felinas com doença renal crônica. Foram analisadas 30 avaliações laboratoriais e 30 registros de peso, organizados cronologicamente e avaliados por estatística descritiva. A P1 apresentou o perfil mais estável, com creatinina entre 1,40 e 2,13 mg/dL, hematócrito entre 40 e 47% e relação proteína:creatinina urinária (RPC) de 0,09. A P2 manteve azotemia moderada, associada a rins reduzidos e irregulares e a cálculos urinários. A P3 apresentou alterações persistentes de maior gravidade, com creatinina entre 3,57 e 9,99 mg/dL, fósforo entre 7,76 e 20,26 mg/dL e hematócrito entre 22 e 30%. A P4 apresentou oscilação rápida da creatinina, isostenúria, proteinúria e distúrbios eletrolíticos; durante a internação, hemogasometrias seriadas demonstraram acidose metabólica persistente, hipernatremia, hipercloremia e anemia. A redução do peso a partir do maior valor registrado foi mais evidente em P1 e P3. Os casos representaram diferentes expressões da doença: estabilidade funcional, cronicidade estrutural, progressão avançada e descompensação aguda sobre lesão renal preexistente. A interpretação conjunta e seriada dos achados permitiu reconhecer essas diferenças, que não seriam adequadamente demonstradas por resultados isolados.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

FISIOPATOLOGIA DA DOENÇA RENAL EM DIFERENTES ESPÉCIES DE FELINOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA COMPARATIVA ENTRE FELINOS DOMÉSTICOS E SELVAGENS

Aluna: Giovana Azevedo de Macedo; Laura Donatz de Prá
Professora Orientadora: Katlyn Barp Meyer
Categoria: Voluntário

Resumo

As doenças renais representam importante causa de morbidade e mortalidade em felinos, sendo observadas tanto em gatos domésticos quanto em diferentes espécies de felinos selvagens. Apesar de apresentarem características anatômicas e fisiológicas semelhantes, às espécies pertencentes à família Felidae podem apresentar diferenças quanto aos tipos de lesões renais, fatores predisponentes e mecanismos envolvidos na progressão da doença. O presente estudo teve como objetivo analisar e comparar os principais aspectos relacionados à fisiopatologia das doenças renais em felinos domésticos e selvagens, com ênfase nas alterações histopatológicas e nos fatores associados à evolução da doença renal. A busca dos artigos foi realizada em bases de dados científicas, utilizando descritores relacionados às doenças renais, nefrologia, urologia, felinos domésticos e felinos selvagens. Os estudos analisados demonstraram que as alterações renais podem apresentar padrões distintos entre as espécies. Em felinos selvagens mantidos em cativeiro, foram frequentemente identificadas alterações tubulares, intersticiais e glomerulares, com destaque para nefrite tubulointersticial, fibrose, degeneração e necrose tubular, concreções intratubulares e cilindros proteicos. Em gatos domésticos, a doença renal crônica apresenta caráter multifatorial e está relacionada principalmente à perda progressiva de néfrons e à evolução de alterações estruturais e funcionais renais. Estudos realizados em felinos selvagens também demonstraram associação entre idade e ocorrência de lesões renais, além da influência de fatores específicos do cativeiro. Em guepardos, a fibrose medular renal apresentou associação com a morte decorrente de doença renal crônica, enquanto em tigres e outros grandes felinos foram descritas lesões como necrose papilar, fibrose medular e nefrite tubulointersticial. A comparação dos estudos demonstra que, embora existam mecanismos comuns relacionados à perda progressiva da função renal, a apresentação das lesões pode variar entre as espécies de felinos.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

IMPLANTAÇÃO DE MANUAL DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EM SUPERMERCADO DA REGIÃO DE CURITIBA

Aluna: Thalita Giovana Benoski
Professora Orientadora: Ana Carolina Camargo de Oliveira Aust
Categoria: Bolsista UTP

