



ENVELHECIMENTO CUTÂNEO – REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Caroline Aparecida Pereira Ferreira, caroline-aparecid@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Laís Bruno Alves da Paixão, laisbrunopaixao@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI
Liliane Pereira Pinto, liliane.fisio@hotmail.com, .

Maria Letícia de Souza Barcelar, Mlsbarcelar@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI
Maria Paula Pereira Ferreira de Souza, mpaulapfs@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

No presente artigo, foram retratados aspectos acerca do Envelhecimento Cutâneo e as principais alterações decorrentes do mesmo, como mudanças notórias a partir do decaimento de componentes presentes no indivíduo, tais como: colágeno, elastina e ácido hialurônico, almejando-se o entendimento do envelhecimento como um todo e sua associação com a idade. Neste estudo foi realizado uma revisão bibliográfica abordando a etiologia dos fatores intrínsecos e extrínsecos, a fisiopatologia, os principais sinais e sintomas, a classificação dos graus do envelhecimento da pele humana e as principais formas de prevenção e tratamento com procedimentos estéticos como o microagulhamento, radiofrequência e outros que oferecem melhoria para o indivíduo.

Palavras chave: Envelhecimento cutâneo, Pele humana, Radicais Livres, fotoenvelhecimento.



ANÁLISE FLUIDODINÂMICA EM TORNO DE CORPOS ROMBUDOS UTILIZANDO O SOFTWARE ANSYS

Roberto Meira Júnior - mecanica@fepi.br - FEPI Centro Universitário de Itajubá

David Tolentino Castro - toleno1986@gmail.com - FEPI Centro Universitário de Itajubá

Gabriel José Silva Procópio - gabriel.procopio11@gmail.com - FEPI Centro universitário de Itajubá

Resumo

O trabalho busca analisar os resultados da simulação computacional pelo software ANSYS de um corpo rombudo em ambiente fluidodinâmico e realizar uma comparação com os resultados obtidos em uma simulação laboratorial e para isso será realizada uma revisão bibliográfica em trabalhos acadêmicos de alta relevância acadêmica para análise dos resultados obtidos e também uma pesquisa quantitativa dos dados numéricos. Por fim espera-se obter dados que validem as análises laboratoriais e a qualidade dos dados obtidos em simulação computacional.

Palavras chave: fluidodinâmica; ANSYS; simulação computacional;



PROTAGONISTAS DISTÓPICAS EM 1984 E JOGOS VORAZES

Sophia de Oliveira Faria, sopof13@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Giuliana Capistrano Cunha Mendes de Andrade, gcapistrano@lna.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Resumo

Após um período de confiança no desenvolvimento da humanidade pela evolução científica e tecnológica do século XIX, o mundo se encontrou desacreditado com o retrocesso dos governos autoritários e passou a adotar uma postura pessimista em relação ao futuro. Tal visão obscurantista teve seus reflexos nas produções literárias e fomentou bases para a criação do Romance Distópico com obras baseadas nessa perspectiva negativa do mundo. A partir disso, teóricos passaram a estudar e a definir o que seria considerado uma distopia e a suas características. A presente pesquisa, desenvolvida na área dos estudos literários, procura, inicialmente, conceituar esse gênero literário, tendo como suporte de argumentação teórica as principais ideias levantadas por Alfredo Carvalho (1996), por M. Keith Booker (1994) e por Gregory Claeys (2017) na área da Literatura Distópica. Pretende-se, também, analisar as obras distópicas em seus aspectos literários com enfoque nas personagens. Para tanto, duas obras distópicas foram selecionadas para realizar tal discussão: “1984” (1948) de George Orwell e “Jogos Vorazes” (2008) de Suzanne Collins. Além disso, objetiva-se analisar a construção das personagens presentes nesses universos distópicos, por meio da observação dos fatores extrínsecos, como o momento histórico, social e político, identificando as possíveis influências da criação dessas produções literárias. Ao abordar tal elemento da narrativa, recorre-se aos estudos acerca da teoria da personagem por autores como Antônio Cândido (1974), Beth Brait (1985), E.M. Forster (1974). Esta pesquisa bibliográfica de cunho qualitativo será realizada por meio da revisão bibliográfica. As hipóteses consideradas apontam a possível classificação do personagem “Winston Smith”, de 1984, como plano, e a personagem “Katniss Everdeen”, de Jogos Vorazes, como redonda. Espera-se concluir as diferenças e as semelhanças construtivas dessas personagens, assim como os possíveis fatores que levaram a tal arranjo, a fim de verificar e classificar de acordo com a complexidade de sua elaboração no papel desempenhado na narrativa. Este trabalho de pesquisa é relevante pela atualidade da temática apresentada, visto que as distopias são consideradas ferramentas



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



sociais e críticas da realidade. Ademais, as obras escolhidas como representantes da distopia moderna – 1984 – e contemporânea – Jogos Vorazes – são criações literárias que ganham destaque no universo juvenil, devido à exigência da primeira como leitura obrigatória em listas de vestibulares, e devido à publicação recente do quarto livro “A cantiga dos pássaros e das serpentes” (2020) e à adaptação cinematográfica de sucesso da segunda obra.

Palavras chave: Literatura Inglesa. Distopias. Personagem.



Uma análise sobre a perversão na obra A filosofia na alcova, de Marquês de Sade

Felipe Eduardo dos Reis, felipereiscfh@gmail.com, FEPI - Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

O estudo da perversão na psicanálise varia com as interpretações de clínicos e teóricos da área. Nos três ensaios sobre a sexualidade, Freud determina a sua concepção de perversão, como um desvio da conduta sexual socialmente aceita na época. O sentido produzido por Freud nos diz que a criança polimorfa é toda pessoa com a capacidade de obter uma satisfação sexual que não se encaixa nos padrões estabelecidos pela sociedade. Assim, seus estudos sobre a sexualidade infantil teve repercussão negativa, visto que a sexualidade e a infância não poderiam ter relação alguma. Como resultado, clínicos pós-freudianos deram continuidade ao estudo da perversão, fazendo a atualização e as complementações de um tema controverso na área psicanalítica. Portanto, será feita uma análise da obra “A Filosofia na Alcova”, para que haja um esclarecimento desse conceito tão debatido e controverso. Nesta pesquisa, a convergência entre Literatura e Psicanálise surge da necessidade para uma definição atual da perversão. Destarte, a identificação de personagens e obra, possam ser reexaminadas na busca de um entendimento teórico e clínico da sexualidade infantil até a fase adulta. Sabe-se que a literatura e psicanálise sempre esteve interligadas. Sigmund Freud fazia estudos literários para que à analogia entre ficção e psicoterapia portasse um caráter elucidativo para aqueles que, equivocadamente, interpretava suas teorias como não científicas. Portanto, a discussão do conceito de perversão na obra daquele que definiu o sentido de sadismo, o Marquês de Sade, pretende-se redirecionar a interpretação consensual e inadequada de representação da perversão na sociedade. Espera-se que as revisões conceituais de perversão possam variar na busca daquilo que entendemos e estabelecemos como sádico. A temática é de relevância pessoal. A escolha da área psicológica se fez necessária pelos diversos estudos entre Literatura e Psicanálise. A escassez de estudos e obras do francês Marquês de Sade na língua portuguesa instigou uma necessidade acadêmica de trabalhar com o autor, assim, relacionar um tema controverso na psicanálise, a perversão, com sua obra, a fim de estabelecer conceitos e discutir paradigmas. Sendo assim, a obra “A Filosofia na Alcova” servirá como estudo para uma análise de personagem, que tem como intuito desmistificar a relação simplória de que todo personagem de Sade é um perverso. Dessarte, os estudos clínicos psicanalíticos servirão



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



como base para essa análise, como uma pretensão de trazer uma nova abordagem e visão para a perversão, em personagens tão complexos como os do “divino marquês”. Esta pesquisa será realizada a partir de um estudo descritivo e qualitativo de revisão bibliográfica. Pretende-se analisar o conceito de perversão na psicanálise desde a sua criação, por Sigmund Freud, até os dias atuais. Como ainda, discorrer sobre a personagem Domancé e seu comportamento na obra “A filosofia da Alcova”, em busca de uma caracterização não perversa da personalidade do protagonista.

Palavras chave: Perversão. Sexualidade. Sociedade.

Análise de Fluxo de Potência no Sistema IEEE 57 Barras, Utilizando o Anarede e Considerando a Variação de Carga Leve Para Carga Pesada.

GABRIEL CHRISTIAN RIBEIRO LEITE, gabrielmegaa@gmail.com, FEPI.

CAROLINE FERNANDA ALVES, carolcbjjo@hotmail.com, FEPI

RAFAEL DAMASIO DA SILVA, rafaeldamasio77@gmail.com, FEPI

MICHAEL RICHARD VIEIRA, michael-richard93@outlook.com, FEPI

ROBERT EMANUEL OLIVEIRA, r.emanueloliveira@gmail.com, FEPI

JOAO ALVES DA SILVA NETO, joaovilhenaneto@hotmail.com, FEPI

Resumo

O problema de fluxo de potência possui como função obter o estado operativo de uma rede elétrica, visualizando os níveis de tensão, ângulo, potência ativa e reativa gerada e transmitida entre as barras. Para a resolução do fluxo de potência é necessária as equações de potência ativa e reativa. No entanto, para essas equações não lineares, existem quatro incógnitas. Assim, as barras são conceituadas em PQs, PVs e referência para que seja possível a sua respectiva resolução através do método de Newton-Raphson. A aplicabilidade do fluxo de potência em Sistemas Elétricos é imensa, principalmente para a expansão do setor. Atualmente, existem vários softwares que auxiliam na investigação do estado operativo da rede. No entanto, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) e o Operador Nacional do Sistema Elétrico recomendam a utilização do programa Análise de Redes Elétricas (ANAREDE). Desse modo, esse trabalho utiliza o sistema IEEE 57 barras na condição de carga leve e carga pesada, com o auxílio do software Anarede e analisa os respectivos níveis de tensão nas barras e fluxo de potência nas linhas de transmissão. Caso os valores de tensão esteja acima de 1,05 p.u. ou 0,95 p.u., ações de controle são providenciadas no intuito em adequar dentro da faixa de valores permitidos.

Palavras chave: Anarede. IEEE 57 barras. Fluxo de potência. Método de Newton-Raphson. Sistemas Elétricos de Potência.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



ESQUEMA REGIONAL DE ALÍVIO DE CARGA: Análise de um Sistema Elétrico de Potência e Simulações no Anatem

Edson Claiton da Silva Júnior, edsonclaiton2356@hotmail.com, Fepi.

João Alves da Silva Neto, joaovilhenaneto@hotmail.com, Fepi.

Resumo

Este trabalho objetiva a simulação de atuação do Esquema Regional de Alívio de Carga (ERAC). O estudo demonstra as consequências causadas pela saída de uma geração de grande porte de um sistema elétrico de potência a fim de apresentar o comportamento do sistema com e sem ERAC, onde a utilização das regulações primária e secundária não são suficientes para retomar valores aceitáveis de frequência. Desse modo, utiliza-se o ERAC para tentar restabelecer os valores permitidos por norma. As análises são realizadas no sistema IEEE 30 barras através do software ANATEM, desenvolvido pelo CEPEL

Palavras chave: Anatem, Esquema regional de alívio de carga. Frequência. Sistemas Elétricos de Potência.



PRODUÇÃO IN VITRO DE EMBRIÕES BOVINOS

Jaqueline Cristina Fernandes Ferrer, jaquelineferrer9@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-
FEPI

Aécio Silveira Raymundy, aecio.raymundy@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Resumo

A biotecnologia de produção in vitro de embriões bovinos auxilia no avanço econômico e científico do setor pecuário, pois facilita a expansão e seleção do material genético principalmente das fêmeas bovinas, melhorando o índice zootécnico do rebanho brasileiro. Entretanto para a realização da produção in vitro de embriões é preciso executar diversas etapas, desde coleta, maturação, cultivo e fecundação, processos que se assemelham aos realizados in vivo, além de avaliação ginecológica, e sincronização hormonal das doadoras e receptoras. Cada etapa deve ser executada criteriosamente com eficiência e atenção para que se obtenha sucesso no resultado. O objetivo deste trabalho é descrever a técnica e as principais etapas da produção in vitro de embriões bovinos

Palavras chave: Produção in vitro. Embriões. Bovinos.



A INCIDÊNCIA DA ACNE EM RAZÃO DA PANDEMIA DO COVID-19-REVISÃO DE LITERATURA.

Raisce Maria dos Santos raiscemds@hotmail.com

Michelle Santos Galdino mihsantosgaldino@gmail.com

Ana Luiza de M. Cardoso Maris

Ana Carolina de Carvalho Duarte

Resumo

Este artigo de revisão de literatura apresenta estudos recentes relacionados a incidência da acne em razão da pandemia da Covid-19, onde não só a patologia em si como alguns métodos utilizados para a proteção potencializou a incidência da acne, trazendo um novo conceito conhecido como “Mascne”. Nesta revisão de literatura, revisaremos quais são as alterações na pele causadas pela máscara nos indivíduos em geral e os fatores que predispõem ao aumento da acne. Pode-se dizer que no momento presente não há muitos estudos aprofundados sobre o assunto por ser uma causa muito recente, contudo, existem pesquisas relevantes demonstrando as consequências do uso da máscara de proteção facial e sua influência na acne. O método de estudo deste artigo tem como características o método quantitativo, utilizando artigos relacionados a acne e a máscara de proteção facial individual.

Palavras chave: Estética, Mascne, Acne, Covid-19, Patologia.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



VALIDAÇÃO EXPERIMENTAL DA BANCADA DE ENSAIOS (TÚNEL DE VENTO) DO LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA E FENÔMENOS DE TRANSPORTE.

José Geraldo Simões Clementino, josescsimoes@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá.

Roberto Meira Junior, 00002167@fepi.edu.br, Centro Universitário de Itajubá.

Gabriel Mira Ribeiro, gabrielmiraribeiro@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

Análise do comportamento de um corpo rombudo em um túnel de vento, sob a ação de vento e pressão, Obter os resultados nas práticas do laboratório de hidráulica e fenômenos de transportes e revalidar os resultados.

Palavras chave: Análise. Corpo. Vento. Pressão..



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



**FIBRO EDEMA GELÓIDE: ABORDAGEM FISIOPATOLÓGICA E PRINCIPAIS
FORMAS DE TRATAMENTO-REVISÃO DE LITERATURA**

Giovanna Balducci, bdccgio@gmail.com, FEPI

Evelyn Geovanna Pereira, evelyngeovanna14@gmail.com, FEPI

Gabriela Geovana Silva, gabiisgeo@gmail.com, FEPI

Lavínia de Mello Pereira, lavinia.mello.mello2015@gmail.com, FEPI

Liliane Pereira Pinto, liliane.fisio@hotmail.com, FEPI

Livia Fernandes Francisco, liferfran@icloud.com, FEPI

Lorrane Paloma de Carvalho, palomacarvalho79611@gmail.com, FEPI

Maria Paula Pereira Ferreira Souza, mpaulapfs@gmail.com, FEPI

Resumo

O Fibro Edema Gelóide (FEG) é uma patologia do tecido conjuntivo, que ocorre pelo excesso de tecido adiposo no septo fibroso subcutâneo. É determinada por mudanças na pele, caracterizando a fisionomia similar a uma casca de laranja. O aspecto no delineamento dessa afecção compreende várias depressões e elevações, onde as depressões surgem por conta do retraimento da pele e pelos septos fibrosos subcutâneos, e as elevações são formadas pelo acúmulo de gordura no tecido adiposo e conformações na superfície da pele. O FEG é uma das afecções que mais causa incômodo e baixa autoestima em um alto índice populacional, em maioria mulheres, gerando uma enorme busca por inúmeros métodos, tratamentos e procedimentos em clínicas de estética. Existem várias razões para o acontecimento dessa função, que podem ser resumidos em: fatores genéticos, hormonais e emocionais, além da chegada da puberdade. Há também três principais possibilidades etiológicas, são elas: alterações anatômicas, microcirculação fatores inflamatórios. Essa afecção pode ocorrer em qualquer sexo e idade, porém a mulher após a puberdade é mais afetada. Este trabalho se refere a uma revisão bibliográfica acerca da fisiopatologia, etiologia, epidemiologia e principais formas de prevenção e tratamento desta afecção. Através do presente artigo, foi possível concluir que são necessárias novas pesquisas acerca das principais formas de prevenção e tratamento desta afecção, de alta incidência nas disfunções corporais.

Palavras chave: Palavras-chave: FEG; Celulite; Fibro Edema Gelóide; Distrofia tissular.



ESTUDO DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO MUNICÍPIO DE NATÉRCIA - MG

Lara Almeida Alves, lara16alves@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI.

Leopoldo Uberto Júnior, leopoldo.junior@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI.

Resumo

A drenagem urbana é compreendida como um dos conceitos mais importantes para o desenvolvimento e urbanização de um município. O escoamento de água pluvial se faz necessário para que se evite pontos de alagamento em determinados locais. Já há muito tempo encontramos o problema de enchentes na Cooperativa Agropecuária do município de Natércia – MG, impossibilitando o trânsito e gerando inundações nas residências em vários pontos da cidade. Natércia se caracteriza como um local onde a topografia se apresenta com grandes declividades, tendo como ponto central de encontro das águas pluviais a Cooperativa Agropecuária, local que não é capaz de suportar tamanha demanda, pois possui uma baixa eficiência de drenagem. Deste modo, será realizado um estudo histórico, hidrológico, pluvial e de infraestrutura, a fim de se obter resultados precisos para a resolução do referido tema, além da complementar urbanização que se dará com a reconstrução da antiga Praça da Bandeira neste mesmo local. Este estudo possui o intuito de compreender os fatos que levam a ocorrência de alagamentos no referido local e então, dimensionar um novo sistema de drenagem. Após análise histórica e hidrológica, será feito um dimensionamento de rede de drenagem e reformas locais, redimensionando a vazão das águas pluviais.