Resumo

Com o crescimento constante do setor de alimentos no Brasil, torna-se cada vez mais necessário estar atento aos aspectos relacionados à qualidade e à segurança dos alimentos. O controle de qualidade dos produtos que chegam à mesa do consumidor é essencial não somente como fator de competitividade de mercado, mas também como ferramenta de saúde pública. Nesse contexto, a segurança dos alimentos está diretamente relacionada às condições higiênico-sanitárias presentes em todas as etapas da cadeia produtiva, desde o recebimento e armazenamento das matérias- primas até a manipulação, preparação, exposição e comercialização dos produtos. A adoção de práticas adequadas contribui para a prevenção de perigos físicos, químicos, microbiológicos, alergênicos e radiológicos, além de reduzir a ocorrência de contaminação cruzada e de Doenças Transmitidas por Alimentos. Assim, a implantação de programas de qualidade em estabelecimentos de varejo, especialmente supermercados, permite controlar riscos, padronizar processos e assegurar a qualidade dos produtos oferecidos ao consumidor. Nesse sentido, as Boas Práticas de Fabricação constituem uma importante ferramenta preventiva, envolvendo aspectos relacionados à estrutura física, equipamentos e utensílios, qualidade da água, controle de pragas e resíduos, higiene e saúde dos manipuladores, controle de matérias-primas, armazenamento, preparação, transporte, exposição dos alimentos e documentação dos procedimentos. O Manual de Boas Práticas de Fabricação, por sua vez, reúne e descreve as condições e procedimentos necessários à realidade de cada estabelecimento, servindo como instrumento para a padronização das rotinas e como base para a aplicação dos Procedimentos Operacionais Padronizados. Sua implementação também favorece a capacitação e conscientização dos colaboradores, fortalecendo a responsabilidade individual e coletiva na manutenção da segurança dos alimentos. Dessa forma, a

elaboração e aplicação do manual em um supermercado da região de Curitiba busca contribuir para a adequação das condições higiênico-sanitárias, a redução de riscos de contaminação, o atendimento às exigências da legislação sanitária e a melhoria contínua dos processos internos. Espera-se, como consequência, maior segurança e qualidade dos produtos comercializados, maior organização das atividades, fortalecimento da credibilidade do estabelecimento perante os consumidores e redução de não conformidades e possíveis autuações sanitárias. O estudo também estabelece bases para o acompanhamento contínuo das práticas adotadas, permitindo a identificação de falhas e a implementação de medidas corretivas e preventivas.

VERMINOSES EM OVINOS: IMPACTOS DOS SISTEMAS DE CONFINAMENTO E PASTO NA CARGA PARASITÁRIA

Aluna: Monique Suguiura Kodama; Katherine Shantalla Diurza
Professor Orientador: Cláudio José Araújo da Silva
Categoria: Voluntário

Resumo

Este estudo comparou os sistemas confinado e semiconfinado em ovinos Île de France, avaliando parâmetros produtivos, corporais, hematológicos e parasitológicos. Foram utilizados 26 animais, com acompanhamento de dez. Avaliaram-se peso, condição corporal, FAMACHA®, OPG e hematócrito; no semiconfinamento, taxa de bocado e forragem selecionada. Após o pastejo, diminuíram altura, massa seca e oferta de forragem. Peso, condição corporal, FAMACHA® e hematócrito foram semelhantes entre sistemas. O OPG médio foi 58,33 ovos/g nos semiconfinados e zero nos confinados. Conclui-se pela semelhança entre sistemas na maioria das variáveis, mas o acesso à pastagem aumentou a eliminação de ovos, reforçando o monitoramento sanitário.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

NUTRIÇÃO

ANÁLISE DO PADRÃO ALIMENTAR DE ADULTOS E IDOSOS EM UMA SUBAMOSTRA DE RESIDENTES DO ESTADO DO PARANÁ

Aluna: Beatriz de Lima Soares
Professora Orientadora: Ana Cláudia Thomaz
Categoria: Bolsista UTP

Resumo

Introdução: O padrão alimentar reflete escolhas influenciadas por cultura, disponibilidade e valores atribuídos à alimentação. Dietas ricas em alimentos ultraprocessados, açúcares e gorduras elevam o risco de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). Em contrapartida, um padrão protetor rico em fibras e fitoativos, aliado ao bem-estar e à atividade física, atenua esses agravantes. Objetivo: identificar os padrões alimentares encontrados em uma subamostra do estado do Paraná e relacioná-los com dados antropométricos de índice de massa corporal (IMC) e circunferência da cintura para identificar o risco de DCNT. Métodos: Foi aplicado o Questionário de Frequência Alimentar com base no estudo ELSA-Brasil. Os dados do QFA foram convertidos aplicando-se a equação (frequência x porções x peso porção/periodicidade). A base tratada foi analisada no ambiente estatístico R Studio, onde os padrões alimentares foram identificados por análise fatorial de componentes principais segundo a mesma metodologia aplicada por Santos et al. (2019), foram identificados três principais padrões alimentares nesta ordem de quantificação: tradicional, hipercalórico e o matinal. Para mensurar e associar o risco de complicações cardiometabólicas, foram utilizados dois marcadores antropométricos: a circunferência da cintura (CC) e o Índice de Massa Corporal (IMC). O estudo apresentou limitações amostrais, e na aplicação remota de um QFA extenso e da alta variabilidade no consumo. Os dados antropométricos apontaram para a prevalência de risco para DCNT e complicações metabólicas, porém não é possível realizar uma associação direta. Vale compreender outros fatores, como prevalência de sedentarismo e estado psicossocial, que se correlacionam com o padrão alimentar, e como esses são riscos de DCNT para o indivíduo.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