Palavras chave: Drenagem. Águas pluviais. Enchente. Centros urbanos. Pluviometria.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
— DA FEPI —



UTILIZAÇÃO DAS DIFERENTES FUNCIONALIDADES DE APLICATIVOS DE GESTÃO FINANCEIRA NO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO FINANCEIRA

Kennedy Bruno Caetano, kennedy_beta@hotmail.com, FEPI (Centro Universitário de Itajubá)

Ana Paula Renno Costa, 00002397@fepi.edu.br, FEPI (Centro Universitário de Itajubá)

Resumo

As pessoas atualmente estão cercadas por uma cultura extremamente consumista e se não obterem disciplina para se planejar seus recursos financeiros, podem facilmente acabar endividadas. Para evitar este grande problema que atinge grande parte da população precisamos trazer para discussão um tema ainda deixado de lado (ou até mesmo desconhecido) por grande parte dos brasileiros: a educação financeira. A educação financeira está relacionada à conscientização sobre as oportunidades e riscos do mercado que estão ao nosso alcance diariamente para que possamos conquistar nossa independência financeira. A educação financeira independe de classe social, sendo importante para todos que desejam viver uma vida mais sustentável do ponto de vista financeiro. Se caso todos os brasileiros planejassem, economizassem, controlassem seus recursos de maneira eficiente a curto, médio e longo prazo o quanto melhoraria a qualidade de suas vidas. Em resumo o objetivo deste trabalho é fazer um estudo bibliográfico e análises documentais sobre aplicativos de educação financeira e com base nos estudos e nas análises, desenvolver um protótipo de aplicativo propondo melhorias embasadas nos aplicativos já existentes, permitindo que projetos futuros possam utilizar este trabalho para desenvolver a aplicação que conseqüentemente agregarão benefícios para as pessoas, pois vão adquirir conhecimento de educação financeira e uma melhor gestão do seu patrimônio financeiro para que, sonhos e metas se tornem realidade. Neste trabalho utilizou-se a pesquisado tipo exploratória pois foi necessária a obtenção de insights e ideias para o levantamento de informações e a formulação do problema a respeito das qualidades dos aplicativos e na gestão e informação sobre educação financeira no Brasil.

Palavras chave: EDUCAÇÃO, FINANCEIRA, APLICATIVO

ROSÁCEA NAS ALTERAÇÕES FISIOPATOLÓGICAS, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO: REVISÃO DE LITERATURA

Ana Carolina da Luz, acluz2302@gmail.com

Karla Medeiros, karlacristinamedeiros@hotmail.com

Luana Maia Pereira Borges, lua.away@gmail.com

Mônica Luara Gonçalves, monicaluaragoncalves@outlook.com

Juliana Negreiros David, juliana3n@yahoo.com.br

Samira Santos de Oliveira, samiraoli03@gmail.com

Liliane Pereira Pinto, liliane.fisio@hotmail.com

Maria Paula Pereira Ferreira Souza, mpaulapfs@gmail.com

Resumo

A rosácea é um distúrbio cutâneo inflamatório crônico, que acomete principalmente a região centro facial. É indicativa de rosácea a presença de uma ou mais características como: rubor, eritema, telangiectasias, pápulas e pústulas. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão bibliográfica narrativa de estudos envolvendo os aspectos fisiopatológicos, o diagnóstico e as formas de tratamento da rosácea. A pesquisa foi realizada entre o período de 2016 até janeiro 2022, por meio de artigos, revistas e periódicos, nos idiomas Português e Espanhol, disponível nas seguintes bases de dados: biblioteca virtual em saúde (BVS), Scielo e Google Acadêmico. A patologia não possui cura, porém é possível controlar os sintomas e seu avanço. Haja vista que, atualmente estão disponíveis diversas formas de tratamento, incluindo antibióticos e medicações tópicas, etc. Conclui-se, portanto, que por ser tratar de uma doença de natureza multifatorial não há um protocolo exclusivo e padronizado. Assim, o tratamento disponível da rosácea é variado, sendo importantes os profissionais habilitados se atualizarem e capacitarem sobre as novidades acerca da doença, o que pode interferir diretamente no caso clínico do paciente, otimizando o sucesso terapêutico.

Palavras chave: Palavras - chaves: Rosácea; Etiologia; Fisiopatologia; Diagnostico; Tratamento.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



**AURICULOTERAPIA COMO PROTOCOLO DE TRATAMENTO PARA O
TRANSTORNO DE ANSIEDADE DURANTE A PANDEMIA - REVISÃO DE
LITERATURA**

Laís Bruno Alves da Paixão, laisbrunopaixao@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Juliana Negreiros David, juliana3n@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Karla Cristina Medeiros, karlacristinamedeiros@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Luana Maia Pereira Borges, lua.away@gmail.com

Ana Carolina Luz, acluz2302@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Liliane Pereira Pinto, liliane.fisio@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Maria Paula Pereira Ferreira de Souza, mpaulapfs@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-

FEPI

Resumo

No presente artigo, foram retratados dados estatísticos a respeito da pandemia e a sua relação com a ansiedade, além das questões como medo, dores e características associadas a vida de cidadãos já com problemas psicológicos ainda antes da pandemia e a história de como ocorreu o aumento pós isolamento social e as consequências da COVID-19. Outras análises abordadas, manifestam tratamentos para problemas mentais, dores físicas e organismo com a auriculoterapia, sendo este, um método da Medicina Tradicional Chinesa, que proporciona melhoria do corpo humano como um todo, por meio dos pontos Shenmen, Simpático, Subcórtex, coração, ansiedade e suprarrenal, consistindo em um artigo que traz resultados extremamente importantes e qualitativos. Assim, foi possível concluir que a auriculoterapia pode amenizar sintomas de estresse e ansiedade, além do próprio corpo. Reorganizando todo o seu sistema e suas energias, provando todo o seu poder, com temas associados à Auriculoterapia e COVID-19, bem como Influência: Rotina Acelerada, Ansiedade e Estresse, Início da Pandemia e seu Poder Sobre a Sociedade, Medicina Tradicional Chinesa e a Auriculoterapia, Auriculoterapia e seu Poder sobre o Organismo e COVID-19 e a Auriculoterapia atualmente.

Palavras chave: Auriculoterapia. Ansiedade. Pandemia. Tratamento.



A LEXICOLOGIA EM ALICE NO PAÍS DAS MARAVILHAS, DE LEWIS CARROLL – UMA COMPARAÇÃO ENTRE AS PALAVRAS EM INGLÊS E PORTUGUÊS

Vitória Dias Bordinhon, bordinhonvitoria@gmail.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá
Giuliana Capistrano Cunha Mendes de Andrade, gcapistrano@lna.br, FEPI - Centro Universitário
de Itajubá

Resumo

A lexicologia é o estudo das palavras, tanto na sua formação como no seu significado. No livro "Alice no País das Maravilhas", de Lewis Carroll, a personagem principal, Alice, encontra com vários personagens e percebe que não conhece muitas palavras do vocabulário deles. O objetivo deste trabalho é analisar essas palavras que Alice desconhece, na perspectiva da lexicologia, para compreender sua formação morfológica e seu significado real. Em seguida, fazer uma comparação entre a formação das palavras no livro original – em língua inglesa – e na tradução – em língua portuguesa, para descobrir se o processo de formação nas duas línguas se dá da mesma maneira e entender como os personagens do País das Maravilhas criaram esses vocábulos. Esta pesquisa é de cunho qualitativo e se realizará por meio da revisão bibliográfica. Espera-se concluir que as línguas inglesa e portuguesa possuam a mesma formação lexicológica, independentemente de suas diferenças linguísticas e que a criação das palavras no sonho de Alice se deu por não existir palavra no léxico de ambas as línguas que pudesse descrever as situações vivenciadas no País das Maravilhas.

Palavras chave: Palavras-chave: Lexicologia. Neologismo. Alice no País das Maravilhas



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



**PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO EM RELAÇÃO AO IMPACTO DA INSPEÇÃO DE
PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL SOBRE A SAÚDE PÚBLICA.**

Thalyssa Nicole Carvalho, thalyssa.nicole@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá MG -

Fepi

Aécio Silveira Raymundy, aecio, aecio.raymundy@fepi.br , Centro Universitário de Itajubá MG -

Fepi

Resumo

Os produtos de origem animal são distribuídos mundialmente e presentes na maioria das casas brasileiras, sendo esses, produtos comestíveis ou não. A inspeção desses produtos é primordial e obrigatória para a comercialização entre os indivíduos. O consumo de alimentos de origem animal sem a certificação e serviço de inspeção adequada pode gerar um grande e significativo impacto gerando riscos atribuídos à saúde pública, visto que, através das inspeções realizadas por profissionais capacitados podemos evitar possíveis doenças transmitidas por alimentos, conhecidas também pela sigla DTA's. Ademais, muito se sabe que na prática nem sempre todos os produtos são inspecionados e há o consumo desses tipos de alimentos, podendo-se observar porcentagens significativas em diferentes regiões do país, sendo o consumo influenciado por questões culturais, além da falta de informação. Assim, o objetivo geral do estudo será avaliar a percepção da população sobre o impacto da inspeção de produtos de origem animal sobre a saúde pública no perímetro urbano de Itajubá-MG. O método de utilização será um estudo quantitativo, onde aproximadamente 95 pessoas vão ser entrevistadas baseando-se na aplicação de um questionário sobre o consumo de produtos de origem animal e após a finalização do questionário será distribuído ao entrevistado um informativo com foco na prevenção de doenças através da segurança dos alimentos, sendo este, uma cartilha adaptada do Ministério Público do Estado do Ceará sobre o Programa de Proteção e Defesa dos Consumidores de Produtos de Origem Animal (PROPOA), 2018. É esperado pelo estudo em questão, disseminar conhecimento e evidenciar a importância do médico veterinário para a saúde pública com base na realização da inspeção de produtos de origem animal.

Palavras chave: Doenças transmitidas por alimentos. Médico Veterinário. Saúde única.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



CORROSÃO POR PITE EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA

Thawan Marques dos Santos Costa, 00014302@fepi.edu.br, Centro Universitário de Itajubá

Luiz Eduardo de Souza Abreu, luiz.souza_08@hotmail.com

Lidiane Gomes da Silva, g.lidiane@yahoo.com.br

Resumo

Apesar de algumas divergências e a ausência de consenso entre as definições de corrosão, podemos inferir que ela é ocasionada pela reação do material com o meio que se encontra. (Souza, 2011). Dentre os diversos exemplos de corrosão, a corrosão por pite é uma das mais comuns e mais perigosas, pois sua manifestação e verdadeiro potencial nocivo em relação aos materiais não é facilmente verificado a olho nu. Desta forma, a demanda de profissionais capacitados para identificar este problema e, acima de tudo, evitar que ele ocorra através de técnicas eficazes e correta seleção de material é de suma importância. Não é apropriado dizer que a corrosão por pite ocorre em somente uma condição, mas, podemos sem dúvida afirmar que ela é mais temida nas indústrias petrolíferas, devido ao contato dos equipamentos presentes nestes locais a agentes externos que podem facilitar este fenômeno. Há, entretanto, outras ocasiões em que a corrosão por pite pode acontecer e estudar o acontecimento deste processo, juntamente com as maneiras como ele ocorre, as formas de identificá-lo e evitá-lo e os materiais mais resistentes a ele, é imprescindível do ponto de vista logístico e econômico. Neste sentido este projeto visa investigar os processos de corrosão por pite, métodos de proteção e realizar o ensaio de corrosão diferentes concentrações de solução salina com e sem proteção de uma resina experimental. Ao final do projeto espera-se obter resultados sobre em qual concentração ocorrerá menor porcentagem de corrosão.

Palavras chave: corrosão por pite, revestimento de superfícies, aços inox

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DA COMPÓSITO DE RESINA EPOXI REFORÇADO COM FIBRA DE CARBONO REPARADA

Evaldo Gomes Junior, 00016700@fepi.edu.br, Centro Universitário de Itajubá

Lidiane Gomes da Silva, g.lidiane@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Os materiais compósitos de fibras de carbono com matriz polimérica são utilizados em diferentes áreas como reforço em vigas de concreto na construção civil, fabricação na área de automobilística, blindagem, confecção de bicicletas e principalmente na área de aeroespacial. A fibra de carbono é umas das fibras mais utilizadas como reforço estrutural em compósitos de matriz polimérica termoplástica e ou termorrígido. As propriedades deste compósito apresentam diversas aplicações sendo uma das principais a substituição de metais em carcaças. Na indústria aeroespacial a fibra de carbono agrega as carcaças das aeronaves maior resistência mecânica, deixando a aeronave mais leve e consumindo menos combustível, motivo pelo qual este material vem sendo utilizado desde final de 1969 na indústria aeroespacial (LIMA, 2017). Quando uma estrutura fabricada de compósito de fibra de carbono necessita de um reparo algumas observações devem ser realizadas a principal delas é de se manter as propriedades iniciais (antes do reparo) deste material. De acordo com HELENE (1992), os reparos realizados em estruturas de compósito de fibra de carbono devem permanecer a fim de garantir a segurança e estabilidade do produto final, neste sentido também deve ser observado o comportamento da estrutura frente a diversos obstáculos, visando que o reparo ou reforço deve suportar estes esforços mecânicos. Neste trabalho realizou-se reparos em placas de material compósito de fibra de carbono de matriz polimérica e em seguida foi verificado a qualidade deste reparo utilizando ensaios mecânicos de tração e compressão. Estes ensaios geraram valores de resistência a compressão e tração que foram comparados com valores anteriores a restauração, verificando se ainda permaneceram dentro dos valores de tolerância admitidos para uso.

Palavras chave: compósito fibra de carbono, ensaio mecânico, escoamento

ANÁLISE DO REUSO DE POLÍMEROS DE PROCESSO DE EXTRUSÃO, VERIFICAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS.

João estefânio Gomes, 00013010@fepi.edu.br, Centro Universitário de Itajubá

Lidiane Gomes da Silva, g.lidiane@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Segundo Redighieri e Costa (2008), os polímeros sintéticos e os naturais modificados têm contribuído muito para a poluição ambiental, principalmente quando se refere aos danos causados pelos resíduos urbanos. Frente a isto, os autores sugerem que sejam realizados estudos com os polímeros já existentes, de maneira a reaproveita-los e combiná-los com partículas com o objetivo de formar um material com propriedades diferenciadas (materiais compósitos), como por exemplo, compósitos de polietileno reciclado reforçado com partículas de madeira.

Cardoso (2021) menciona que o Brasil recicla apenas 15% dos 54 milhões de toneladas de resíduos plásticos e metálicos sólidos gerados a cada ano e que a falta de políticas consistentes e fluxos de reciclagem economicamente viáveis com capacidade de processamento suficiente são causas primárias de uma taxa de reciclagem baixa, o que leva a graves consequências ambientais. Baseado nesse contexto tem-se estudado formas de reaproveitamento destes materiais, como no trabalho apresentado por Cardoso (2021) que avalia a viabilidade de reutilização de materiais poliméricos em pastas cimentícias, o que potencialmente pode reduzir a quantidade de resíduos descartados em aterros sanitários, oferecendo novas oportunidades de emprego e negócios. Logo, pode-se afirmar que o estudo das propriedades dos materiais bem como de seu reaproveitamento é fundamental para a preservação socioambiental.

De maneira similar, Ligowski, Santos e Fujiwara (2015) investigaram a utilização de polímeros reciclados e fibras de bagaço de cana de açúcar para formar materiais compósitos a serem aplicados em peças automobilísticas, esportivas, aeronáuticas, moveleiras e na indústria da construção civil. Para tanto, os autores analisaram o processo de fabricação do material resultante e das propriedades mecânicas, as quais foram comparadas com resultados da literatura.

É importante mencionar também que no campo do estudo e a análise de materiais de engenharia o uso de ferramentas estatísticas é fundamental, pois a partir delas é possível ter uma previsão do comportamento do material, em termos da melhor combinação de parâmetros para um dado projeto



ou até mesmo, reduzir o número de experimentos necessários. Dentro deste contexto, destaca-se a Análise de Variância, comumente conhecida por ANOVA que consiste na utilização de variâncias para determinar se as médias são diferentes (MONTGOMERY, 2013).

De acordo com o exposto acima se pode afirmar que o estudo, a investigação e a avaliação das propriedades e do comportamento de materiais poliméricos é um tema de grande relevância para a engenharia. Nesse sentido, este trabalho se propõe a realizar uma avaliação do possível reuso de “refugo” de polímeros em processos de fabricação, em proporções variando de 30%, 50%, 70% e 100% de material reciclado.

Palavras chave: POM, PA 6.6, limite de escoamento



ESTUDO SOBRE DESENVOLVIMENTO DE UM CHATBOT DE ATENDIMENTO

Lucas Souza Nogueira Moreira, lucassng@live.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O desenvolvimento dessa pesquisa foi analisar o processo de desenvolvimento de um chatbot de atendimento, e fazer um levantamento das plataformas e ferramentas disponíveis no mercado como também analisar os custos de aplicar esse sistema em um negócio real.

Para realizar o estudo do trabalho foi realizado uma análise e pesquisa exploratória de diversos artigos e documentos sobre a aplicação de um atendimento automatizado em um negócio e como pode ser realizado o processo de desenvolvimento do mesmo, para isso foi utilizado o método de pesquisa experimental onde foi realizado um experimento controlado sobre os dados levantados para comprovar as afirmações das pesquisas estudadas anteriormente com o intuito de melhorar a experiência do cliente ao utilizar a solução estudada.

E se espera realizar um levantamento da melhor forma de se aplicar um chatbot em um comércio local a um custo baixo e melhorar a interação da empresa com os clientes e aumentar a satisfação com os clientes.

Palavras chave: Atendimento, Chatbot, Inteligencia Artificial, Automação



MOLDAGEM, DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE PROJETO DE UMA FUNDAÇÃO RASA DO TIPO ASSOCIADA DIRETA E DA VIGA DE RIGIDEZ

Franciele Pereira de Carvalho, Franciele.fran12345678@gmail.com, Fepi - Centro Universitário de Itajubá

Orientador: Simone Christine Ramalho Sigoli, não sei e-mail, Fepi - Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo calcular e analisar de forma automatizada o requisito estrutural de uma fundação rasa do tipo associada direta e da viga de rigidez, com o intuito de acelerar o desenvolvimento de projetos de engenharia civil

Palavras chave: Estrutura, otimização de cálculo



ERODIBILIDADE DO SOLO NO LOTEAMENTO LOCALIZADO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ITAJUBÁ-MG

Vinícios Augusto Da Silva, vinciosaugusto97@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Vitória Leandra Ferreira Domingues Pinto, vitorialeandra.f@gmail.com, Centro Universitário de
Itajubá

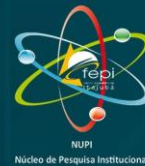
Mario Vitor Pinheiro, mariovitorpinheiro@hotmail.com

Resumo

O tema a ser abordado se trata da análise da erodibilidade do solo no loteamento localizado no bairro Nossa Senhora de Fátima, Itajubá – MG, visando seu potencial erosivo e suas possíveis patologias. O estudo do solo tem sua importância ao analisar suas características e comportamento, podendo evitar por exemplo possíveis danos erosivos ocasionados pelo intemperismo, ademais o rápido crescimento dos centros urbanos com seu defasado planejamento contribui também para esses danos. Observou-se que é necessário um estudo sobre a caracterização do solo, pois a propensão do mesmo sofrer com a erosão é alta. Assim, com estudos relacionados é possível realizar uma previsão próxima do comportamento desse solo. O objetivo é analisar as causas e características da erodibilidade do solo utilizando os métodos de pesquisa usuais com o intuito de se ter um melhor conhecimento do mesmo. O termo erodibilidade se define como a facilidade, ou ainda, dificuldade que as partículas de um solo tendem a se desagregar e serem transportadas pela ação de um agente erosivo. Logo, são diversos fatores que influenciam a erosão do solo, como por exemplo as características geológicas e geomorfológicas, o tipo de solo, e dentre outros a interferência humana, modificando as condições naturais do mesmo. O rápido crescimento desproporcional dos centros urbanos modifica o processo natural geológico, o que aumenta o efeito e acelera a ação da erodibilidade. As áreas que possuem maior suscetibilidade à erosão se encontram em elevações, com a retirada da vegetação e movimentação dos solos causam um efeito negativo à infiltração e coesão do solo, promovendo desgastes superficiais. Os processos erosivos ocorrem em basicamente três etapas: destacamento (desprendimento), transporte e deposição das partículas do solo (BIGARELLA, 2003). Portanto, a erodibilidade pode ser determinada de maneira direta ou indireta por ensaios de laboratório ou campo. Os procedimentos experimentais abordados na realização da pesquisa estabelecem a coleta de amostras de solo em pontos específicos no terreno de estudo, caracterizados pelos experimentos em



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



laboratório, sendo estes, o ensaio de consistência, que se trata do limite de liquidez e limite de plasticidade, ademais o ensaio de granulometria. Com a classificação do solo, é possível dizer se o mesmo é passivo de erosão ou não, de acordo com as normas técnicas.