AVALIAÇÃO DA INGESTÃO DE CÁLCIO ENTRE MULHERES COM MAIS DE 40 ANOS NO ESTADO DO PARANÁ

Aluno: Luis Fernando Emiliano de Morais
Professora Orientadora: Ana Cláudia Thomaz
Categoria: Bolsista UTP

Resumo

Introdução: A menopausa associa-se ao aumento do risco de fragilidade óssea e fraturas devido às alterações hormonais e metabólicas. A ingestão suficiente de cálcio durante a vida é importante para atingir a massa óssea máxima. Estudos recentes observam alta prevalência de inadequação de ingestão de cálcio em mulheres idosas e sabe-se que o consumo elevado de sódio relaciona se à maior excreção urinária de cálcio, podendo prejudicar a saúde óssea. Objetivo: Avaliar o consumo de cálcio e sódio em mulheres ≥ 40 anos e analisar as principais fontes de cálcio consumidas. Métodos: As participantes responderam um Questionário de Frequência Alimentar (QFA) semiquantitativo adaptado da versão reduzida do estudo ELSA-Brasil aplicado entre 2022 e 2024. O consumo dos minerais foi calculado através dos dados da Tabela de Composição Alimentar (TBCA), Tabela de Composição de Alimentos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), dos rótulos e das fichas técnicas de preparações caseiras quando disponíveis. O percentual de adequação de consumo de cálcio foi com base na referência de ingestão individual recomendada (RDA) conforme a faixa etária. O consumo de sódio foi comparado ao limite máximo recomendado para prevenção e controle de doenças crônicas. A normalidade foi analisada pelo teste de Shapiro-Wilk e apresentada em mediana e intervalo interquartil (IIQ), devido a característica não paramétrica dos dados. Análises estatísticas foram realizadas em linguagem R no software RStudio®. Resultados: A amostra incluiu 96 mulheres sendo 57,3% com idade entre 40 e 50 anos e 42,7% com idade de 51 a 76 anos. A prevalência de inadequação de Ingestão de cálcio foi de 70,8% na amostra total, 72,7% entre mulheres de 40-50 anos e 68,3% entre mulheres ≥ 51 anos. A mediana de Adequação foi menor em mulheres de idade mais avançada (65,9%, IIQ: 44,9,0 102,8%) do que nas participantes de 40-50 anos (88%, IIQ: 59,0-100,6%). A ingestão de sódio foi maior em participantes entre 40 e 50 anos, contudo ambos os grupos

consumiram acima do limite da CDRR (Chronic Disease Risk Reduction) de 2.300 mg/dia. Os grupos com a maior porcentagem de contribuição na ingestão de cálcio foram o grupo dos laticínios e o grupo do arroz, pães, massas, biscoitos, cereais e tubérculos. Conclusão: Embora a proporção de mulheres com consumo adequado de cálcio tenha sido ligeiramente superior no grupo de maior idade, a menor adequação nesse público (65,9%) pode ser explicada pelo ajuste da RDA de 1.000 mg/dia para 1.200 mg/dia a partir dos 51 anos, não acompanhado pelo aumento do consumo de alimentos fonte de cálcio. Esse cenário evidencia a necessidade de intervenções de educação alimentar e nutricional voltadas a esse público ou a atenção nutricional individualizada para promover o consumo adequado de cálcio e diminuição do consumo de sódio, ainda que seja comum a avaliação da necessidade de suplementação de cálcio entre mulheres idosas. Ademais, a elevada ingestão de sódio em ambos os grupos representa um fator de risco a mais, visto que o excesso de sódio favorece a excreção urinária de cálcio.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

ODONTOLOGIA

A CONSISTÊNCIA DA RESINA FLUIDA OU REGULAR INFLUENCIA A RETENÇÃO DE RESTAURAÇÕES EM LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS? ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO

Aluna: Gabriela Aparecida Winkert Manfron
Professora Orientadora: Angela Graciela Deliga Schroder
Categoria: Voluntário