Palavras chave: Erodibilidade. Erosão. Solo. Infiltrabilidade.



A PERCEÇÃO SUBJETIVA DE HABILIDADES SOCIAIS EM UNIVERSITÁRIOS E COMPETÊNCIAS COMPORTAMENTAIS: UMA REFLEXÃO SOBRE DESEMPENHO, ADAPTAÇÃO E SAÚDE MENTAL

Jenaina de Fatima dos Santos, jenainasantos60@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI
Priscila Abreu de Carvalho, priabreu@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Resumo

O presente trabalho surgiu de uma busca pela compreensão do papel da psicologia no que se refere ao conjunto de competências e habilidades sociais dos universitários e a importância deste conjunto de repertórios comportamentais na promoção de saúde mental e prevenção de transtornos mentais e psicossociais destes. Este estudo tem como objetivo identificar de forma subjetiva o repertório de habilidades sociais em jovens universitários de uma instituição de ensino superior privada, e buscar possíveis relações de tais resultados com informações sobre a avaliação das competências exigidas pelos cursos para adaptabilidade e experiências bem-sucedidas neste contexto. É importante frisar que a experiência do aluno no contexto acadêmico é mais uma de várias experiências que integram o grupo de tarefas consideradas essenciais para o adulto jovem. Dificuldades encontradas nesse processo podem ocasionar prejuízo em outras áreas da vida desse aluno e não só na vocacional. É preciso que este jovem apresente um grande repertório de comportamentos habilidosos socialmente para que se integre a trajetória de sua formação, estabelecendo as relações interpessoais satisfatórias de modo a auxiliá-lo na vivência e no enfrentamento, ficando menos propenso ao desenvolvimento ou intensificação de transtornos mentais ou dificuldades psicossociais. Em relação aos estudantes da área da saúde, espera-se que estes tenham um maior repertório de comportamentos habilidosos em sua atuação, de modo que sejam mais humanizados diante das demandas que lhes são apresentadas no cotidiano em ambientes e relações profissionais. Trata-se de uma pesquisa exploratória e de campo sobre habilidades sociais, saúde mental e competências nos cursos de ensino superior. Serão investigadas as competências exigidas nos cursos da área da saúde e humanas de uma instituição de ensino superior privada, no Sul de Minas Gerais. No que se refere a competências priorizadas no que tange as habilidades e competências sociais, será feita uma coleta de dados subjetivos, utilizando um instrumento de saúde mental, sendo este um questionário de adaptação e sucesso escolar. A partir do presente estudo, espera-se obter respostas, de modo a contribuir para entendimento sobre a



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



importância de se promover habilidades sociais no âmbito acadêmico. Objetiva-se ainda incentivar pesquisas futuras com vistas para a perspectiva de carreira e maior atenção aos comportamentos habilidosos destes universitários no fim da graduação e na transição para sua prática profissional.

Palavras chave: Estudantes do ensino superior. Promoção de saúde mental. Competência social. Habilidades sociais. Adaptação ao ambiente acadêmico.



INFOCAP: APLICATIVO SUPORTE PARA UNIVERSITÁRIO.

Bruno Muniz Costa, brunomuniz.ct@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Roberta Mendes Lino da Silva, rooberta.meendes@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá -
FEPI

Ana Paula Rennó da Costa, anapaula.rennocosta@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá -
FEPI

Resumo

O presente trabalho apresenta o desenvolvimento de uma aplicação mobile com a finalidade de suprir carências nos meios de comunicação de uma instituição de ensino superior (IES). Geralmente as IES possuem várias informações que acabam muitas vezes poluído as plataformas, tirando assim, o interesse do discente de se informar. Para esta pesquisa, um formulário foi aplicado aos estudantes da instituição, a fim de verificar se um aplicativo com informações organizadas seria interessante para complementar as plataformas da IES em estudo. O formulário contou também com informações que serão validadas com o desígnio de viabilizar o projeto e adquirir requisitos para a realização do aplicativo. Sendo assim o objetivo deste trabalho é desenvolver um aplicativo mobile para universitários com informações relevantes sobre a instituição em que ele está matriculado, oferecendo suporte para controles de quadro de horários, notas e faltas, e um espaço para criação de perfis para que os acadêmicos tenham uma primeira interação com seus colegas acadêmicos. Através de um estudo bibliográfico sobre a evolução tecnológica dentro das universidades e aplicativos mobile para instituições de ensino superior, foi possível compreender as necessidades dos alunos e fornecer apoio para este projeto. Posteriormente, foi feito o levantamento e análise de requisitos para o desenvolvimento da aplicação móvel e a criação da modelagem de um aplicativo mobile informativo e de controle pessoal, e por fim, realizado testes de usabilidade, para verificar erros e possíveis melhorias no aplicativo e levantamento dos resultados. Dessa forma, a metodologia utilizada para o desenvolvimento da aplicação foi o Scrum, e para o desenvolvimento da pesquisa exploratória, foi utilizado o método levantamento de campo. Ao fim do desenvolvimento, um aplicativo para dispositivos móveis com ferramentas como o gerenciamento de notas e faltas, cálculo de notas, guia informativo e perfil estudantil, serão disponibilizadas aos alunos, agregando o desempenho universitário, como também a própria instituição.

Palavras chave: Aplicativo Mobile, IES, Informação.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



APLICAÇÕES CLIENTES X SERVIDORES UTILIZANDO DOCKER

Igor L. da S. Costa, igor.csd1@gmail.com;

Júlio C. A. dos Santos, julioabreu228@gmail.com;

Tulio C. F. Alves, tulioalves17@gmail.com;

Ricardo Luiz Abelha, rlabelha@gmail.com

Resumo

Como disponibilizar um ambiente baseado em containers para que uma organização possa fazer uso de soluções dentro da arquitetura cliente x servidor? Este trabalho apresenta uma solução para uma aplicação web e banco de dados. Com a implementação objetiva-se ter economia de recursos, maior disponibilidade do sistema, compartilhamento, facilidade de gerenciamento, padronização e replicação.

Palavras chave: Docker; Aplicações; Serviços; cliente servidor



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



GRUPO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS TERMINAIS: UMA ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA ACERCA DO PALIATIVISMO E ASSISTÊNCIA PSICOTERAPÊUTICA

Jasiele Aparecida de Oliveira Silva, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, Centro Universitário de
Itajubá-FEPI

Alice Fonseca Costa Silva 1, alicefonsecacostaa@gmail.com 1, Centro Universitário de Itajubá-
FEPI 1

Anna Eliza Feliciano Reginaldo 2, annaelizafeliciano@gmail.com 2, Centro Universitário de
Itajubá-FEPI 2

Felipe Mendonça Viana 3, felipe0977@live.com.br 3, Centro Universitário de Itajubá-FEPI 3
Jayanne Camille Chaves Cantuaria 4, jaycantuaria@gmail.com 4, Centro Universitário de Itajubá-
FEPI 4

Ludmila Lara Fagundes Pereira Rosa 5, ludmilalaraf@gmail.com 5, Centro Universitário de
Itajubá-FEPI 5

Yasmin Horana Martins Vieira 6, yasminhorana1@gmail.com 6, Centro Universitário de Itajubá-
FEPI 6

Resumo

O câncer é uma doença que se desenvolve a partir de mutações genéticas transmitidas durante a meiose às células filhas e que ocasiona desordenamento celular e formação de proeminências. Segundo estatísticas do Instituto Nacional do Câncer, em 2020, foram registrados 626.030 novos casos no Brasil e 225.830 óbitos decorrentes desse diagnóstico. Com isso, devido a estreita relação dessa enfermidade com a morte, nota-se um crescimento no índice de cuidados paliativos, sendo percebido através do Brasil, em que os casos aproximam-se de 650 mil pessoas as quais necessitam desse cuidado, sendo 80% delas pertencentes ao segmento oncológico. Sendo assim, alguns indicadores são válidos para identificar clinicamente um paciente paliativo oncológico, como, os casos de câncer metastático e de tratamento ineficaz. Dessa maneira, o paliativismo caracteriza-se por modos de enfrentamento a comorbidades que visam a diminuição do sofrimento e a promoção de qualidade de vida, conforto e dignidade aos pacientes através dos processos de identificação, avaliação e tratamento de ordem física, psíquica, social e espiritual, tanto dos indivíduos acometidos

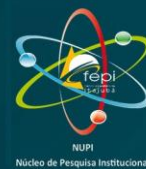


como aqueles do âmbito familiar no qual se insere. É possível apontar que apesar das divergências de origem etiológica da doença em cada paciente oncológico, esses indivíduos apresentam aspectos psicológicos semelhantes que advêm de origens culturais, como o receio da morte e do sofrimento, tendo em vista que o processo de reconhecimento da morte pelo paciente acometido escancara a finitude e a fragilidade da vida humana. É comum, portanto, que surjam reações emocionais, como ansiedade e depressão, tais como outras expressões de âmbito psicossociais e psicoespirituais que podem levar o indivíduo a uma desorganização interna. Nesse contexto, a paliatividade e a vivência em grupos podem atuar em benefício do mesmo, agregando profundo valor terapêutico, à medida que auxiliam no enfrentamento da adversidade por meio de reflexões sobre a doença e os desafios advindos da mesma, além de permitir uma assistência conjunta que se afasta do método médico tradicional e proporciona: o acolhimento dos indivíduos em sua subjetividade, o compartilhamento de experiências, bem como a aprendizagem e o crescimento. Avaliando o impacto do grupo terapêutico, nota-se que o tratamento atua diretamente na manutenção do autoconhecimento e no fortalecimento emocional, permitindo o equilíbrio entre o eu real e o eu ideal. Assim, a medida em que há a liberdade de expressão dentro desses grupos, os membros passam a responder em aceitação positiva incondicional consigo e para com os outros. Vale ressaltar que para que os indivíduos se sintam mais integrados, e redescubram sua motivação, é necessário que os psicólogos possuam um vasto conhecimento e experiência na área de pacientes terminais oncológicos. Desse modo, o presente trabalho teve como objetivo analisar a importância dos grupos terapêuticos no contexto cotidiano de pacientes com câncer terminal em cuidados paliativos. Foi realizado um levantamento bibliográfico de caráter exploratório e qualitativo por meio de análise de artigos científicos disponíveis na plataforma “Google Acadêmico”, utilizando como fator de exclusão a seleção de literaturas posteriores ao ano de 2015. Em suma, é notório que embora o câncer seja uma doença que acomete muitos indivíduos e pode acarretar o óbito, é uma realidade a qual deve ser vivenciada com assistência e naturalidade. Nesse mesmo sentido, o paliativismo e os grupos terapêuticos atuam como um mecanismo de enfrentamento a adversidade. Desse modo, é possível afirmar que as terapias grupais, presentes durante todo o processo de cuidado paliativo, auxiliam no tratamento do indivíduo em sua totalidade, contribuindo para a sua regulação emocional e o encorajamento mediante ao diagnóstico de terminalidade.

Palavras chave: Oncologia. Morte. Cuidados paliativos. Grupo terapêutico.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



IMPACTO DA LIDERANÇA NO RENDIMENTO DOS ESPORTISTAS

Bruna Ribeiro Bonoto, brunabonoto09@hotmail.com, graduanda em Psicologia do Centro
Universitário de Itajubá-FEPI,

Elisa Maria Costa Silva, elisamariacs@gmail.com, graduanda em Psicologia do Centro
Universitário de Itajubá-FEPI,

Greice Carolina dos Santos, greicecarolina75@gmail.com, graduanda em Psicologia do Centro
Universitário de Itajubá-FEPI,

João Victor Cardoso Sanches, cjoovictor@gmail.com, graduando em Psicologia do Centro
Universitário de Itajubá-FEPI,

Telma Cristina Cardoso Camargo, telma.camargo@uol.com.br, graduanda em Psicologia do Centro
Universitário de Itajubá-FEPI,

Yuri Ken Meyer Taguchi, yuritaguchii@gmail.com, graduando em Psicologia do Centro
Universitário de Itajubá-FEPI,

Jasiele Aparecida de Oliveira Silva, Graduada em psicologia, Centro Universitário de Itajubá-FEPI,
jasiele_oliveira@yahoo.com.br

Resumo

De acordo com MacMahon e Parrington (2017) para um indivíduo ser considerado esportista, é necessário cumprir alguns parâmetros, como participar de competições esportivas; ter como objetivo melhorar os resultados; dedicar-se ao treinamento de forma a ser a principal atividade física exercida; buscar retorno financeiro dos resultados tendo o esporte como meio de trabalho. A liderança é fundamental na melhoria do rendimento, já que é um processo comportamental que busca influenciar indivíduos ou grupos de modo a atingir os objetivos estabelecidos. No esporte, possui muitas dimensões como por exemplo a tomada de decisão, as técnicas motivacionais, o feedback, as relações interpessoais e a administração da equipe (Hernandez e Voser 2012). É necessário que o líder assuma seu papel e direcione o desenvolvimento da equipe, sendo assim, sua função envolve influenciar e orientar o grupo, buscando satisfazer suas necessidades e alcançar metas. Para tornar-se uma equipe, os membros do grupo devem se comprometer com os objetivos estabelecidos e dividir responsabilidades, priorizando os interesses coletivos (Katzenbach e Smith 1994). Ter uma boa comunicação é essencial para um bom funcionamento do grupo, assim os integrantes estabelecem



vínculos que permitem resolver problemas. Dentro desse contexto, o líder possui um papel de mediador, buscando um ambiente harmônico. Além dessa função, é encarregado de fatores que promovem a equipe, divididos em duas categorias: consideração e estrutura inicial. A primeira refere-se a características como amizade, confiança mútua, respeito e afetividade entre o líder e os membros. A outra diz respeito a comportamentos como estabelecer regras e regulamentos, métodos de procedimento e planejamento para atingir metas e objetivos. Dessa forma, bons líderes tendem a possuir valores altos nessas duas categorias englobando a tomada de decisão, o quanto estimula e motiva os atletas bem como a relação que ele estabelece com o grupo (Buceta, 2009). Tendo em vista que cada membro possui comportamentos e personalidades distintas, é necessário ter atitudes que fortaleçam o trabalho em grupo e mantenham sua proatividade (Katzenbach e Smith 1994). O foco do líder é explorar ao máximo as capacidades individuais e coletivas, suprimindo pontos negativos e maximizando os positivos. Dentro dessa ideia, o rendimento esportivo se relaciona com o rendimento humano, com o desenvolvimento das potencialidades dos esportistas (Rubio 2004). A metodologia consistiu em uma análise bibliográfica pelo Google Acadêmico utilizando artigos científicos a partir de 2004 a 2022. A pesquisa teve como tema o impacto da liderança no esporte, na qual utilizamos as palavras chaves: Liderança; Psicologia do Esporte; Grupo; Desempenho esportivo; Rendimento. Diante do exposto, podemos concluir que o líder desempenha um papel fundamental na formação de um grupo de esportistas, ocupando uma posição de guia que os conduz no funcionamento social, auxiliando-os a desenvolver habilidades grupais, ao mesmo tempo em que alinha as metas e treinamentos do time, buscando atingir maior performance, portanto o presente trabalho teve como objetivo analisar o impacto da liderança no rendimento de grupos esportivos.

Palavras chave: Liderança; Psicologia do Esporte; Grupo; Desempenho Esportivo; Rendimento



VIOLÊNCIA FÍSICA E PSICOLÓGICA NA REALIDADE DA MULHER

Jasiele Aparecida de Oliveira Silva, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Ana Caroline Gonzaga Silva, anacarolineeegs02@gmail.com, graduanda de Psicologia do Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Ana Julia Moraes de Oliveira, anajuliamoliveira2@gmail.com, graduanda de Psicologia do Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Gabriel Vitor Biffe, biffegabriel@gmail.com, graduando de Psicologia do Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Karen Gabrielle Evaristo, kgabriellevaristo@gmail.com, graduanda de Psicologia do Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Naiara Aparecida de Oliveira, naoliveira124@gmail.com, graduanda de Psicologia do Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Valeska Machado Felix, valeskafelix003@gmail.com, graduanda de Psicologia do Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Yasmin Nascimento, yasminnascimento882@gmail.com, graduanda de Psicologia do Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Resumo

A ideia de gênero está relacionada à uma construção histórica, social e cultural a respeito das características daquilo que se é masculino e/ou feminino, suas diferenças e discrepâncias além do que é concebido biologicamente. Dado um contexto histórico em que, a mulher, frequentemente, foi posta em situações de submissão aos homens e parceiros, e tratadas com inferioridade, devido a uma sociedade que tem se desvendado machista, o papel feminino na sociedade como um todo, ainda é marcado por vastas lutas pelos seus direitos. Nesse sentido, entende-se por violência doméstica agressões físicas, psicológicas, sexuais, patrimoniais e morais que acontecem no ambiente familiar ou doméstico, sendo as mulheres as principais vítimas. Essa violência representa um fenômeno de múltiplas limitações. Refere-se à hierarquia de poder, conflitos de autoridade e desejo de domínio e aniquilamento do outro. Vale ressaltar que, este tipo de violência afeta mulheres de todas as classes sociais, culturas e raças, todavia predomina naquelas que vivenciam em meio às condições precárias.