Resumo

A seleção de materiais para restaurações de lesões cervicais não cariosas deve considerar a permanência da restauração, a qualidade da interface adesiva e a facilidade de aplicação clínica. As resinas compostas fluidas e convencionais apresentam diferentes características de manipulação, mas a relação entre consistência e retenção precisa ser investigada em condições clínicas. Este estudo teve como objetivo comparar a retenção e o desempenho clínico de restaurações realizadas com resina composta fluida e convencional, após seis meses, e avaliar a percepção dos operadores quanto ao manuseio. Foi realizado um ensaio clínico randomizado, controlado, de boca dividida, com mascaramento dos participantes e examinadores, nas clínicas odontológicas da Universidade Tuiuti do Paraná. Quarenta e dois participantes receberam 84 restaurações, distribuídas igualmente entre Vittra APS Flow e Vittra APS convencional. Cada participante recebeu uma restauração de cada material. O protocolo incluiu isolamento absoluto, condicionamento seletivo do esmalte, aplicação de adesivo universal e inserção incremental dos compósitos. As avaliações foram realizadas inicialmente e após seis meses, segundo os critérios da Federação Dentária Internacional. Os resultados clínicos foram descritos por frequências absolutas e relativas. Os escores de manuseio foram apresentados em medianas, com comparação pelo teste dos postos sinalizados de Wilcoxon e ajuste de Holm para oito domínios, adotando nível de significância de 5%. Todos os participantes compareceram ao retorno, e ambos os grupos apresentaram retenção de 100%. Todas as restaurações mantiveram classificação clinicamente muito

boa nos critérios apresentados, sem necessidade de reparo ou substituição. Na avaliação do manuseio, a resina convencional apresentou escores superiores para ausência de escoamento excessivo, com diferença estatisticamente significativa após o ajuste. As diferenças de viscosidade e adequação ao uso rotineiro não permaneceram significativas após a correção. Concluiu-se que ambos os materiais apresentaram desempenho clínico favorável no período avaliado, sem diferença observada na retenção. A resina convencional recebeu avaliação mais favorável quanto ao controle de escoamento. Esses achados não demonstram equivalência em longo prazo nem permitem atribuir o desempenho exclusivamente à consistência dos materiais. A continuidade do acompanhamento é necessária para avaliar a estabilidade dos resultados e apoiar decisões restauradoras fundamentadas em evidências.

ANÁLISE DO pH SALIVAR EM PACIENTES COM BRUXISMO E DOENÇA DO REFLUXO GASTROESOFÁGICO: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Aluna: Camilly Luiza Estaflite
Professor Orientador: José Stechman Neto
categoria: Bolsista CNPq

Resumo

Objetivo: Avaliar a relação entre pH salivar, bruxismo e sintomas de refluxo gastroesofágico. Métodos: Estudo transversal com 93 participantes, utilizando BruxScreen, QS-DRGE e mensuração do pH salivar não estimulado por pHmetro digital, disponível para 89 participantes. Resultados: A triagem foi positiva para bruxismo do sono em 53 participantes e em vigília em 54. O pH foi menor na triagem positiva para bruxismo do sono, sem diferença para vigília. Não houve diferenças significativas nos sintomas de refluxo nem correlação destes com o pH. Conclusão: Menor pH salivar esteve associado à triagem positiva para bruxismo do sono.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

ANÁLISE FRACTAL DO TECIDO ÓSSEO EM REGIÕES COM REABSORÇÃO RADICULAR APICAL EXTERNA: ESTUDO EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS

Aluna: Isadora Puppi Fiorese
Professora Orientadora: Angela Graciela Deliga Schroder
Categoria: Bolsista CNPq

Resumo

Introdução e Justificativa: A análise fractal é uma técnica matemática que avalia a complexidade e a textura de imagens, como radiografias, para identificar alterações no tecido ósseo. Número fractal mais alto representam uma microestrutura óssea mais complexa, indica um osso mais denso e saudável. Número fractal mais baixo referem-se a microestruturas ósseas mais simples, destacando as porosidades do osso e sugere um osso menos denso e fragilizado. Problemática: A reabsorção radicular externa é um efeito adverso comum em tratamentos ortodônticos, mas os mecanismos que afetam o tecido ósseo adjacente ainda são pouco compreendidos. A ausência de métodos quantitativos de monitoramento da qualidade óssea nesses casos dificulta a identificação precoce de alterações clínicas relevantes. Hipótese: A análise fractal é capaz de identificar alterações na textura óssea adjacente a áreas de reabsorção radicular, fornecendo uma ferramenta quantitativa eficaz para monitorar a saúde óssea em pacientes ortodônticos. Objetivo: Avaliar a utilização da análise fractal em radiografias para identificação de alterações ósseas em áreas de reabsorções radiculares associadas a tratamentos ortodônticos. Metodologia: O projeto será dividido em duas etapas principais. Na primeira, será realizada uma revisão de escopo para identificar as principais utilizações da análise fractal em odontologia atualmente, baseado em evidências científicas. Na segunda etapa, será desenvolvido um estudo experimental, avaliando radiografias periapicais digitais de pacientes ortodonticos que apresentam reabsorção radicular, por meio da análise fractal. Resultados esperados: Espera-se conhecer melhor o tecido osseo adjacente a regiões de reabsorção radicular externa, bem como identificar alterações nele que possam explicar ou justificar tais reabsorções radiculares.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