Logo, influencia não apenas no bem-estar e na segurança da mulher, como também, atinge sua autoestima, levando à insegurança, fragilidade e distorção de imagem, além da dificuldade de se relacionarem. Assim, ao tratar a respeito da violência psicológica e suas variações, pode-se observar a dificuldade de se abordar tal tema por se tratar de uma violência silenciosa. Além disso, a violência psicológica é muitas vezes confundida com afeto excessivo e faz com que a vítima acredite que o seu agressor esteja apenas cuidando dela. É possível pontuar diversas causas que influenciam a permanência em relacionamento abusivos, como o medo da reação que o parceiro pode tomar e as proporções que podem estar chegando, o preconceito e julgamento da sociedade a respeito da situação vivenciada, e também, a dependência financeira e psicológica que a vítima acredita se encontrar. Diante as diversas formas de agressão em que a mulher é submetida em seu cotidiano, deve-se abordar, ainda, que, a perspectiva de gênero, suas típicas funções e consequências vêm sendo pretexto de discussão e de atuação interdisciplinar, sendo decorrente no âmbito de saúde, político e econômico, o que faz necessário a constituição de práticas de atenção à violência na sociedade como um todo. Nesse sentido, as atuações conjuntas de organizações visam o aprimoramento de estratégias de enfrentamento e prevenção da agressão, por meio de estudos e de programas. Estes que, possuem diferentes denominações, as quais variam de acordo com a metodologia e objetivo-função do processo grupal, seja ele de ensino-aprendizagem e/ou terapêutico. O grupo como recurso terapêutico é caracterizado por desenvolver métodos a fim de promover a reabilitação do indivíduo negligenciado, possibilitando o aprendizado sobre determinado assunto e de qual modo será abordado, potencializando também a rede de profissionais. Ou seja, é na integração mútua que ocorre a promoção da autonomia e do combate as desavenças. A metodologia consiste na revisão bibliográfica de artigos de base de dados, do Google Acadêmico, com as palavras-chave: violência, mulher e grupo terapêutico, sendo selecionados artigos do período de 2016 a 2022. Em decorrência disso, ressalta a relevância da assistência terapêutica, como em grupos, por meio de um ambiente acolhedor, que visa a troca de vivências e do sofrimento psíquico, a fim de estabelecer uma rede de conexão entre os participantes, seja no apoio, seja no enfrentamento, portanto, o presente resumo tem como objetivo analisar os cenários de violência física e psicológica vivenciados pelas mulheres em seu cotidiano.

Palavras chave: violência; mulher; grupo terapêutico



CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL: REUTILIZAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO E FINS NÃO POTÁVEIS

Alana de Paula Romanelli, alanapromanelli@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI
Fábio Luis Figueiredo Fernandes, fabiofepi@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Atualmente visando problemas de escassez da água e considerando que esta é um bem natural finito e indispensável para a vida, o objetivo desta pesquisa é buscar maneiras para sua reutilização, aplicando este recurso natural à Engenharia Civil. A maneira analisada é a partir da reutilização da água da chuva na fase de construção e pós-obra finalizada, onde se faz necessário o dimensionamento de um reservatório, conforme a NBR 15527:2007, de forma que satisfaça a demanda de água não potável de um prédio de pequeno porte, localizado na cidade de Itajubá (MG). Será verificada a viabilidade da utilização desta água para descargas de vasos sanitários com caixa acoplada e limpeza da área comum do prédio, além de satisfazer às necessidades em sua fase de construção, a fim de não prejudicar a obra em caso de escassez deste recurso e diminuir o consumo de água tratada pela concessionária local, a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA), para este fim, procurando inclusive menor dependência e redução da probabilidade de atrasos da obra devido a não instalação da água pela COPASA. Os dados hidrológicos utilizados foram obtidos através de séries históricas registradas pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), dados encontrados no site "HIDROWEB", onde também pode ser feita uma análise dos melhores meses para se iniciar a captação, meses de maior índice de chuvas, visto que a cisterna será construída antes do início das obras, através de uma estrutura provisória de captação e será utilizada para o prédio construído. Uma comparação entre telhas e formas de captação é feita para se fazer a análise do produto mais viável, tanto economicamente, quanto em seu desempenho. A área de captação provisória deverá ser calculada de acordo com a quantidade média, em metros cúbicos, de água necessária para o levantamento da alvenaria, incluindo acabamentos como chapisco, emboço e reboco porém, a cisterna utilizada nesta etapa será a mesma dimensionada para suprir o prédio. Já a demanda necessária para o abastecimento do prédio em funcionamento é obtida através do número de banheiros existentes em toda a construção somada com a quantidade de água necessária para limpeza da área total comum existente. Estes cálculos são feitos através de métodos e fórmulas citadas na NBR



15527:2007. Como o estudo ainda está em desenvolvimento, ainda não se encontra resultados concretos, porém é esperado a redução considerável do consumo de água com um tempo de retorno médio.

Palavras chave: Sustentabilidade. Captação de água. Cisterna. Reaproveitamento.



A INTOLERÂNCIA DO DIREITO FRENTE A RELIGIÕES INTOLERANTES

Jardel Luiz Ribeiro da Mota, m.jardeljvc@gmail.com, Fundação de Estudo e Pesquisa de Itajubá
(FEPI)

Tiago de Souza Fuzari, tiagofuzari.adv@gmail.com, Fundação de Estudo e Pesquisa de Itajubá
(FEPI)

Resumo

A Constituição Federal, no artigo 5º, VI, estipula ser “inviolável a liberdade de consciência e de crença, assegurando o livre exercício dos cultos religiosos e garantindo, na forma da lei, a proteção aos locais de culto e as suas liturgias”. Pensar a religião, é pensar a relação do homem com aquilo que ele tem por divindade. Diante disso, o Direito constitucional deve regular em uma democracia a proteção para que tal relação seja protegida independente da religião e de seu número de fiéis. Desde os tempos remotos da história da humanidade, sempre houve no ser humano uma tendência de busca pelo transcendente. Olhava para as estrelas e na imensidão de seu nada buscava por um sentido divino em seu meio cultural. O divino é aquilo transcende a miserabilidade da vida humana, simplificando a solidão e organizando sociedades e modos de pensamento Com a evolução dessa busca a religião surge como instituição organizada que leva o ser humano a uma relação mais formal com ser divino. As religiões se formam culturalmente e estabelecem suas liturgias como forma relacional entre humano e divino. Esse divino institucionalizado recebe vários nomes e vários modos de ser em uma cultura, e com o passar do tempo vai mudando e se reformulando diante da evolução social. Com a formação de um Estado Laico, e não oficialização de uma religião estatal, a religião parte para a esfera individual de um determinado grupo social. O Estado deve garantir e regular a ação desses grupos frente a outros grupos com uma formação estrutural religiosa diferenciada. Ao Estado não cabe a regulação das manifestações religiosas, mas sim, a regulação do diálogo e respeito dessas manifestações diante da sociedade e da diversidade de liturgias, ritos e profissões. A problemática surge caso isso não venha a acontecer, gerando a intolerância de religiões de massa frente a religiões minorizadas, sendo estas, privadas e violentadas por religiões de massa majoritárias. Diante de tal problemática, o Direito exerce seu papel de intolerante, regulando a parti da Constituição Federal a liberdade plena religiosa e de culto, exercendo seu poder de punir com atos de intolerância quem fere os direitos de liberdade religiosa. A pesquisa tem por objetivo analisar a relação do homem com o divino, a religião como ponte para essa divindade e o direito do Estado como regulador e protetor da



liberdade religiosa e de culto. A metodologia será analítica, tendo o Direito como regulador da liberdade religiosa frente a intolerância de religiões de massa contra religiões minorizadas.

Palavras chave: Intolerância. Liberdade Religiosa. Estado Laico.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



O JOGO EM AÇÃO: APRENDIZAGEM LÚDICA E SIGNIFICATIVA

Sara de Souza Silva, sarasouza2254@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Este relato de experiência tem como objetivo apresentar algumas atividades que foram desenvolvidas ao longo do programa Residência Pedagógica, realizado na Escola Municipal Doutor Xavier Lisboa, em Itajubá, Minas Gerais, de setembro de 2020 a março de 2022. Como principal destaque, está a elaboração e a confecção de jogos físicos e digitais para os alunos do 5º ano do Ensino Fundamental, criados com a intenção de tornar a aprendizagem mais lúdica e significativa, sobretudo em momento de pandemia. A metodologia utilizada foi a pesquisa descritiva. Como resultado, espera-se evidenciar a importância de uma prática pedagógica inovadora, que tem como base a ludicidade.

Palavras chave: Palavras-chave: Jogos. Aprendizagem. Ludicidade.



A IMPORTÂNCIA DOS JOGOS E DAS BRINCADEIRAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Sara de Souza Silva, sarasouza2254@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Magda Cristina Nascimento Rochael, diretoria.grad@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Os jogos e as brincadeiras são de extrema importância para a aprendizagem dos alunos na Educação Infantil. Essas atividades lúdicas fazem parte da natureza da criança e permitem que ela aprenda de forma mais significativa, desenvolvendo-se em todos os aspectos, sejam eles cognitivos, afetivos, físicos ou sociais. Nesse sentido, este trabalho tem por objetivo enfatizar a importância dos jogos e das brincadeiras na primeira etapa da Educação Básica, além de analisar a concepção de alguns autores sobre o tema, focando também na dimensão histórica e cultural. Esta pesquisa, de cunho qualitativo, será realizada por meio de revisão bibliográfica. Como resultado, espera-se concluir que os jogos e as brincadeiras devem ser práticas indispensáveis na Educação Infantil.

Palavras chave: Palavras-chave: Jogos. Brincadeiras. Educação Infantil.



A IMPORTÂNCIA DOS JOGOS E DA LUDICIDADE NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO EM CRIANÇAS COM ATRASO COGNITIVO.

Estéfany Guimarães dos Reis, estefany.guimaraes00@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI;

Ana Carolina Carneiro Lopes, anaped@uol.com.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI.

Resumo

É inegável que a pandemia de COVID-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2, foi o precursor de diversas adaptações na sociedade, principalmente no âmbito educacional. Com o distanciamento social exigido pela OMS – Organização Mundial de Saúde e com as atividades presenciais suspensas por tempo indeterminado, as escolas e professores precisaram se reinventar nesta nova missão a qual antes da pandemia era uma realidade distante. Diante dessa eventualidade, a maneira mais eficaz que a professora preceptora da Escola Municipal Teodomiro Santiago encontrou, foi a confecção de roteiros para vídeo aulas para serem enviados aos pais através de uma plataforma de comunicação, de maneira compacta, simples e objetiva a fim de instruí-los sobre os conteúdos e oferecer suporte aos alunos visto que muitos pais mesmo com a pandemia, nunca pararam de trabalhar. Nesses vídeos a professora relatava sobre a importância do apoio da família e dos jogos para o processo de ensino aprendizagem das crianças, visto que elas precisam do lúdico para construir o seu conhecimento abstrato. Sendo os jogos de regras uma atividade presente na vida das pessoas, temos que pensá-lo como um recurso pedagógico importante, pois além de socializar, a criança aprende brincando, fazendo atividades que lhe são prazerosas, como diz Leif (1978, p. 11), “[...] jogar educa assim como viver educa”. E os educadores devem buscar nos jogos, recursos para a aprendizagem, pois além de serem um impulso natural, a criança satisfaz alguma necessidade interior como: prazer e esforço espontâneo. Nessa perspectiva, o trabalho com essa metodologia possibilita aos alunos um contato diferenciado e mais dinâmico com o conteúdo, ampliando as possibilidades de aprender brincando. Deste modo, o presente relato busca descrever a experiência de confecção de atividades e jogos voltada para crianças com atraso cognitivo, além de ressaltar a importância dessas atividades lúdico-pedagógicas para a aprendizagem e de uma prática inovadora, que visa superar as barreiras impostas pelo contexto atual e garantir ainda assim que a educação não perca a sua qualidade. Portanto, este relato tem como objetivo descrever algumas experiências e atividades que foram desenvolvidas ao



longo do Programa Residência Pedagógica, realizado na Escola Municipal Teodomiro Santiago, em Itajubá, localizada no Sul de Minas Gerais, de setembro de 2020 a março de 2022. Como principal destaque, está a descrição das atividades e dos jogos realizados com alunos do 2º ano do Ensino Fundamental, em específico com uma aluna com atraso cognitivo. A proposta foi criada com a intenção de tornar a aprendizagem mais lúdica e significativa, sobretudo no momento pandêmico. A metodologia utilizada foi a pesquisa descritiva. Como resultado, espera-se evidenciar a importância de uma prática pedagógica didática e inovadora, que tem como base os jogos e a ludicidade.

Palavras chave: Atraso Cognitivo. Jogos. Alfabetização. Ludicidade. Pandemia.



NEUROCIÊNCIA: Neuroplasticidade na Educação Infantil

Estéfany Guimarães dos Reis, estefany.guimaraes00@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá;

Ana Carolina Carneiro Lopes, anaped@uol.com.br, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

É do conhecimento de todos que a ciência vem se modernizando a cada dia, algumas áreas estão se tornando mais conhecidas e com elas vem a Neurociência. Ciência que estuda o sistema nervoso e suas funcionalidades. Diante disso, essa monografia vem trazendo aspectos importantes sobre a Neurociência, as dificuldades motoras, cognitivas e os tipos de intervenções que podem ser realizadas com as crianças em sua primeira infância, sem desconsiderar os aspectos socioeconômicos e socioemocionais advindos da família e do meio em que vivem. De acordo com o Instituto Neurosaber (2016), a Neurociência consiste no estudo sobre o sistema nervoso e suas funcionalidades, além de estruturas, processos de desenvolvimento e alguma alteração que possa surgir no decorrer da vida. É uma análise minuciosa sobre o que manda e desmanda em nossa vida. Ou seja, qualquer modificação do sistema nervoso que não seja periódica, e que tenha duração maior que poucos segundos. A plasticidade neural é maior durante a infância, e declina gradativamente, sem se extinguir na vida adulta. Esta alta plasticidade do cérebro advém da quantidade de sinapses que são produzidas no corpo do indivíduo, portanto quanto mais novo a pessoa for, mais neurônios ela vai ter e conseqüentemente mais sinapses vão ser realizadas. Um estudo da Universidade de São Paulo (USP) em Ribeirão Preto (SP) concluiu que 35% dos estudantes das APAES – Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais – têm deficiências de origem genética, sendo que em 15% dos casos o problema é hereditário. Esses dados estão ajudando pesquisadores a calcularem o risco que famílias que possuem um filho com algum tipo de deficiência/distúrbio terão caso resolvam engravidar novamente. Diante disso, o discorrimento de tal assunto é de grande importância para os pais, para família e para a sociedade como um todo, a fim de norteá-los quanto fonte de informação e na condução de atividades para o tratamento e acompanhamento motor e cognitivo integral dessas crianças. O objetivo da pesquisa é compreender a importância que a Neurociência e a Neuroplasticidade exercem sobre o desenvolvimento motor e cognitivo de uma criança na primeira infância. Quanto a metodologia, foi utilizada a pesquisa bibliográfica. Como resultado, espera-se demonstrar a importância de uma prática pedagógica didática e inovadora, que tem como base a Neurociência no tratamento desses indivíduos.



Palavras chave: Neurociência. Plasticidade. Primeira Infância.



EFEITOS DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR NA FUNCIONALIDADE DE PACIENTES PÓS COVID-19

Mariana Fernanda De Souza, marianafernandas@outlook.com, FEPI,

Luís Henrique Sales Oliveira, lhfisio@yahoo.com.br, FEPI.

Pâmela Camila Pereira, pam_milaf@yahoo.com.br, FEPI.

Resumo

INTRODUÇÃO: Pacientes pós COVID-19, podem apresentar diversas limitações funcionais, como por exemplo: distúrbios musculoesqueléticos, fraqueza muscular respiratória, e alterações cardiopulmonares importantes, as quais restringem suas atividades rotineiras. Assim, considerando essas modificações e entendendo suas consequências, é essencial que os pacientes iniciem a reabilitação cardiopulmonar, com foco na funcionalidade, desempenho de Atividades de Vida Diária (AVD's) e recuperação da qualidade de vida. **OBJETIVO:** Avaliar os efeitos da Reabilitação Cardiopulmonar na funcionalidade de pacientes Pós COVID-19. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo primário, exploratório, intervencional, qualitativo e transversal, realizado na Clínica Escola de Fisioterapia da FEPI. O estudo foi previamente aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa – FEPI, pelo parecer número: 5.065.771/2021. A amostra foi composta por 12 pacientes, que foram avaliados sobre capacidade cardiopulmonar por meio do Teste de Caminhada de 6 minutos, e funcionalidade por meio da Escala Estado Funcional Pós-COVID-19 (PCFS) e, posteriormente, submetidos a um protocolo de exercícios de reabilitação cardiopulmonar e treinamento muscular respiratório. Foram realizados 10 atendimentos, e finalizados com a reavaliação. Para análise dos dados foi utilizado Teste T – Student, calculadas as medidas-resumo e desvio padrão das variáveis envolvidas. **RESULTADOS:** Houve a predominância do sexo masculino (58,33%) e com média 55,3 anos. O sexo masculino demonstrou maior força muscular inspiratória ($-85,7 \pm 26,9$) em relação ao feminino ($-84 \pm 16,3$), com $p < 0,007$; e força muscular expiratória masculino ($101,7 \pm 20,1$) e feminino ($95 \pm 14,9$), com $p < 0,007$. O sexo masculino demonstrou maior desempenho cardiopulmonar na distância percorrida no TC'6 ($450,7 \pm 135$) em relação ao feminino ($430,6 \pm 78,6$), com $p < 0,004$, mas, em relação subjetiva da funcionalidade avaliada pela Escala PCSF o sexo feminino apresentou melhor desempenho após a reabilitação cardiopulmonar ($0,6 \pm 1,12$) e masculino ($1 \pm 1,06$), com $p < 0,001$. **CONCLUSÃO:** Ao final da reabilitação cardiopulmonar, observou-se melhora significativa na



condição cardiopulmonar resultando na maior funcionalidade dos pacientes. Sendo assim, a fisioterapia se torna imprescindível na evolução funcional após a doença.

Palavras chave: Reabilitação Cardiopulmonar, Funcionalidade, COVID-19.