ASSOCIAÇÃO ENTRE A MORFOLOGIA DA CABEÇA DA MANDÍBULA EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS E OS DIAGNÓSTICOS CLÍNICOS DE ARTRALGIA E DOENÇA DEGENERATIVA DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Aluno: Douglas de Souza Pinheiro
Professor Orientador: Flávio Magno Gonçalves
Categoria: Bolsista CNPq

Resumo

Objetivo: Avaliar a associação entre morfologia condilar e diagnósticos de artralgia e doença degenerativa da ATM. Métodos: Estudo transversal retrospectivo com 213 participantes, utilizando radiografias panorâmicas e diagnósticos baseados no DC/TMD. Aplicaram-se teste exato de Fisher e regressão logística exploratória. Resultados: A morfologia convexa associou-se à doença degenerativa esquerda após ajuste por idade e sexo (OR = 5,89; IC95%: 2,48 a 13,96). Não houve associações com artralgia ou doença degenerativa direita. Conclusão: A morfologia convexa esteve associada à doença degenerativa esquerda, mas o caráter exploratório e as limitações clínicas e radiográficas exigem confirmação.

ASSOCIAÇÃO ENTRE COMPORTAMENTO ALIMENTAR, BRUXISMO E REFLUXO GASTROESOFÁGICO: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Aluna: Patricia Regina Strapação
Professor Orientador: José Stechman Neto
Categoria: Bolsista UTP

Resumo

Objetivo: Avaliar associações entre comportamento alimentar, bruxismo e sintomas de refluxo. Métodos: Estudo transversal com 196 adultos, utilizando BruxScreen, EFCA e perguntas sobre refluxo. Resultados: Maior pontuação da EFCA associou-se ao bruxismo de vigília após ajuste por idade, sexo e IMC (OR = 1,039; p = 0,030). Os fenótipos hedônico, emocional e hiperfágico também apresentaram associações. Não houve associação com bruxismo do sono. Participantes com refluxo apresentaram maior pontuação da EFCA (p

= 0,039), sem associação entre refluxo e bruxismo. Conclusão: Comportamento alimentar associou-se ao bruxismo de vigília e aos sintomas de refluxo, sem estabelecer causalidade.

IMPACTAÇÃO DE TERCEIROS MOLARES E POLIMORFISMOS GENÉTICOS NOS GENES BMP2 E SMAD6

Aluna: Helena Milano Cezak Ribas
Professora Orientadora: Bianca Marques de Mattos de Araujo
Categoria: Voluntário

Resumo

Os terceiros molares (3M) são os últimos dentes a erupcionar e os mais frequentemente impactados, condição associada a inflamações e infecções gengivais, reabsorção radicular de dentes adjacentes e lesões císticas ou tumorais. A impactação resulta da interação de fatores locais, sistêmicos, ambientais e genéticos, e genes da via de sinalização BMP/SMAD, como BMP2 e SMAD6, regulam a osteogênese e a odontogênese e são candidatos a influenciar o padrão eruptivo. Este estudo observacional, retrospectivo e transversal teve como objetivo classificar os terceiros molares inferiores (3MI) em radiografias panorâmicas e investigar a associação entre o padrão de impactação e polimorfismos nesses dois genes. Foram avaliadas radiografias panorâmicas digitais de indivíduos de 18 a 40 anos, pertencentes a um banco de imagens da Universidade Federal do Paraná autorizado por comitê de ética, e os dentes foram classificados segundo Winter (angulação) e Pell e Gregory (classe e profundidade). O DNA genômico foi extraído de saliva, e os polimorfismos BMP2 rs235768 e rs1005464 e SMAD6 rs3934908 e rs2119261 foram genotipados por PCR em tempo real com ensaios TaqMan. As associações foram avaliadas por tabelas de contingência, com teste qui-quadrado de Pearson ou exato de Fisher, adotando-se nível de significância de 5%. A amostra incluiu 163 indivíduos (62,6% do sexo feminino; idade média de 25,11 ± 6,06 anos), com 294 3MI classificados (148 dentes 38 e 146 dentes 48). A classe II de Pell e Gregory e a posição vertical de Winter foram as mais frequentes em ambos os lados. Entre as 24 comparações entre genótipos e classificações radiográficas, apenas a classe de Pell e Gregory do dente

48 segundo SMAD6 rs3934908 apresentou diferença estatisticamente significante (p = 0,042), com classe II em 44,4% dos indivíduos com genótipo CC, 76,1% com CT e 59,1% com TT. Por ser o único achado, obtido sem correção para múltiplas comparações e não reproduzido no dente 38, ele deve ser interpretado como exploratório. Os polimorfismos de BMP2 não se associaram à classificação dos 3MI. Os resultados sugerem um possível papel de SMAD6 no padrão de impactação, que precisa ser confirmado em amostras maiores e poderá, futuramente, subsidiar abordagens mais individualizadas de diagnóstico e planejamento dessas impactações.