JOGOS PEDAGÓGICOS E EDUCATIVOS NO ENSINO FUNDAMENTAL

Pamela Simão da Silva, pamela3722@gmail.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Por conta do novo coronavírus (COVID – 19), ocorreram diferentes mudanças na sociedade, trabalhos, comércios, escolas. Na educação foi a mesma coisa, necessitamos de afastamento social e as aulas presenciais foram suspensas, no início todos sem saber o que fazer, ficamos alguns meses sem aulas. Como as aulas tinham sido suspensas, precisavam continuar o ano letivo a fim de garantir que os alunos tivessem acesso aos estudos e adquirir seus conhecimentos. Diante dessa situação a professora do 5º ano do Ensino Fundamental da Escola Municipal Doutor Xavier Lisboa nos orientou sobre a utilização de jogos pedagógicos para trabalhar com os alunos, para proporcionar um estudo de maneira remota e não deixar de trabalhar a prática e o desenvolvimento do aluno. O meu relato de experiência traz um objetivo mostrar atividades e competências adquiridas ao longo de todo o projeto Residência Pedagógica, foi realizado na Escola Municipal Doutor Xavier Lisboa, Itajubá MG, teve início em Setembro de 2020 e será encerrado em Março de 2022. O marco principal foram as elaborações e a confecção de jogos presenciais e digitais para os alunos do 5º ano do Ensino Fundamental, através disso podemos oferecer uma aprendizagem, desenvolvimento e divertimento, por conta desse momento que estamos vivendo de pandemia. A metodologia utilizada foi a pesquisa, o desenvolvimento e a criatividade, e como resultado, podemos ter uma prática pedagógica muito importante e inovadora pedagógica que tem como base a atenção e ludicidade. Fizemos uma reunião online com a professora Luciana Guedes e com os demais alunos da Residência Pedagógica e ficou definidos as atividades que de início foram a elaboração e confecção de jogos para as crianças da turma do 5º ano. A professora preparou e separou os materiais de modo físico, e foram entregues aos estudantes residentes. Os alunos confeccionaram os jogos, com eles foram entregues as apostilas mensais para a realização das atividades remotamente por conta da pandemia. O objetivo foi com que a professora pudesse trabalhar seus conteúdos com as crianças. Utilizamos os materiais necessários para a confecção dos jogos e todos os materiais foram disponibilizados pela escola: cola, cartolinas, sulfites, tesoura, tivemos que ir na instituição para buscar os materiais. A professora Luciana nos passou todas as informações pelo grupo no WhatsApp, pelo documento Word em que explicavam o funcionamento e regras das atividades, fotos como exemplo de como teria que ser feito e o passo –a



passo, a professora sempre nos auxiliando, nos ajudando e tirando todas as dúvidas que ocorreram durante as confecções dos jogos. Essas atividades destacam bastante os objetivos, desenvolvimentos e orientações em geral. Quando os jogos já estavam prontos, foram entregues à Escola Municipal Xavier que organizou e distribuiu aos alunos. Pra mim foi uma grande experiência, e será muito importante para a futura prática profissional, os ensinamentos as aulas foram de suma importância, o jogo traz consigo uma concepção como uma metodologia ativa, podendo utilizar atividades pedagógicas para chegar em seu objetivo. Mesmo com as dificuldades que estamos enfrentando por conta da pandemia, tivemos um excelente projeto com a ajuda da professora e orientadora Ana Carolina Carneiro Lopes e da receptora Luciana Guedes de Souza Teodoro. A utilização do jogo pedagógico auxiliou nos conteúdos de aprendizagem e atividades, envolvendo o preparo que o professor pode obter em certas situações desfavorável, através de como a realidade atual exige, mas não poderão perder o seu conhecimento e essência é sempre garantir que tudo o que aprendemos possam ser de acesso de todos. Pois com as elaborações de jogos concluímos nosso objetivo focando na aprendizagem, desenvolvimento, ludicidade e inovação.

Palavras chave: Jogos. Aprendizagem. Desenvolvimento. Ludicidade.



A RELEVÂNCIA DOS JOGOS E CURSOS DE CAPACITAÇÃO

Alice Ramos

alice.fantini@hotmail.com

Resumo

Essa escrita tem por objetivo relatar a experiência e a visão pessoal do programa Residência Pedagógica a qual engloba a metodologia qualitativa e pesquisa descritiva, compreendendo a problemática do COVID-19 que infelizmente se prolonga nos dias atuais. Deste modo, o objeto RP, conta com o apoio da CAPES, da FEPI e da Escola Municipal Xavier Lisboa, por meio de divulgação de atividades propostas, através da rede social (Instagram).

Na visão de John Von Neumann, mencionado por Vila e Santander (2003), denomina-se jogo, quando há interação entre jogadores envolvendo uma ou mais pessoas. Eletrônico ou físico, podemos adaptá-lo como um instrumento de aprendizagem. Apesar do entretenimento que os jogos oferecem, podem ser de caráter cooperativo e competitivo, o games não se limitam por aí, também aumentam o foco e a concentração, auxiliam no controle das emoções e no desenvolvimento de interpretação, e reforçam a importância do respeito as regras.

Jogos e atividades lúdicos, são de extrema relevância, pois, auxilia no desenvolvimento no raciocínio lógico, favorece o intelectual, amadurecimento social e capacidade de elaborar estratégias para resolução de problemas. Na visão de Piaget (1978), as atividades lúdicas atingem um caráter educativo, tanto na formação psicomotora, como também na formação da personalidade das crianças. No entanto, formam-se valores morais como: perseverança, respeito social, fidelidade, honestidade e outros.

Dentre os fatos apresentados, é evidente a tamanha relevância e gratidão ao programa Residência Pedagógica, em minha formação docente. Foi meu primeiro contato com a sala de aula, e nessa experiência pude passar tranquilamente pelo processo de maturação, perceber que eu realmente quero estar em uma sala de aula quando me formar, cheguei uma pessoa tímida, com medo e com a minha vivência na sala do 5º ano, quebrou medos, inseguranças e paradigmas impostos por mim e pela sociedade a qual estou inserida. Aprendi a enxergar possíveis problemas e como enfrenta-las, através da preceptora Luciana, que sempre se prontificou em compartilhar comigo suas vivências de sala, além de como ministrar meu tempo e de como fazer um planejamento. Com uma visão expositiva, é



possível evidenciar que o princípio aplicado na Licenciatura Pedagógica, é um aperfeiçoamento para novas experiências.

Palavras chave: jogos online; AVAMEC; curso; metodologia qualitativa



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



RELATO DE EXPERIÊNCIA NO PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA

Bruna Gabriela de Faria, brunahgaby959@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá- FEPI

Ana Carolina Carneiro Lopes, anaped@uol.com.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O presente relato tem como objetivo trazer discussão sobre importância da residência pedagógica e aos desafios enfrentados ao longo dos anos 2020 e 2021 em consequência ao novo corona vírus vividos em sala de aula pelos professores, alunos e familiares, a metodologia utilizada para a escrita do mesmo foi artigos do Google Acadêmico, onde foram encontrados resultados significativos e com isso a relevância que se traz para o desenvolvimento do aluno no ensino-aprendizagem.

Palavras chave: Alunos; Professores; Desafios; Família; Ensino; Aprendizagem.



OS BENEFÍCIOS DO JOGO NO ENSINO DE MATEMÁTICA COMO FERRAMENTA DE APRENDIZAGEM

Marina Flávia Ribeiro de Souza, falecommarina9@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá.

Ana Carolina Carneiro Lopes, anaped@uol.com.br, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

O relato de experiência Pedagógica ressalta a importância do uso de jogos na prática escolar do ensino matemático, como instrumento que proporciona muitas contribuições no ensino-aprendizagem e possibilidades para o pedagogo. Este, que realiza adaptações em atividades matemáticas, intervém mais significativamente no aprendizado dos alunos que apresentam dificuldades de aprendizagem. Foi elaborado um projeto tendo como objetivo principal relatar o jogo como ferramenta importante para a aprendizagem e desenvolvimento do aluno com atraso cognitivo e coordenação motora. Para a elaboração desse trabalho foi realizada uma pesquisa Bibliográfica e a utilização de jogos manipuláveis. O resultado aponta que a utilização desse recurso contribui para a prática pedagógica e possibilita a compreensão do conteúdo, sendo relevante o emprego dessa metodologia no ensino prático.

Palavras chave: Jogos, Intervenção e Aprendizagem.



“LIVRO: MENINA BONITA DO LAÇO DE FITA” E O TRABALHO DO PRECONCEITO DENTRO DA ESCOLA

Dathiely Oliveira Molon, Dathmolon2015@gmail.com, fepi- fundação de ensino e pesquisa de itajubá

Resumo

RESUMO

Este relato de experiência tem como objetivo apresentar algumas atividades que foram desenvolvidas ao longo do programa Residência Pedagógica, realizado na Escola Municipal Carmo Cascardo, em Itajubá, Minas Gerais, de setembro de 2021 a março de 2022. Como principal destaque, o trabalho sobre o livro menina bonita do laço de fita, com objetivo de discutir o preconceito dentro da escola. A metodologia utilizada foi o método contrutivista. Como resultado, espera-se trabalhar a importância de uma sociedade livre de preconceitos.

Palavras chave: Palavras-chave: Preconceito; sociedade; escola.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



FISIOTERAPEUTA E A BIOSSEGURANÇA EM AMBIENTE HOSPITALAR

Bárbara Silva de Oliveira, barbaraoliv100@gmail.com, Centro universitário De Itajubá- FEPI

Brunna Lorrany Martins, brunamartinsjhwu@gmail.com

Karina Navarro Mendonça Marques, Karinanavarromarques@gmail.com

Thainara Karina Andrade Guilherme, thainarakarina20@gmail.com

Vitória Brenda Silva Mota, vicksbrenda@gmail.com

Vitória Verônica Kornaker, vitoriakornaker@outlook.com

Professor/orientador: José Dilermando Costa Junior, dilermantobras@yahoo.com.br

Coordenador do curso: Prof. Dr. Luís Henrique Sales Oliveira, fisioterapia@fepi.br

Resumo

RESUMO: Biossegurança é o conjunto de ações voltadas a prevenir, controlar, amenizar ou afastar riscos específicos às atividades que venham afetar a qualidade de vida, a saúde e o meio em que vive o ser humano. Percebe-se a importância do emprego das medidas de biossegurança aos profissionais que atuam em hospitais, ambiente considerado de alta complexidade no que se refere aos acidentes e chances de contaminação. O fisioterapeuta está diretamente exposto a esses riscos, visto que utiliza o seu próprio corpo como instrumento de trabalho. Sendo assim, é de suma importância entender e seguir os protocolos estabelecidos pela norma, para assim, evitar os diversos riscos durante seu período de trabalho. **Objetivo:** apresentar as medidas de biossegurança hospitalar durante o atendimento fisioterapêutico. **Metodologia:** trata-se de uma revisão integrativa de literatura, com finalidade de descrever o conhecimento científico acerca da biossegurança fisioterapêutica em ambiente hospitalar. Foram utilizadas as seguintes bases de dados: Publicações Médicas (PubMed), Physiotherapy Evidence Database (PEDro), Scientific Electronic Library Online (SciELO), Cochrane Library e Google Acadêmico nos meses de fevereiro a junho de 2022. Foram incluídos artigos publicados entre 2012 à 2022. **Resultados:** As diretrizes de biossegurança a serem atendidas durante o atendimento fisioterapêutico em ambiente hospitalar incluem o asseio do profissional como uma medida preventiva; uso de EPIs, que deve estar dispostos em local adequado e de fácil acesso para a higienização e desinfecção de seus equipamentos.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



Considerações finais: A biossegurança é necessária para a proteção de profissionais da fisioterapia que estão em constante exposição a fluidos corpóreos potencialmente infectantes. As medidas de biossegurança são voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes ao profissional e ao paciente. Logo, seguir as normas de biossegurança e o desenvolver práticas educativas é importante para manutenção tanto da saúde individual quanto da coletiva, sendo essencial o uso correto dos EPI's. Atualmente, existem poucos estudos relacionados à biossegurança no tratamento fisioterapêutico, o que restringe o conhecimento baseado em evidências acerca do tema abordado.

Palavras chave: PALAVRAS-CHAVES: biossegurança, fisioterapia hospitalar, fisioterapeuta, normas de biossegurança.



A praticidade das atividades interdisciplinares no 2º ano do Ensino Fundamental

Alana de Lourdes Siqueira, alanasiq00@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-Fepi

Resumo

O presente relato tem como objetivo observar a importância de trabalhar conteúdos e atividades interdisciplinares com os alunos do 2º ano do Ensino Fundamental, da Escola Municipal Teodomiro Santiago, por meio de análise de suas reações e interações, demonstrando seus interesses, suas dificuldades e expressando suas ideias. A metodologia utilizada foi uma pesquisa qualitativa, com o intuito de analisar os pensamentos, sentimentos e motivação dos alunos. A discussão levantada ponderou a prática da interdisciplinaridade como um fator responsável pela compreensão dos conhecimentos e conteúdos ensinados na sala de aula. Os resultados mostraram que os alunos se sentem mais seguros e possuem papéis ativos no seu processo de ensino aprendido a partir da interrelação das disciplinas.

Palavras chave: Interdisciplinaridade. Conhecimentos. Ensino.



A UTILIZAÇÃO DOS JOGOS COMO INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA COMO ALUNOS AUTISTAS

Alana de Lourdes Siqueira, alanasiq00@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Ana Carolina Carneiro Lopes, anaped64@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A presente monografia tem como objetivo observar a importância de trabalhar os jogos como intervenção pedagógica com alunos autistas, por meio de análise de conceitos, diagnósticos e características, demonstrando seus interesses, suas dificuldades e expressando suas ideias. A metodologia utilizada foi uma pesquisa bibliográfica qualitativa, por meio de artigos e livros. A discussão levantada ponderou a utilização dos jogos como um recurso responsável pela compreensão dos conhecimentos e conteúdos ensinados na sala de aula para auxiliar as crianças que possuem o autismo. Espera-se comprovar que esses alunos se sintam mais seguros e possuam papéis ativos no seu processo de aprendizagem a partir do uso de jogos como recursos didáticos.

Palavras chave: Autismo. Jogos. Intervenção.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



ATUAÇÃO DE UM ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA MECÂNICA NA ÁREA DE QUALIFICAÇÃO DE FORNECEDORES

Gabriel José Silva Procópio, gabriel.procopio11@gmail.com

André Silva Chaves, andre.chaves@fepi.br

Resumo

O estágio obrigatório no curso de engenharia mecânica da FEPI pode ser realizado em diversas áreas da indústria. Nesse trabalho abordamos uma atuação de um docente em engenharia mecânica como estagiário em um indústria do ramo de energia. As atividades desempenhas no estágio são concentradas na área de qualificação de fornecedores e homologação de materiais. Para a execução do plano de atividades é exigido competências e habilidades inerentes no processo de graduação. As competências técnicas mais exigidas foram: (i) interpretação de desenho técnico, (ii) metrologia e (iii) processo de fabricação, enquanto que as habilidades comportamentais foram: (i) liderança, (ii) relacionamento interpessoal e (iii) comportamento corporativo. Por fim, compreendemos que a formação atual é contextualizada e fornece as competências exigidas pelo mercado corporativo das indústrias atuais.

Palavras chave: Estágio, Empregabilidade, Engenharia Mecânica, Graduação



Jogos como alternativa de intervenção, avaliação diagnóstica e suas resoluções.

Soraya Bustamante

Resumo

Este trabalho tem a finalidade de relatar minha experiência enquanto participante do programa de Residência Pedagógica, financiado pela (CAPES), em que atuei como bolsista na Escola Municipal Xavier Lisboa no 5º ano dos anos iniciais, que ocorreu de forma remota e presencial devida a pandemia que perdura desde o ano de 2020. Por meio desta experiência pude perceber todo o esforço e dedicação do educador em tempos de pandemia. Devido às grandes transformações ocasionadas por conta do fechamento das escolas, os docentes tiveram que se reinventar para continuar ofertando a possibilidade de aprendizagem aos seus alunos de forma nada convencional. Em primeiro momento não tive a oportunidade de conhecer os alunos e os pais, dificultando a construção de vínculos afetivos, que permeia o trabalho docente, porém, tive a oportunidade de adentrar em suas casas por meio de jogos confeccionados por mim e que puderam de certa forma contribuir para além do entretenimento que o jogo proporciona, também a aprendizagem. Esta dificuldade comprometeu muito o trabalho do educador e as aprendizagens dos alunos, mas, quando ocorreu o retorno pude também observar a aplicação da avaliação diagnóstica e participar ativamente das monitorias após diagnosticadas as deficiências no aprendizado, tornando a experiência muito mais significativa e gratificante.

Palavras chave: Palavras-chave: Ensino remoto. Aprendizagem. Trabalho docente. Jogos. Diagnóstico. Monitorias.



A importância dos jogos matemáticos para o ensino dos alunos

Natália Mota Silva, naatmota19@gmail.com, FEPI - Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá

Resumo

O presente relato visa apresentar uma experiência vivenciada durante o programa de Residência Pedagógica (PRP), financiado pela CAPES, com duração de 18 meses, no período entre outubro de 2020 e março de 2022. Partindo da ideia de que, muitas vezes a ludicidade é vista apenas como diversão e sem utilidade no Ensino Fundamental, o objetivo principal deste relato é destacar, por meio da realização em sala de aula com alunos do segundo ano, a importância dos jogos nas práticas pedagógicas no processo de ensino da Matemática, tendo como resultado importante, o maior interesse dos alunos e conseqüentemente o aprendizado da matéria, levando a conclusão de que essas práticas facilitam o entendimento dos alunos na disciplina, garantindo assim uma aprendizagem significativa.

Palavras chave: Ludicidade. Jogos. Práticas Pedagógicas. Matemática



A IMPORTÂNCIA DO LÚDICO NA EDUCAÇÃO INFANTIL.

Djenifer Ketly Freire, Jketely345@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

A Importância do lúdico na Educação Infantil, e de suma importância, pois os alunos estão em constante crescimento e desenvolvimento e por isso necessitam de recursos pedagógicos que estimula nos aspectos cognitivo, motores, físicos, psíquicos e emocionais nos alunos. O lúdico busca visar uma aprendizagem mais significativa e prazerosa, e por meio disso acarretam inúmeros benefícios para as crianças. Esse trabalho tem como objetivo identificar a importância do uso das práticas lúdicas para os alunos da Educação Infantil, e com isso abordar a contextualização histórica da Educação Infantil, definir o conceito do Lúdico e analisar os benefícios do uso do lúdico com as crianças. O trabalho de pesquisa é por meio de cunho qualitativo por meio de pesquisa bibliográfica a fim de atingir o objetivo proposto. Espera-se concluir que as práticas lúdicas quando utilizadas em sala de aula voltados para a aprendizagem e desenvolvimento proporciona inúmeros benefícios para os alunos da Educação Infantil.

Palavras chave: Lúdico. Aprendizagem. Educação Infantil.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



RELATO DE EXPERIÊNCIA - RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA

Camila Caetano de Souza, camilacaetanols02@gmail.com , Centro Universitário de Itajubá

Ana Carolina Carneiro Lopes, anaped64@gmail.com - anaped@uol.com.br , Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O Brasil é marcado pelo multiculturalismo, resultado da colonização que ocorreu por volta da segunda metade do século XVI. Esse relato de experiência contém informações de como é importante e relevante esse assunto ser tratado nas escolas, mantendo o foco na cultura africana. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica em artigos, juntamente com o livro “O que há de África em nós.” Ao final do relato pode-se perceber como essa experiência foi enriquecedora, destacando sua importância para a formação dos estudantes.

Palavras chave: Multiculturalismo; África; Educação.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



DA LITERACIA EMERGENTE À ALFABETIZAÇÃO: UM OLHAR SOBRE O CONTEXTO FAMILIAR E O AMBIENTE ESCOLAR.

Camila Caetano de Souza, camilacaetanols02@gmail.com - Centro Universitário de Itajubá

Ana Carolina Carneiro Lopes, anaped64@gmail.com - anaped@uol.com.br - Centro Universitário
de Itajubá

Resumo

A literacia emergente está presente no cotidiano das salas de Educação Infantil e é um processo essencial para a alfabetização do educando. Diante disso, ela pode ser iniciada em contexto familiar e/ou em ambiente escolar. Essa pesquisa tem por objetivo demonstrar como o ambiente familiar e o ambiente de sala de aula da Educação Infantil influenciam nesse processo e que posteriormente isso irá interferir na alfabetização do aluno. Essa é uma pesquisa básica, de cunho qualitativo e exploratório, baseando em análises bibliográficas. Os resultados esperados são comprovar que a literacia emergente é um processo fundamental para o processo de alfabetização da criança e que essa aquisição é influenciada pelo contexto familiar em que a criança vive, mas se esse contexto não favorecer a Educação Infantil pode caminhar com o educando para garantir essa aquisição e que conseqüentemente ele terá maior probabilidade de ter sucesso no processo de alfabetização.

Palavras chave: : Literacia emergente. Contexto familiar. Educação Infantil. Alfabetização.



ANÁLISE DA MELHORIA DE PERFORMANCE, EFICIENCIA E CONFIABILIDADE NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE REFORMA COM USO DA METODOLOGIA BIM EM COMPARAÇÃO COM A MÉTODODOLOGIA CAD

[1] Otávio Augusto Vilas Boas, Graduando em Engenharia Civil, Fepi, otavio.avbc@gmail.com

[2] Rodrigo Lima, Graduação em Engenharia Civil, Fepi, rodrigo@fepi.br

[3] Simone Sigoli, Graduação em Engenharia Civil, Fepi, simone@fepi.br

Resumo

Os métodos de desenvolvimento de projetos de engenharia e arquitetura vem se desenvolvendo de modo computadorizado desde a década de 1980 do século passado, com a chegada da metodologia CAD (Desenho Assistido por Computador), revolucionando projetos, visto que todos eram feitos até então de modo manual, com caneta, papel, régua “T” e demais ferramentas o que era muito suscetível a erros e tinha seu tempo de elaboração demasiadamente lento. Após o surgimento da era CAD, criou-se o desenvolvimento da metodologia BIM no país e no mundo todo, inclusive, o Governo Federal do Brasil publicou, em 17 de maio de 2018 o Decreto nº 9.377/2018, que institui a Estratégia Nacional de Disseminação do Building Information Modeling no Brasil - Estratégia BIM BR, trazendo como finalidade a promoção de um ambiente adequado para o investimento na metodologia BIM no país, assim como a melhoria na sua difusão em território nacional, podendo levar a uma redução de problemas com obras públicas considerados os problemas citados sobre incompatibilização e etc. Logo, com o avanço da referida metodologia, este estudo exploratório terá como finalidade analisar um comparativo prático entre as metodologias CAD e BIM ao de projetar uma reforma, bem como suas tabelas de quantitativos e orçamentos, para se resultar na metodologia mais eficiente e os pontos que possam levar a este resultado. Para que possa ser feita tal análise, será utilizado o projeto original da ESF Horário Ribeiro Pontes, da cidade de São José do Alegre e, conforme seu plano de necessidades, elaborado pelo órgão, cujo, a partir deste, serão elaborados projetos de reforma e adaptação, conforme padrões da NBR 16.280 e, visto ser uma obra na cidade de São José do Alegre, conforme ditames da Lei Municipal nº 639/94, que “Institui o Código de Edificações”. Os projetos elaborados serão feitos em duas plataformas diferentes, CAD e BIM e, o tempo de elaboração em cada plataforma será registrado para que se resulte na mais eficiente para este tipo de trabalho, além

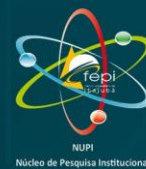


disso, serão elaborados os quantitativos e orçamentos da obra de reforma da referida ESF, cujo utilizará as ferramentas disponíveis em cada plataforma, bem como o software Excel. Visto que as simulações de reforma, seus quantitativos e orçamento desta pesquisa serão elaboradas a partir de estudos em prédios públicos, estes terão de ser definidos conforme ditam as normas públicas, em específico a Lei 8.666/93 e a Lei 14.133/21, que dispõe sobre licitações, ou seja, os orçamentos da obra, cujos serão elaborados junto às representações gráficas, terão de ser construídos com custos de planilhas governamentais, como SINAPI e SETOP. No levantamento de quantitativos para construção de um orçamento para o projeto em análise, a plataforma BIM, em específico o software cujo será utilizado nesta, o Autodesk Revit, detém de ferramentas automatizadas para que os quantitativos, como também, se criados parâmetros de custos para cada material, que podem exibir exportar estes dados para manuseio e estruturação de uma planilha orçamentária; ferramentas estas que exigem manuseio de fases de projeto, ou seja, o manuseio entre etapas de levantamento, demolição e construção. Já a plataforma CAD, em particular o Autodesk AutoCAD, não apresenta ferramenta específica para geração de quantitativos, sendo este trabalho manual no uso da plataforma. Utilizando as ferramentas dispostas nas plataformas citadas, exclusivamente no uso dos softwares Autodesk AutoCAD e Autodesk Revit para representação gráfica e levantamento de quantitativos para desenvolver um orçamento, este irá apresentar, através da análise da condução da elaboração dos projetos, inclusive do seu tempo de desenvolvimento, o software mais ideal, confiável e abrupto para se projetar.

Palavras chave: Reforma; BIM; automatização; Licitações



XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FEPI



A IMPORTÂNCIA DO GRUPO DE APOIO PARA PESSOAS ENLUTADAS PELO SUICÍDIO: REVISÃO TEÓRICA

Mariana Helena Ribeiro Furtado, marianahelenaribeirofurtado@gmail.com, graduanda em Psicologia, Centro Universitário de Itajubá - FEPI 1, Julia da Silva Borges, borgesjulia026@gmail.com, graduanda em Psicologia, Centro Universitário de Itajubá - FEPI 2, Vinícius Veloso Teodoro, viniciusveloso852@gmail.com graduando em Psicologia, Centro Universitário de Itajubá - FEPI 3, Hendrick Pablo Silverio Pereira, hendrickpablo@gmail.com, Rafael Restani Alkmin, rafalkmin3@hotmail.com, graduando em Psicologia, Centro Universitário de Itajubá - FEPI 4, Thiago Barbosa Lopes, thlopes0101@gmail.com, graduando em Psicologia, Centro Universitário de Itajubá - FEPI 5, Jasiele Aparecida de Oliveira Silva, jasiele_oliveira@yahoo.com.br graduação em psicologia, Centro Universitário de Itajubá – FEPI 6.

Resumo

O suicídio é o ato de retirar a própria vida, o qual pode ser realizado por diversos motivos. Quando há uma tentativa, o fato afeta cerca de 60 pessoas em torno. Todavia 40% a 60 % de pessoas que concretizaram buscaram ajuda médica no setor público. As consequências do suicídio afetam além do próprio autor, como o luto, que pode ser compreendido como uma reação psicofísico-social. Muitas dificuldades, como: negação da perda; isolamento físico e emocional; sentimento de raiva projetado em suas ações e em outras pessoas; adiar o sofrimento em troca de promessas feitas a divindades ou aos seus cuidadores, por exemplo; transtornos mentais como depressão são encontradas no período do luto, por isso é ressaltada a importância do auxílio as famílias sujeitas a esse processo. Atitudes que auxiliam a pessoa a desenvolver a capacidade de discernir entre o falecido e ela, a modo de mudar os comportamentos autodepreciativos, para poder prevenir alguma repetição do suicídio dos indivíduos próximos, podem ser tomadas para apoiar os enlutados por suicídio, como por exemplo: utilizar linguagem empática abdicando do julgo e de reprimendas; ser complacente com os sentimentos e partilhar com o enlutado vivencias que ocorreram com aquele que partiu; agir de forma passional, se resguardando de fornecer explicações e teorias sobre o luto; estar junto ao enlutado reconhecendo e respeitando sua liberdade; não evitar que o enlutado aborde sobre o sujeito que se foi. Os sobreviventes enlutados têm a necessidade de serem acolhidos conforme serviços adequados, pois desta forma minimiza os agravantes que prejudicam seu bem-estar, auxiliando-os assim em sua



resiliência. Em um grupo de enlutados são seguidas cinco etapas para garantir a produtividade, sendo elas: boas-vindas, recepcionando e realizando o cadastro dos dados pessoais; introdução e regras, buscando explicar e apresentar a dinâmica adotada pelo grupo, e das regras utilizadas pelo mesmo; compartilhamento de experiências, onde integrantes do grupo compartilham suas histórias e vivências sobre o luto e perdas pelo suicídio; revisão das vivências expostas pelos integrantes e como estão se sentindo, em que os facilitadores buscam ressaltar os pontos importantes e analisam como os participantes estão psicologicamente; como última etapa, é realizado o encerramento e despedida do grupo. Grupos de apoio ao luto têm como premissa ser um espaço de socialização, ajuda bilateral e desenvolvimento de novas perspectivas e comportamentos em relação ao luto. Dependendo de diversos fatores como ambiente, objetivo, indivíduos atendidos, o grupo pode assumir diferentes modalidades, entre elas a de mútua ajuda, terapêutica e psicoterápica. A partilha em grupo dos sentimentos tende a gerar alívio, empatia e empoderamento para os sobreviventes. Os quais podem auxiliar como transformadores, diminuindo tabus, ampliando a consciência social e fazendo com que outros sobreviventes se sintam acolhidos. A pesquisa foi realizada com revisões bibliográficas, e a base de dados de artigos científicos de 2016 e 2021, pautados no conteúdo de grupos terapêuticos e fazendo uso das palavras chaves como luto, suicídio, posvenção, sobreviventes e grupos de apoio; conforme a variável envolvendo o luto de sobreviventes do suicídio e dos enlutados. Conclui-se que o suicídio não afeta apenas quem se foi, mas também aos que ficam. Realçando a importância do apoio fornecido pelos grupos, concedendo o acolhimento necessário para evitar a moléstia adoecimento psíquico de terceiros. Percebe-se portanto, que o objetivo foi analisar o processo de luto das pessoas na posvenção e na ajuda proporcionada para esses indivíduos por meio de grupos de apoio.

Palavras chave: Luto. Suicídio. Posvenção. Grupos de apoio.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



A RELAÇÃO DA FAMÍLIA E DO AMBIENTE NA RECUPERAÇÃO DO GRUPO DE DEPENDENTES QUÍMICOS

- 1 Alexandra Marabini, alexandra.marabiny@hotmail.com, Graduanda em Psicologia pelo Centro Universitário de Itajubá-FEPI
- 2 Edpo Francisco Campos, edpc@hotmail.com, Graduando em Psicologia pelo Centro Universitário de Itajubá-FEPI
- 3 Evelyn Morais Silverio, eveelynn1925@gmail.com, Graduanda em Psicologia pelo Centro Universitário de Itajubá-FEPI
- 4 Luara Cristina Custódio, luaracustodio.ii123@gmail.com, Graduanda em Psicologia pelo Centro Universitário de Itajubá-FEPI
- 5 Maria Eduarda Oliveira Silva, maria.eols20@gmail.com, Graduanda em Psicologia pelo Centro Universitário de Itajubá-FEPI
- 6 Paula Gonzaga Fernandes, paulagonzaga79@gmail.com, Graduanda em Psicologia pelo Centro Universitário de Itajubá-FEPI
- 7 Pedro Henrique de Paula, pedroh2802@gmail.com, Graduando em Psicologia pelo Centro Universitário de Itajubá-FEPI
- 8 Sarah Silva Sousa, sarahssousa1993@gmail.com, Graduanda em Psicologia pelo Centro Universitário de Itajubá-FEPI
- 9 Jasiele Aparecida de Oliveira Silva, jasieleroliveira@yahoo.com.br, Graduada em Psicologia pelo Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Resumo

De acordo com a Organização mundial da saúde (2019), a dependência química é um estado psíquico e físicos resultante da interação entre um organismo vivo é uma substância, tendo como causa no sujeito que as utiliza, modificação do comportamento e outras reações que produzem impulsos de modo que seu uso se torne contínuo chegando à dependência de tal substância. A relação do grupo familiar, é fundamental na recuperação do dependente químico. Mostrando a importância do afeto no processo de ressocialização do sujeito. A família é de extrema importância na recuperação, mesmo que algumas adoeçam juntamente com os dependentes por não conseguirem lidar com os sintomas



da drogadição e também sustentar regras, quando são bem orientados com a psicoeducação essas famílias conseguem ajudar os dependentes químicos que necessitam deste vínculo para se fortalecerem e seguirem no tratamento. Quanto aos danos físicos e psicológicos, podemos citar, tremores, náuseas, ansiedade, sensação de vazio, dificuldade de concentração, mas, a maioria dos casos relacionados a dependência química podem ser tratados com medicamentos. Contudo ao se falar de dependência química percebe-se que o problema é de relevância de saúde pública, tanto que este assunto é amplamente debatido em ambientes políticos, em meios acadêmicos, CAPS, comunidades terapêuticas e outros, como aponta Souza (2015). Ademais o autor Seleglim (2013), menciona que a influência do ambiente vem como grande relevância, uma vez que os mesmos se encontram predisponentes ao local que convivem diariamente, uma vez que esses usuários crescem em um ambiente onde seus pais fazem uso de substâncias psicoativas e isso acaba deixando mais favorável o envolvimento, outro fator mencionado é a cultura do ambiente familiar, amigos e quaisquer locais que o usuário esteja exposto, como em bares, casas noturnas e encontros sociais levando ao uso abusivo de substâncias psicoativas. Outro componente na busca do tratamento são os grupos terapêuticos onde tem os psicólogos como facilitadores deste processo por meio palestras, trocas de experiências, as Dinâmicas de grupo que consiste em favorecer uma maior interação do grupo e interpessoal, tendo assim a oportunidade de compartilhar experiências e adquirir autoconhecimento, além de o estabelecimento de vínculos uns com os outros, uma vez que ficam reclusos do mundo exterior esta questão de relacionamento entre os membros do grupo é fundamental para a recuperação do sujeito. Também grupos multidisciplinares compostos por enfermeiros, psicólogos, médicos, familiares, até pessoas que vivem dessa dependência; geralmente esses grupos são abertos para receber todos aqueles que procuram ajuda, mas também tem aqueles fechados que seriam dentro das clínicas de reabilitação quem faz o planejamento e um tempo específico para a recuperação. Este trabalho é de caráter descritivo e revisão bibliográfica que tem como coletas de dados artigos do google acadêmico dos anos de 2013 a 2022 e foram utilizadas as palavras-chave: dependente químico, família, afetividade e ambiente. Em virtude do trabalho produzido pode-se verificar a importância do grupo terapêutico na reabilitação e ressocialização dos indivíduos tendo a rede familiar como um dos pilares para tal processo de elaboração do significados desenvolvidos com os dependentes e possibilitando assim a reinserção deles no mercado de trabalho, na família e na sociedade viabilizando assim melhor qualidade de vida, portanto, o objetivo foi analisar a



contribuição positiva da afetividade da família no processo de reabilitação e socialização do dependente químico.

Palavras chave: Dependente Químico, Família, Afetividade e Ambiente.



ANÁLISE DO USO DOS JOGOS EDUCATIVOS DIGITAIS PARA A APRENDIZAGEM DOS CONTEÚDOS MATEMÁTICOS DO ENSINO FUNDAMENTAL I.

Soraya Bustamante

Resumo

Frente às constantes inovações tecnológicas, ao baixo rendimento em matemática segundo dados do Índice de Desenvolvimento do Ensino Básico (IDEB) e a falta de interesse na disciplina, o presente trabalho busca identificar as potencialidades do uso de jogos educativos digitais como ferramentas auxiliares no ensino dos conteúdos matemáticos definidos pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para alunos do ensino fundamental I. O trabalho de pesquisa foi realizado por meio de uma pesquisa bibliográfica e tem caráter qualitativo, a fim de atingir o objetivo proposto, no qual compreende a análise da utilização de jogos educativos digitais como ferramentas auxiliares no ensino dos conteúdos matemáticos dos alunos do Ensino Fundamental I.

Os dados serão obtidos por meio de pesquisa bibliográfica. Utilizar-se-á análise de conteúdo para obtenção dos dados qualitativos. Espera-se que a junção da tecnologia associada à metodologia de jogos traga melhorias para o aprendizado dos alunos. Conclui-se então que se faz necessário a mediação do professor nas intervenções por meio de jogos, para que esta apresente efeitos positivos no ensino da matemática.

Palavras chave: Palavras-Chave: Ensino-aprendizagem. Jogos educativos. Matemática. Potencialidades. Tecnologia.



Fortalecimento do quadríceps em lesão de LCA

Bianca Goulart Simões, bianca.simoes@hotmail.com, Centro universitário de Itajubá - FEPI

Gabriel Henrique Dellavia, gabrieldellavia@hotmail.com, Centro universitário de Itajubá - FEPI

Marcella Moraes Ferreira, marcellamoraes1902@gmail.com, Centro universitário de Itajubá - FEPI

Pâmela de Souza Cortez, pamelascortez2308@outlook.com, Centro universitário de Itajubá - FEPI

Suzana Celestino Moreira, suzanamoreira1574@gmail.com, Centro universitário de Itajubá - FEPI

Luís Henrique Sales Oliveira, lhfisio@yahoo.com.br, Centro universitário de Itajubá - FEPI

José Dilermando Costa Junior, dilermantobras@yahoo.com.br, Centro universitário de Itajubá-

FEPI

Resumo

RESUMO: Introdução: O ligamento cruzado anterior (LCA) é constituído por dois feixes de colágeno que se estende do côndilo femoral lateral a eminência intercondilar anterior da tíbia. Sua função é conter a translação anterior e movimentos rotacionais extremos da tíbia, além de evitar a hiperextensão. Após a cirurgia de reconstrução do LCA um dos músculos mais afetados é o vasto medial, que perde massa muscular e conseqüentemente leva a fraqueza gradativa. Sendo assim, a recuperação da força muscular se faz necessária para que o indivíduo volte à sua qualidade de vida normal. Objetivo: Identificar e reunir os métodos mais eficazes na reabilitação do músculo quadríceps após lesão e/ou reconstrução do LCA. Metodologia: Foi realizada uma revisão de literatura integrativa, utilizando as seguintes bases de dados: PubMed, Periódico Capes, Scielo e Google acadêmico. Foram selecionados artigos entre os anos de 2012 e 2022. Resultado e Discussão: Após a lesão de LCA, uma relevância maior deve ser dada ao fortalecimento do quadríceps. Para tratar alterações como déficit de força e perda de massa muscular dos membros envolvidos, as evidências indicam exercícios excêntricos após reconstrução do LCA, que auxiliam para um alcance do volume muscular. Em um estudo, com o objetivo de educação cruzada para a reabilitação de força do quadríceps e a funcionalidade do joelho após a reconstrução do LCA, foi encontrado que os exercícios concêntricos apresentam bons resultados para adquirir força de quadríceps. Evidências também mostram que exercícios de peso corporal são essenciais para o aumento da atividade do quadríceps. Altos níveis de atividade muscular foram constatados durante o agachamento búlgaro, que é um exercício realizado apenas com o peso corporal. A utilização de eletroestimulador High Tone Power



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



Therapy também demonstrou um efeito benéfico na força muscular, ganho de massa e função articular. Não é possível recomendar a utilização da liberação miofascial para o uso como pré-treino no objetivo de ganho e potência muscular. Por fim, cinco minutos de caminhada, agachamento com salto, saltos laterais, extensão de joelho, teste de explosão, crioterapia, alongamento, exercícios de fortalecimento progressivo e treinamento de equilíbrio, apresentaram melhora da força muscular e ajuda no ganho de massa. Conclusão: Para a reabilitação do músculo quadríceps após lesão e/ou reconstrução do LCA, principalmente exercícios concêntricos e excêntricos, fatigantes e atividades realizadas apenas com o peso corporal demonstram eficiência. Outras condutas, como a eletroestimulação também contribui para o aumento do torque muscular e ganho de massa muscular.