O TEOR DE CARGA NA RESINA COMPOSTA FLUIDA INFLUENCIA NO MANCHAMENTO DA RESTAURAÇÃO QUANDO RESTAURADA EM LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA? ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO

Aluna: Dâmaris Laís Gonçalves da Silva
Professor OrientadoR: Flávio Magno Gonçalves
Categoria: Voluntário

Resumo
Objetivo: Avaliar o manchamento marginal de restaurações cervicais com Vittra APS Flow e convencional após seis meses. Métodos: Ensaio clínico randomizado de boca dividida, com participantes e examinadores mascarados, incluindo 42 participantes e 84 restaurações. Utilizaram-se critérios da Federação Dentária Internacional e análise descritiva. Resultados: O acompanhamento e a retenção foram de 100%. Todas as restaurações mantiveram classificação clinicamente muito boa para manchamento marginal e demais critérios, sem fraturas, reparos ou substituições. Conclusão: Ambos os materiais apresentaram desempenho favorável e estável durante seis meses, sem permitir estabelecer equivalência clínica em longo prazo ou determinar o efeito isolado do teor de carga.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

O TEOR DE CARGA NA RESINA COMPOSTA FLUIDA INFLUENCIA NA RETENÇÃO DA RESTAURAÇÃO QUANDO RESTAURADA EM LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA? ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO

Aluna: Ana Beatriz Bertan Clementino
Professora Orientadora: Bianca Marques de Mattos de Araujo
Categoria: Voluntário

Resumo

As lesões cervicais não cariosas apresentam condições desafiadoras para a manutenção de restaurações adesivas, tornando necessária a investigação clínica de materiais com diferentes formulações. Este estudo teve como objetivo comparar a retenção e o desempenho clínico de duas resinas compostas fluidas com diferentes teores de carga em restaurações de lesões cervicais não cariosas, após seis meses de acompanhamento, e avaliar a percepção dos operadores quanto ao manuseio. Foi realizado um ensaio clínico randomizado, controlado, de boca dividida, com mascaramento dos participantes e dos examinadores, nas clínicas odontológicas da Universidade Tuiuti do Paraná. Participaram 42 indivíduos, que receberam 84 restaurações, sendo 42 realizadas com Vittra APS Flow e 42 com GrandioSO Heavy Flow. Cada participante recebeu uma restauração de cada material, conforme alocação aleatória. O protocolo restaurador incluiu isolamento absoluto, condicionamento seletivo do esmalte, aplicação de adesivo universal e inserção incremental dos compósitos. As restaurações foram avaliadas inicialmente e após seis meses segundo os critérios da Federação Dentária Internacional. Os resultados clínicos foram apresentados por frequências absolutas e relativas, devido à ausência de variabilidade dos escores. A percepção dos operadores foi investigada por questionário estruturado com oito domínios, cujos escores foram apresentados em medianas e comparados pelo teste dos postos sinalizados de Wilcoxon, com correção de Holm e nível de significância de 5%. Todos os participantes compareceram ao acompanhamento, resultando em taxa de retorno de 100%. Ambos os materiais apresentaram retenção de 100%, e todas as restaurações foram classificadas como clinicamente muito boas nos critérios avaliados, sem necessidade de reparo ou substituição. A GrandioSO Heavy Flow recebeu medianas superiores para adequação da

viscosidade, controle de escoamento e adequação ao uso clínico rotineiro. Após a correção para comparações múltiplas, apenas a diferença no controle de escoamento permaneceu estatisticamente significativa (p ajustado = 0,031), favorecendo esse material. Concluiu-se que as duas resinas apresentaram desempenho clínico favorável no período investigado. A comparação entre formulações comerciais não permite estabelecer o efeito isolado do teor de carga sobre a retenção, tampouco demonstrar equivalência em longo prazo. A continuidade do acompanhamento poderá esclarecer a estabilidade dos resultados e contribuir para a seleção de materiais restauradores fundamentada em evidências clínicas.