Palavras chave: “lesões de LCA”, “lesões”, “fortalecimento de quadríceps”, “fisioterapia na reabilitação de LCA”.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA EM CASOS DE BRONQUIOLITE VIRAL AGUDA INFANTIL

Ana Cecília Barnabé Campos, anaceciliabarna003@gmail.com, FEPI- CENTRO

UNIVERSITÁRIO DE ITAJUBA

Gabriela Concenza Silva, gabicocenza21@gmail.com, FEPI- CENTRO UNIVERSITÁRIO DE

ITAJUBA

Letícia de Oliveira Souza, ilhelesouza18@gmail.com, FEPI- CENTRO UNIVERSITÁRIO DE

ITAJUBA

Maria Isabela dos Santos Moreira, mariaisabelasmoreira@gmail.com, FEPI- CENTRO

UNIVERSITÁRIO DE ITAJUBA

Tauany de Souza Targa dos Santos, tauany22santos@gmail.com, FEPI- CENTRO

UNIVERSITÁRIO DE ITAJUBA

Taynara Adriene Costa, costathaynara56@gmail.com, FEPI- CENTRO UNIVERSITÁRIO DE

ITAJUBA

Luiz Henrique Sales Oliveira, lhfisio@yahoo.com.br

José Dilermando Costa Junior, dilermmandobras@yahoo.com.br

Resumo

Resumo: No Brasil, as doenças respiratórias são responsáveis por até 10% das mortes de crianças menores de um ano. A bronquiolite viral aguda (BVA) é uma infecção das vias aéreas superiores, causada pelo vírus Sincicial Respiratório, e ocorre epidemicamente nas estações mais frias, isto é, no outono e no inverno. Os vírus, dessa patologia, se multiplicam nas células epiteliais pulmonares levando às inflamações celulares que, consecutivamente, geram obstrução das vias aéreas, hiperinsuflação e redução das trocas gasosas. Crianças frequentemente são levadas para internação hospitalar após serem acometidas pela BVA. Nesse local, existe a presença de fisioterapeutas, compondo a equipe especializada no tratamento respiratório, que possuem técnicas de tratamento que podem ser utilizadas na reabilitação de crianças com BVA. Objetivo: revisar os métodos de tratamento fisioterapêutico em crianças com bronquiolite viral aguda. Metodologia: foi realizada uma revisão integrativa de literatura, utilizando as seguintes bases de dados: Google acadêmico, Scielo, PubMed e revistas científicas. Foram incluídos artigos publicados entre 2016 e 2022, nos idiomas



português e inglês. Resultados: As evidências em relação aos tratamentos fisioterapêuticos para BVA são esparsos. Dentre as observadas, podemos citar a utilização de oxigenioterapia, hidratação e técnicas gerais da especialidade fisioterapia respiratória. A maioria das crianças com BVA, independente do estágio da doença, recuperam-se sem sequelas, o que dificulta a compreensão sobre a eficiência do tratamento fisioterapêutico na redução da virulência ou dos sintomas. Normalmente o tempo de incubação do vírus varia entre sete a dez dias, mas algumas crianças permanecem doentes por semanas. A fisioterapia respiratória é utilizada tanto no tratamento quanto na prevenção da doença. No tratamento, há melhores evidências para a utilização de oxigenoterapia e nebulização salina hipertônica. Além dessas, manobras de higiene brônquica, treinamentos para compreensão e execução de inspirações lentas e prolongadas estão entre as poucas condutas específicas para o tratamento da BVA. Considerações finais: existem poucas evidências sobre a efetividade de condutas fisioterapêuticas no tratamento de crianças com BVA, embora a fisioterapia respiratória permita o tratamento de sinais e sintomas. Ainda são necessários estudos mais aprofundados que explorem adequadamente a relação e os benefícios da fisioterapia no tratamento de crianças com BVA.

Palavras chave: Atuação fisioterapêutica. Bronquiolite viral aguda. Importância da fisioterapia.



AGRICULTURA, IOT E REDES 5G

Guilherme Henrique de Sene Oliveira, guihenriquesene@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

David Gonçalves de Oliveira, olivr.davidg@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Gabriel Fernandes Mira, gabrielfernandes.gfm@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Guilherme de Oliveira Dias, guilhermedias1517@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Leandro Duarte Pereira, leandro.pereira@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Este trabalho tem por objetivo realizar uma revisão exploratória da literatura visando a aplicabilidade da IoT e da utilização das redes 5G no meio rural. A revisão tem como base artigos a partir do ano de 2017 com vistas ao aprofundamento e o entendimento de como está o nível desta área de estudos em nosso país. A análise dos estudos realizados revela que ainda há carências em alguns pontos-chaves tais como Aplicação da IoT, na prática, utilizando 5G, Agricultura de Precisão (AP) e Agricultura Digital (AD) cujos assuntos são diretamente relacionados aos trabalhos envolvidos na pesquisa, sendo relativamente novos a literatura encontrada. Apesar de serem assuntos novos na literatura bibliográfica, tais temas tem fundamental importância se aplicado em prática ajudando os produtores rurais a serem mais eficientes na produção agrícola, bem como em todo o gerenciamento de suas propriedades. Compreende-se, portanto que tais assuntos se aplicados, representam uma mudança significativa na forma de gerenciamento rural e produção em comparação à maneira tradicional em que é utilizada atualmente. De todo modo, é inegável que a compreensão de tais temas citados é necessário, pois a compreensão gera benefícios para a sociedade na totalidade, visto que o surgimento e a utilização de novas tecnologias no campo rural é algo imutável e já está acontecendo e irá impactar a vida de todos nós.

Palavras chave: Iot (internet of things). 5g. Agricultura.



Formação de professores

Denise Domingues Cuconato; denisedcuconato1978@gmail.com; Centro universitário de Itajubá
Giovana de Cássia Ribeiro; giihribeiro216@gmail.com; Centro Universitário de Itajubá
Rayane Layra Simões Correa; rayanelayrac@gmail.com; Centro Universitário de Itajubá
Thainara Siqueira de campos; thainarasiqueira175@gmail.com; Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O preparo do corpo docente e gestores precisa ser contínuo e indissociáveis na teoria e na prática. A habilidade adquire-se com a efetiva prática e consiste a imitação do que se vê e com sua reelaboração ao longo do seu processo com base na sondagem. As atividades para que sejam de modo efetivo são articuladas através de ações pedagógicas e interação de professor e aluno para estruturação de processo de ensino, aprendizagem, reorganização e ressignificação dos saberes, tendo em vista que são práticas contínuas. Esse por sua vez precisa ser de maneira crítica com fundamentos teóricos e com olhar na realidade social da comunidade em que se insere. Atualmente o mercado vê uma grande insuficiência na formação de bons profissionais a falta de preparo e as deficiências na formação básica são os principais motivos para que isso ocorra, no entanto o estágio permite contribuir no desenvolvimento eficaz de habilidades proporcionando um olhar crítico-reflexivo sobre questões relacionadas no contexto da instituição educacional levando a uma análise com propostas de melhorias para àqueles que alí frequentam de maneira eficaz e qualitativa. A formação docente é uma prática social, pois ela intervem na realidade social das pessoas por meio da educação, não só, mas especificamente nas instituições de ensino. A economia do Brasil aumentou, porém, a educação não foi desenvolvida, com isso a baixa qualidade do ensino é o fator mais apontado para essa falha na formação eficaz dos profissionais e que conseqüentemente afeta os alunos, só não mais por muitos que se desdobram para que estes não sejam tão prejudicados, através de adaptações e recursos próprios. Mesmo com tantos esforços o docente ainda necessita de contínua preparação para se adequar aos tempos atuais que muda rapidamente. Nesse sentido, percebe-se a necessidade de capacitação e habilidades práticas para diversas questões nas quais tangem a educação.

Palavras chave: Formação; Docente; Qualificação; Valorização.



“#PRACEGOVER”: A MATERIALIZAÇÃO DOS SENTIDOS NA AUDIODESCRIÇÃO

Lethícia Mendes Silva, lethiciam98@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Stella Maris Rodrigues Simões, stellamsimoes@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O uso das mídias digitais de forma crescente e exponencial nos últimos anos acarretou na ampliação e na modificação das mais diversas relações sociais, o que impactou diretamente na aproximação entre as pessoas e na facilidade da comunicação. De acordo com as características das redes sociais, estabelecidas de acordo com a natureza de cada plataforma e com a forma de interação entre os usuários, é notório o impacto do uso das chamadas "hashtags" como forma de destaque e expressão de palavras e temáticas. A utilização dessa linguagem ganhou força nos últimos anos como forma de unificação de pessoas em favor de um mesmo conceito ou ideal. Diante desse cenário, destaca-se o projeto #PraCegoVer que vem sendo amplamente difundido nas redes sociais e visa contribuir para a experiência de uso dos deficientes visuais por meio da descrição de imagens e de vídeos. Dessa forma, com base no quadro teórico e metodológico da Análise de Discurso de linha francesa, busca-se refletir acerca da materialização dos sentidos em “#PraCegoVer” em materiais publicitários que circulam nas mídias sociais, pensando, ainda, nas condições de produção desses materiais e na forma como o sujeito é atravessado pelos sentidos materializados na audiodescrição das imagens e dos vídeos. Com isso, espera-se verificar se através da audiodescrição, ou seja, da projeção do não verbal no verbal, os sentidos circulantes mantêm-se semelhantes e, ainda, se existe uma correlação de sentidos que abranja todos os dizeres para que a materialização do não verbal ocorra de maneira efetiva. Até o momento, verificou-se que os sentidos gerados a partir dessa projeção assemelham-se ao não-verbal, mas tais sentidos se relacionam, em maior parte, ao viés linguístico, e o funcionamento discursivo, por sua vez, sustenta-se a partir de questões ideológicas que trazem subjetividade à descrição, interferindo na produção dos sentidos pelo sujeito que interage com o material publicitário.

Palavras chave: #PraCegoVer. Análise de Discurso. Audiodescrição. Materialização de sentidos.



A CONTRIBUIÇÃO DA PSICOMOTRICIDADE NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DAS CRIANÇAS DE ZERO A TRÊS ANOS.

Vitória Aparecida Ribeiro Corrêa, vitoriakorrea815@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá (FEPI).

Ana Carolina Carneiro Lopes, anaped64@gmail.com; anaped@uol.com.br, FEPI.

Resumo

A psicomotricidade é uma ciência que estuda o ser humano sob uma perspectiva integrada, compreende como ocorre o desenvolvimento motor, afetivo e cognitivo, considerando o ambiente e as experiências vivenciadas pelo indivíduo. Trabalhar a psicomotricidade de forma efetiva na Educação Infantil, traz consigo uma rica bagagem de novas experiências, do próprio indivíduo e em contato com a sociedade. Este trabalho tem como objetivo compreender as contribuições da psicomotricidade no processo de aprendizagem das crianças de zero a três anos. O procedimento metodológico utilizado classifica-se como uma pesquisa bibliográfica, de cunho qualitativo. Por meio desta pesquisa, espera-se compreender o conceito de psicomotricidade, além de descrever sobre a evolução psicomotora das crianças de zero a três anos, distinguindo diferentes fatores que podem comprometer o desenvolvimento psicomotor, a fim de demonstrar como a psicomotricidade auxilia no processo de aprendizagem na Educação Infantil, diminuindo as possíveis defasagens de aprendizagem das crianças.

Palavras chave: Psicomotricidade. Educação Infantil. Processo de aprendizagem.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



APLICAÇÕES CLIENTES X SERVIDORES UTILIZANDO DOCKER

Igor Luiz da Silva Costa, igor.csdl@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá;

Júlio César Abreu dos Santos, julioabreu228@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá;

Leandro Duarte Pereira, leadro.pereira@fepi.edu.br, Centro Universitário de Itajubá;

Ricardo Luiz Abelha, rlabelha@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá;

Tulio Caio Freire Alves, tulioalves17@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

Em nosso trabalho, tivemos uma proposta de disponibilizar um ambiente baseado em containers para que uma organização tivesse disponibilização a um sistema de cliente e servidor, um ambiente que fosse de fácil compartilhamento, tivesse economia de recursos e um simples gerenciamento geral, então optamos pela ferramenta do Docker. Atualmente, um processo que têm crescido muito nas empresas, especialmente as de tecnologia, é o conceito de Infrastructure as Code (Infraestrutura como código), que basicamente, seria a virtualização de todo processo que normalmente seria feito de forma manual, ou seja, uma solução a problemas que seriam presentes numa estrutura física, como por exemplo, o alto custo da manutenção dos hardwares, a necessidade de um espaço físico, além de uma escalabilidade limitada. O Docker vem como uma solução a esses problemas, ele é responsável por fazer a integração dos containers num ambiente controlado e de fácil gerenciamento, containers por sua vez, é a tecnologia responsável por separar cada parte da aplicação num ambiente isolado, sem que nenhuma interfira no desenvolvimento da outra, fazendo assim com que não se tenha conflitos entre diferentes linguagens e sistemas, esse conceito surgiu originalmente como uma alternativa as máquinas virtuais, que exigiam muitos requisitos do sistema, aqui é possível emular apenas uma parte de toda a aplicação. Optamos pela criação de um site de review de filmes, baseado no IMBd, onde é possível procurar por um filme, ver sua sinopse, duração, nota e opinião da crítica, conta também com uma sessão disponível ao usuário para fazer comentários sobre o filme ou deixar sua própria crítica. O site utiliza WordPress na implementação de seu front-end e o MySQL como banco de dados, onde fica armazenado todos os dados dos filmes e comentários de usuários, além do container Adminer, responsável por fazer o controle dos próprios. Como pudemos notar, o Docker faz um ótimo ambiente de trabalho e de fácil importação, não é complicado fazer os containers conversarem entre si e disponibiliza todo um ambiente com arquivos leves, poupando recursos e não exigindo muito da



máquina, também conta com uma grande documentação disponível no site oficial do Docker, além de vários vídeos explicativos sobre a tecnologia e suas funções, fazendo com que se torne bem didático seu aprendizado.

Palavras chave: Containers; Docker; IaC.



DESENVOLVIMENTO DE UM CHAT VIA SOCKETS E THREADS

João Lucas Silva de Souza, jsousa.quimico@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
José Lucas Magalhães Ribeiro, lukasmagalhaes118@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Wellington Olímpio Soares Ribeiro, wellingtonosribeiro@gmail.com, Centro Universitário de
Itajubá

Rafael Silva Correia, rafaelsilvacorreia94@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Leandro Duarte Pereira, leandro.pereira@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma aplicação web no modelo de chat corporativo com o intuito de atender as necessidades de uma determinada organização. O desenvolvimento foi realizado posteriormente a realização de estudos acerca das tecnologias que deveriam ser utilizadas na sua construção, onde foram escolhidos como base para elaboração do projeto algumas linguagens de programação, sendo elas: PHP e JavaScript. O PHP, criado em 1995 é uma linguagem de programação com sintaxe simples e que permite mesclar o código executado no lado servidor com o HTML, tornando mais fácil a criação de páginas com conteúdo dinâmico. Assim como PHP a utilização do JavaScript teve o intuito de tornar o conteúdo da aplicação menos estático e permitir assim, por exemplo, a atualização da página cada vez que uma nova mensagem fosse recebida. Além das linguagens de programação a aplicação conta com a implementação de um pacote de servidores de código aberto, mais especificamente o Xampp, utilizado como banco de dados MySQL, afim de armazenar as informações dos usuários. Após definir as tecnologias a serem utilizadas o trabalho pode ser iniciado. Para o desenvolvimento foi utilizada a metodologia ágil baseada em Scrum, onde pode-se planejar cada etapa(Sprint) a ser realizada tendo como base o tempo que previamente fora designado para sua finalização. Ao finalizar todas as etapas do projeto o resultado obtido foi uma aplicação de chat baseada em Sockets, funcional e ágil, atendendo assim as necessidades inicialmente solicitadas

Palavras chave: Chat, Socktes, Threads



A APLICAÇÃO DA PESQUISA OPERACIONAL EM UMA EMPRESA DE LATICÍNIOS DO SUL DE MINAS GERAIS

Juliano Marinho Ribeiro, juliano.ccounifei@gmail.com, FEPI

Danillo Lopes Nunes, danillo.fepi@gmail.com, FEPI

Letícia Santos Vieira, leticiavieirafortes@gmail.com, FEPI

Resumo

Introdução - Destaca-se a importância do queijo na cultura e no mercado da região de Minas Gerais, sendo um produto muito requisitado tanto no estado quanto em outras regiões do país. Nesta época do ano (abril a julho), a quantidade de leite fornecida pelos fornecedores é restrita, sendo necessária a priorização de alguns tipos mais tradicionais. Objetivo - Aplicar a pesquisa operacional no cenário apresentado e analisar sua importância no desenvolvimento de cenários visando maior proveito e relevância na produção de laticínios. Métodos - Com base nos dados referentes à produção de laticínios, do mês de Abril de 2022, fornecidos pela empresa Queijos Ana Luiza, foi considerado, para cada tipo de queijo, a capacidade máxima produzida no mês, a quantidade de leite usada na produção de 1kg, o tempo de produção de 1kg, o lucro médio do quilo, além da quantidade máxima de leite e o tempo de produção, disponíveis no mês. Resultados - Com base nos relatórios fornecidos pelo Solver, foi possível a construção de três cenários, bem como sua análise econômica. No primeiro cenário foi observado que, o tempo de produção tem maior impacto no lucro, pois ele foi totalmente consumido, neste caso, não adiantaria aumentar a quantidade de leite ou produzir mais de um tipo de queijo, pois precisaríamos de mais tempo. Assim, podemos dizer que cada minuto, tem um impacto de R\$ 0,172 no lucro final. Sabendo que a empresa trabalha de segunda à sábado, no segundo cenário, o tempo de produção foi aumentado com o acréscimo de dois domingos do mês, assim, com 48 horas a mais na produção, foi possível observar um aumento de 0,9154% no lucro final. No terceiro cenário, foi priorizado a produção de um tipo em específico, usando o mesmo tempo de produção do segundo cenário, porém, como este tipo demandava mais tempo para ser produzido, muitos tipos, anteriormente produzidos, não foram produzidos, resultando em uma queda de 26,84% no lucro final, com base no primeiro cenário e 27,50% no segundo cenário. Vale ressaltar que, em ambos os casos houve sobra de leite. Conclusões – A partir da análise dos cenários apresentados podemos observar que, para esta empresa, nem sempre priorizar o pedido de determinado cliente trará um impacto



positivo no lucro, além disso, como houve sobra de matéria prima, destacar-se a relevância do tempo de produção no lucro final. Outro ponto que merece ser considerado é a importância da pesquisa operacional, pois ela fornece uma base objetiva e quantitativa para o processo de tomada de decisão.