O TEOR DE CARGA NA RESINA COMPOSTA FLUIDA INFLUENCIA NA ADAPTAÇÃO MARGINAL QUANDO RESTAURADA EM LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA? ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO

Aluna: Nayara Passos da Silva
Professora Orientadora: Angela Graciela Deliga Schroder
Categoria: Voluntário

Resumo

A adaptação marginal constitui um parâmetro relevante para acompanhar a integridade de restaurações em lesões cervicais não cariosas. As diferenças de composição e consistência entre resinas compostas justificam a investigação de seu comportamento clínico, sem pressupor que uma característica isolada determine o sucesso restaurador. Este estudo teve como objetivo avaliar a adaptação marginal de restaurações confeccionadas com Vittra APS Flow e Vittra APS convencional, além de descrever outros critérios de desempenho clínico após seis meses. Foi realizado um ensaio clínico randomizado, controlado, de boca dividida, com mascaramento dos participantes e dos examinadores, nas clínicas odontológicas da Universidade Tuiuti do Paraná. A amostra final compreendeu 42 participantes e 84 restaurações, distribuídas igualmente entre os materiais. Cada participante recebeu uma restauração de cada compósito, conforme alocação aleatória. O protocolo restaurador incluiu isolamento absoluto, condicionamento seletivo do esmalte, aplicação de sistema adesivo universal, inserção

incremental, fotopolimerização, acabamento e polimento. As avaliações foram realizadas no momento inicial e após seis meses, utilizando os critérios da Federação Dentária Internacional. Os resultados foram apresentados em frequências absolutas e relativas. Como os escores clínicos disponibilizados foram idênticos entre os grupos e períodos, a análise desses desfechos foi descritiva, sem atribuição de valores de significância a comparações sem variabilidade. Todos os participantes compareceram ao retorno, correspondendo a uma taxa de acompanhamento de 100%. As 42 restaurações de cada grupo mantiveram adaptação marginal clinicamente muito boa, tanto inicialmente quanto aos seis meses. A retenção também foi de 100% em ambos os grupos, sem fraturas ou necessidade de reparo ou substituição. Os demais critérios clínicos apresentados permaneceram classificados como clinicamente muito bons. Concluiu-se que os materiais investigados apresentaram adaptação marginal favorável e estável no período observado. Entretanto, a comparação entre produtos comerciais de consistências diferentes não permite determinar o efeito isolado do teor de carga, nem estabelecer equivalência clínica em longo prazo. O projeto contribui para a formação científica e para a documentação do desempenho inicial de materiais restauradores em lesões cervicais não cariosas. Recomenda-se a continuidade do acompanhamento para investigar possíveis alterações tardias da interface restauradora.

RELAÇÃO ENTRE CATASTROFIZAÇÃO E ANSIEDADE GENERALIZADA EM INDIVÍDUOS COM DOR OROFACIAL E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Aluna: Fernanda Ceres Nachornik
Professor Orientador: Flávio Magno Gonçalves
Categoria: Bolsista UTP

Resumo

Objetivo: Investigar a relação entre ansiedade, dor facial e catastrofização. Métodos: Estudo transversal com 81 adultos, utilizando questionário eletrônico, GAD-7 e B-PCS. Aplicaram-se os testes de Mann-Whitney e correlação de Spearman. Resultados: Dos 80 participantes com respostas válidas, 36 (45%) relataram dor ou desconforto facial. Os escores de ansiedade não diferiram significativamente entre participantes com e sem

sintomas (p = 0,275). Entre aqueles com sintomas, ansiedade e catastrofização correlacionaram-se positivamente (rho = 0,529; p < 0,001). Conclusão: Maior ansiedade associou-se à maior catastrofização entre participantes com dor facial autorreferida, sem estabelecer causalidade.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

PSICOLOGIA

EFEITOS DA VITIMIZAÇÃO SEXUAL SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE FUNÇÕES EXECUTIVAS EM ADOLESCENTES

Aluno: Kevin Delay
Professora OrientadorA: Maria Cristina Antunes
Categoria: Bolsista CNPq

Resumo
Este estudo analisou o desempenho em avaliação neuropsicológica de funções executivas em adolescentes com histórico de vitimização sexual e identificou quais funções executivas são mais afetadas; analisou a influência da revelação do abuso sexual no desempenho cognitivo; e investigou se a presença de TEPT atua como fator moderador nesse desempenho. Participaram dessa pesquisa dez adolescentes de ambos os sexos. A coleta ocorreu mediante consentimento dos responsáveis e assentimento dos avaliados. Foram utilizados os instrumentos: FDT; TAVIS - 4; BRIEF; Torre de Londres; WISC – IV; Youth Self Report; SRQ; questionário sociodemográfico e sobre características da violência sexual. Os resultados evidenciaram déficits nas funções atencionais, controle inibitório, flexibilidade, memória de trabalho e planejamento.

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DO USO DE CASTIGO FÍSICO COMO FORMA DE EDUCAÇÃO E DISCIPLINA

Aluna: Veridiana Torri Tonetto
Professora Orientadora: Gislei Mocelin Polli
Categoria: Voluntário

Resumo
O castigo físico persiste como prática de disciplina infantil no Brasil, mesmo diante dos avanços legais de proteção à infância. Este estudo qualitativo investigou as representações sociais de 92 pais e responsáveis sobre o uso de castigo físico como

forma de educar, com base na Teoria das Representações Sociais. Os dados, coletados por formulário, foram analisados pela Classificação Hierárquica Descendente no IRaMuTeQ e originaram seis classes em dois subcorpora, um experiencial e outro reflexivo. Os resultados indicam representações plurais, marcadas pela transmissão intergeracional, pelo descontrole emocional e por conhecimento parcial das leis. Sugerem-se intervenções que apoiem a regulação emocional parental.

RESILIÊNCIA, ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE: PERCEPÇÃO DA VIOLÊNCIA ENTRE ADOLESCENTES E JOVENS ADULTOS

Aluna: Luanna Peres Buss
Professor Orientador: Sidnei Rinaldo Priolo-Filho
Categoria: Bolsista CNPq

Resumo

A espiritualidade pode favorecer empatia e resiliência, enquanto a religiosidade pode tanto oferecer suporte social quanto legitimar padrões de controle e abuso. Este estudo investigou a relação entre espiritualidade, religiosidade, percepção e aceitação da violência, considerando a moderação da resiliência e diferenças de gênero. Participaram 316 jovens de 14 a 25 anos, que responderam a instrumentos sobre as variáveis e questionário sóciodemográfico. Resultados indicaram que experiências espirituais associaram-se positivamente à empatia, e a resiliência interna moderou a relação entre religiosidade e percepção da violência, indicando que os potenciais efeitos protetivos da religiosidade dependem dos recursos internos de resiliência.

30º SEMINÁRIO DE PESQUISA
25º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciência, Ética e Inteligência Artificial

04 E 05 DE NOVEMBRO

Universidade Tuiuti do Paraná

PILOTAGEM PROFISSIONAL DE AERONAVES

O IMPACTO AMBIENTAL DA AVIAÇÃO: EMISSÕES, HISTÓRICO, PROJETOS SUSTENTÁVEIS E FONTES DE MITIGAÇÃO

Aluna: Alecssandra Mendes Ramos Oziol
Professora Orientadora: Margareth Hasse
Categoria: Voluntário

Resumo

A evolução do fluxo de voos da aviação nas últimas décadas trouxe um drástico aumento nas emissões de poluentes que contribuem para o aquecimento global, como o dióxido de carbono (CO2), óxidos de nitrogênio (NOX), material particulado (PM2,5) e compostos orgânicos voláteis (NMVOCS), emitidos pela queima de querosene no interior dos motores das aeronaves. A partir disto, o objetivo deste projeto é identificar o impacto mundial causado pela aviação e apresentar as ações desenvolvidas para a diminuição dessa problemática. Este estudo, de caráter exploratório e baseado em pesquisa bibliográfica, analisa os impactos ambientais da aviação civil e as estratégias de mitigação propostas por organismos reguladores nacionais e internacionais, bem como por empresas aéreas e fabricantes de aeronaves. Os resultados indicam que aeronaves mais antigas, fabricadas até a década de 70, são muito mais pesadas e menos eficientes, necessitando de muito mais combustível para o deslocamento e contribuindo para a geração de gases poluentes na atmosfera. Em contrapartida, as aeronaves contemporâneas dispõem de materiais compósitos, ajustes aerodinâmicos e inovações tecnológicas que reduzem as emissões. As fases de táxi (taxi in/taxi out) e o uso de APU (unidade de potência auxiliar) em solo concentram 81,2% das emissões de CO abaixo de 3.000 pés no Brasil, evidenciando a relevância das operações em solo. O trabalho examina o histórico e os dados das emissões, assim como as frentes principais de mitigação, sendo a principal, o esquema CORSIA (Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation), da ICAO, que estabelece metas de compensação de carbono para voos internacionais. Os esforços se alinham com projetos e iniciativas das

empresas de aeronaves e aeroportos, sendo primordiais para o desenvolvimento sustentável do setor, considerando projeções que indicam que na ausência dessas medidas mitigadoras, as emissões do setor podem crescer de 2 a 4 vezes até 2050. Conclui-se que a transição para uma aviação mais sustentável exige a combinação de renovação de frotas, otimização operacional, infraestrutura aeroportuária eficiente e adoção de combustíveis de baixo carbono, sendo o CORSIA e os programas nacionais instrumentos centrais nesse processo.