Palavras chave: Pesquisa operacional; Solver; Produção de Laticínios; Minas Gerais; Impacto no lucro; Tomada de decisão.



AUTOMATIZAÇÃO DE BUILD E DEPLOY UTILIZANDO JENKINS, GITLAB E DOCKER

Giovani Maia de Oliveira, giovanioliveira499@gmail.com, FEPI

Gustavo Henrique Maia de Oliveira, guhennrique4@gmail.com, FEPI

Leandro Duarte Pereira, leandro.pereira@fepi.br, FEPI

Resumo

O principal objetivo desse trabalho é mostrar como funciona um processo de build e deploy automatizado de uma aplicação, com o objetivo de mostrar a melhora do mesmo. Para esse fim, foi estudada a abordagem tradicional e a abordagem alternativa: DevOps, expondo os desafios encontrados entre as equipes de desenvolvimento e operações. Apresentar as ferramentas utilizadas no processo de automatização, bem como sua utilidade, as vantagens da automatização e os benefícios trazidos por ela nas entregas de software. Atualmente as organizações da área de tecnologia da informação enfrentam enormes desafios em que precisam adaptar continuamente seus sistemas para atender as necessidades e mudanças geradas pelos clientes. Como a forma que as organizações tradicionais trabalham para garantir que seus aplicativos sejam desenvolvidos e entregues é dividida em dois segmentos (Dev e Ops), o processo de implementação ou atualização do sistema torna-se desgastante, pois, podem existir algumas restrições, com isso pode haver atrasos no processo. Para solucionar esse problema, surgiu a ideia de unir as duas partes, essa união é conhecida como movimento DevOps. Nesta abordagem, algumas práticas são a base da automação de processos repetitivos, dentre elas a Integração Contínua (CI) que está em maior contato com os desenvolvedores, devido a essa prática, ela pode acelerar o processo de desenvolvimento. A CI ataca principalmente o processo de interação com o versionador de código-fonte do projeto, permitindo vários commits e merges por dia, eliminando uma data específica necessária ser solicitada para executá-los. Inclui também a criação de testes automatizados para verificar e validar o que foi desenvolvido. Outra abordagem que se destaca é o CD como extensão do CI, voltado para os departamentos operacionais e proporcionando o uso de soluções e ferramentas para automatizar e otimizar os prazos de entrega do software ao ambiente do cliente, tanto na validação quanto na produção. Foram utilizadas nesse trabalho as ferramentas Jenkins, GitLab e Docker para simular um



processo de build e deploy automatizado de uma aplicação, onde pode-se ver que tal processo torna-se mais simples, prático e rápido, gerando uma otimização do tempo e reduzindo bastante a possibilidade de erros e falhas nos processos. Embora o processo de automatização seja um método bastante eficaz, deve-se levar em consideração também a necessidade da organização, pois, para alguns segmentos, o método tradicional pode ser mais viável e se encaixar melhor à proposta.

Palavras chave: Build. Deploy. Automatizar. DevOps. Software.



DIABETES MELLITUS: A IMPORTÂNCIA DOS CUIDADOS FARMACÊUTICOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE NA CIDADE DE ITAJUBÁ-MG

Isabela Aparecida Higino Muniz, isa.higino29@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Dra. Lilian Pereira Franco, lilian.franco@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Resumo

A Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia define o diabetes mellitus (DM) como um distúrbio metabólico que consiste no aumento da glicose no sangue (hiperglicemia) devido a deficiência na secreção ou ação da insulina. Todos os tipos de diabetes possuem em comum a hiperglicemia, entretanto diferem pela etiologia, mecanismos patogênicos e tratamento. E com isso alguns tipos de diabetes são difíceis de classificar. Os dois grupos mais comuns de classificação são o diabetes tipo 1 (DM1) e diabetes tipo 2 (DM2). O DM1 é uma doença que apresenta deficiência grave de insulina ocasionado pela destruição imunológica das células beta pancreáticas, no qual o próprio organismo produz anticorpos contra as células beta e com isso há uma deficiência de insulina, consequentemente os pacientes apresentam hiperglicemia. Em geral, acometem mais crianças e adolescentes e o tratamento é a insulinoterapia. Já o DM2 é uma doença caracterizado pela deficiência parcial de secreção de insulina pelas células beta pancreáticas e pela resistência à insulina, assim o organismo não usa de maneira satisfatória a insulina levando a hiperglicemia. Segundo o Diabetes Atlas 10ª edição da International Diabetes Federation publicado em 2021 divulgou que 537 milhões de adultos possuem diabetes em todo o mundo, houve um aumento de 74 milhões (16%) comparado com 2019 e há perspectiva de aumento para os próximos anos. No Brasil 15,7 milhões de adultos possuem diabetes, sendo 10,5% da população geral e gasta 42,9 bilhões de dólares em saúde relacionados ao diabetes, ficando na terceira posição mundial. As complicações do DM são o desenvolvimento das macroangiopatias e as microangiopatias, complicações progressivas que deterioram a saúde com o passar do tempo e com isso, o diagnóstico precoce é essencial para que o tratamento seja iniciado e os níveis glicêmicos voltem à normalidade. Os cuidados farmacêuticos são indispensáveis no acompanhamento do tratamento, na prevenção, na resolução de problemas da farmacoterapia, na orientação do uso racional dos medicamentos, no uso correto do glicosímetro e em outras orientações tanto à família do paciente quanto para o próprio paciente. Sendo assim, a prática do cuidado farmacêutico obtém a melhora dos resultados clínicos e contribuir para a melhora



da qualidade de vida dos pacientes. Este trabalho visa descrever a nova classificação de DM, suas complicações e fazer análise da assistência do município de Itajubá-MG aos pacientes. Serão coletados dados na Secretaria Municipal de Saúde, no setor da Farmácia Central da cidade de Itajubá-MG e serão confeccionados gráficos pelo software Microsoft Excel® para apresentação e interpretação das informações. Espera-se assim evidenciar a importância do farmacêutico na melhoria de ações preventivas, na adesão do tratamento e no controle da doença para a melhora da qualidade de vida do paciente diabético, em especial aqueles que fazem automonitorização glicêmica diária.

Palavras chave: Diabetes Mellitus. Classificação. Cuidados farmacêuticos. Complicações. Tratamento.



AÇÃO ANTIOXIDANTE DE HANDROANTHUS IMPETIGINOSUS SOBRE DNA GENOMICO: ESTUDO IN VITRO

Thaisla Andrielle da Silva, thaislabiomed@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI.
Jeferson Júnior da Silva, jefersonbiomed@hotmail.com, Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOP/UNICAMP.

Manoel Francisco Rodrigues Netto, manael.netto@prof.una.br, Centro Universitário Una – UNA.
Marcelo Fabiano Gomes Boriollo*, marcelofgb@gmail.com, Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOP/UNICAMP.

Resumo

Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos - ipê roxo, é usado há um longo período na medicina popular e inúmeros estudos têm demonstrado ação fitoterápica de seus compostos químicos, como atividade antimicrobiana, anti-inflamatória, anticancerígena, entre outras. Neste contexto, o estudo avaliou o potencial antioxidante e/ou pró-oxidante in vitro do extrato hidroalcoólico da casca do ipê roxo (Hi) sobre o genoma plasmidial (pBR322), nas concentrações de 100 até 5.000 μ g/mL, por meio do ensaio de DNA Nicking. O Hi foi submetido ao processo de rotoevaporação, em seguida, as amostras foram liofilizadas e esterilizadas. Para o ensaio genotóxico, alíquotas de Hi foram misturadas com o pBR322, H₂PO₄ e água ultrapura. No ensaio antioxidante genômico, alíquotas de Hi foram misturadas com pBR322, H₂PO₄, EDTA-Na₂, FeSO₄ e H₂O₂ e água ultrapura, centrifugadas e incubadas. Em seguida os produtos foram corados com SYBR™ Gold, separados por eletroforese em gel de agarose, visualizados em transiluminador UV e fotodocumentado. No ensaio antioxidante genômico, as concentrações de 3.600 a 5.000 μ g/mL não protegeram o DNA dos danos causados pela Reação de Fenton, gerando a forma III (DNA nicado). Em concentrações menores (100-1.000 μ g/mL), houve proteção parcial do DNA, resultando nas formas I (DNA dupla fita super helicoidal) e II (DNA circular aberto). No ensaio genotóxico, o Hi foi pró-oxidante na maior concentração (5.000 μ g/mL), gerando a forma III (DNA nicado), mas nas demais concentrações (100-3.160 μ g/mL) não foi pró-oxidante, resultando na forma I (DNA dupla fita super helicoidal). A intensidade das bandas do DNA permaneceu íntegra em ambos os ensaios, independentemente das concentrações testadas. Esses resultados sugerem a presença de atividade protetiva do Hi



(antioxidante genômico) nas concentrações de 100 a 1.000 $\mu\text{g/mL}$ frente aos danos provocados pela Reação de Fenton.

Palavras chave: Ipê roxo. Genotoxicidade. Nicking plasmidial. Reação de Fenton.



APLICAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO LINEAR PARA MAXIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO

Lívia Silva Cunha, liviacunha500@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Arielli Aparecida Silveira, ariellisilveira13@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Danillo Lopes Nunes, danillo.fepi@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Resumo

A Programação Linear é muito utilizada no campo da pesquisa operacional em virtude de sua simples aplicabilidade. Esta tem seu principal objetivo voltado para otimização de processos por meio de um conjunto de restrições aplicadas, com o intuito de maximizar ou minimizar uma função linear, denominada como função objetivo. Com isso, através dos estudos realizados na disciplina de Pesquisa Operacional, foi elaborado um projeto de aplicação real na indústria para melhor compreensão e absorção do conteúdo estudado.

A Empresa Automotiva Aptiv é uma multinacional e líder global em tecnologia, seu principal objetivo é lidar com os desafios mais difíceis da mobilidade por meio da integração entre softwares e sistemas, afim de promover soluções relevantes de mercado para seus clientes. Por meio disso, são disponibilizadas 127 empresas e 12 grandes centros em todo o mundo. Uma de suas filiais está situada na cidade de Paraisópolis-MG e tem sua linha produtiva voltada para a produção de chicotes elétricos. Essa linha atende a demanda do cliente GM Argentina - Chevrolet, fabricando os chicotes elétricos para composição do painel do carro Cruze. Entretanto, a empresa encontra-se na sua fase crítica, onde a capacidade atual da linha de produção não está atendendo a demanda do cliente, e por esse motivo optou-se pela escolha deste objeto de estudo.

Os dados obtidos para o estudo foram:

Na semana do dia 12/05/2022 havia um pedido de 8 lotes do chicote elétrico 35535291-1, 10 lotes do chicote elétrico 35535300-1; 4 lotes do chicote elétrico 35535301-1; 10 lotes do chicote elétrico 35535295-1 e 2 lotes dos chicotes elétricos 35535299-1, 35535297-1; 35563259-1 e 35563257-1, onde cada lote era composto de 20 peças de chicotes elétricos de cada tipo produzido. Possuía em estoque 1000 fusíveis do tipo 15408596(30A), 5000 fusíveis do tipo 15496744(25A) e 800 unidades do conector 35163150, ambos utilizados na linha de produção dos chicotes elétricos acima mencionados.



Cada chicote elétrico utilizava 2 fusíveis de 30A, 3 fusíveis de 25A e 1 conector, onde estas matérias-primas impactavam diretamente na produção. A capacidade produtiva da linha era de 80 horas semanais, sendo distribuídas em 5 dias úteis e divididos em dois turnos. A propósito, estas foram as indicações levantadas para suposição do possível problema enfrentado pela instituição.

A partir disso, através do Software Solver da plataforma Microsoft Excel, foram desenvolvidos três cenários para encontrar a solução ótima e viável para maximizar a produção da empresa e melhorar continuamente seu processo produtivo. No primeiro cenário foi encontrado uma produção de 25 lotes como resultado da função objetivo.

Contudo, esse resultado se tornou inviável quando se detectou que sobravam horas disponíveis para a fabricação dos chicotes elétricos devido a falta de matéria-prima, relacionada ao fusível de 30A. Sendo assim, propõe-se realizar uma nova compra deste material em um fornecedor externo e gerou-se um novo cenário, resultando em uma produção de 32 lotes.

Portanto, ainda que com o cenário 2 aplicado, a demanda do cliente não estava sendo totalmente atendida. Para melhorar ainda mais o sistema produtivo e fabricar as quantidades necessárias, foi estipulado um terceiro cenário que compreendia a inserção de atividades em hora extra para os dois turnos nesta semana, e com isso atingiu totalmente o alvo pretendido e encontrou-se assim a solução ótima.

Conclui-se então que, o efeito da solução do problema foi atendido através da investigação dos fatores limitantes, onde este alcançou a solução ótima pretendida e otimizou o processo de forma máxima.

Palavras chave: Maximização. Chicotes elétricos. Programação Linear



APLICAÇÃO DA PESQUISA OPERACIONAL EM UMA EMPRESA DE BUFFETS DO SUL DE MINAS: DEMONSTRAÇÃO DA QUANTIDADE IDEAL DE BUFFETS, A FIM DE MAXIMIZAR O LUCRO.

Denize Fernanda Almeida, denize.f.almeida@gmail.com, FEPI

Nariani Natalina Dos Santos Duarte, narianiduarte1995@hotmail.com, FEPI

Danillo Lopes Nunes, danillo.fepi@gmail.com, FEPI

Resumo

O trabalho foi realizado em uma empresa de buffets de eventos da casa, buffets de aniversário e buffets de casamento, localizada em Itajubá-MG, com o objetivo de encontrar a quantidade ideal de eventos, a fim de maximizar o lucro das festas realizadas, semanalmente, diante das suas restrições que são: Dois salões para festas, com a capacidade de cem e quinhentas pessoas; quarenta e oito horas semanais de serviço; quarenta colaboradores e a produção de no mínimo um buffet de cada, imposta pelo proprietário. Foram coletados os dados direto da empresa em estudo, do custo e preço de vendas e a partir destes dados, foram desenvolvidas as variáveis de decisão e a função objetivo. Os dados foram colocados no software Solver, obtido o primeiro cenário encontrada a solução ótima de R\$ 6.310,00 Reais, com as quantidades de buffets, respectivamente, iguais a: 2,1,1.

No segundo cenário, simulamos, as quantidades de buffets de eventos da casa (shows com música ao vivo) e de buffets de aniversário para no máximo um de cada e de buffets de casamento para no mínimo, um. A solução encontrada pelo Solver foi de R\$ 6.000,50 (seis mil reais e cinquenta centavos), com a quantidade de buffets: $x_1 \rightarrow 1$; $x_2 \rightarrow 1$; $x_3 \rightarrow 2$.

Demonstrando assim, não ser a solução ótima, por apresentar um lucro abaixo do primeiro cenário. No terceiro cenário após, simulado a quantidade de buffets de casamento para no máximo dois, permanecendo, constante, as outras restrições. A solução encontrada foi de R\$ 6.722,67 (seis mil, setecentos e vinte e dois reais e sessenta e sete centavos), com a quantidade de buffets de eventos da casa, aniversário e casamento, respectivamente: $x_1 \rightarrow 3$; $x_2 \rightarrow 1$; $x_3 \rightarrow 0$.

Também demonstrando, não ser a solução ótima, diante das restrições, por não apresentar no mínimo um buffet de cada, embora, tenha apresentado um lucro alto. Conclusão: Podemos concluir neste projeto que ao lançar os dados no Solver, diante das restrições atribuídas, a solução ótima seria, o primeiro cenário que apresentou o lucro de R\$ 6.310,00 (seis mil, trezentos e dez reais), na produção



de buffets de eventos da casa(shows com música ao vivo), de buffets de aniversário e de buffets de casamento, na proporção de 2:1:1; demonstrando assim, em comparação aos outros cenários, ser a solução ótima da maximização do lucro, encontrado pelo software, com a quantidade ideal de festas semanais produzidas/ buffets.

Palavras chave: Pesquisa Operacional. Maximização do Lucro. Solver



REUSO DE ÁGUA CINZAS PARA FINS NÃO POTÁVEIS EM INSTITUIÇÃO DE ENSINO

Davi Augusto da Silva, Davi-54@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Leopoldo Uberto Ribeiro Junior, Leopoldo.junior@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

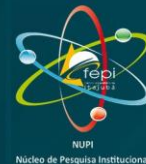
Resumo

Com a preocupação existente sobre a quantidade e qualidade de água nos nossos mananciais, onde é frequente em vários setores um consumo de baixo a grande volume, viu-se a necessidade de estudar uma solução para economia de água através do reaproveitamento. O ambiente selecionado para tal estudo foi uma instituição de ensino superior da cidade de Itajubá-MG, na qual foi determinado os banheiros como ponto de estudo, coletando as águas que são utilizadas nos lavatórios para que seja realizado um tratamento específico e o reaproveitamento das mesmas nas bacias sanitárias. Foi determinado nesta instituição um Índice de Consumo de 6,38 L/p/d através do cálculo realizado com base em uma fatura de consumo da COPASA (Companhia de Saneamento de Minas Gerais), disponibilizado pela instituição com o histórico de período de um ano e o consumo de cada setor da edificação estipulado através de pesquisas realizadas em outras instituições de ensino superior. Para melhorar a qualidade da água que será reutilizada e para que se encaixe nas normas vigentes de saneamento básico para fins de reuso não potável, foi adotado o método físico-químico que é o tratamento por caixa séptica, na qual pode ser dimensionada através do consumo diário utilizado no setor do banheiro. Para que a qualidade desta água seja testada de maneira que atenda todos os padrões exigidos, será coletada amostras das águas que vão passar pelo processo de tratamento do tanque séptico e serão enviadas para realizar estudos em laboratórios especializados para identificar as propriedades presentes nas amostras, visando determinar sua classificação com a finalidade de que se enquadre no reuso de bacias sanitárias. Além disso, também será realizado um estudo de viabilidade econômica da implantação deste sistema, em que vai se embasar na economia gerada na fatura da COPASA através do consumo da água de reuso se a mesma enquadrar nas normas de classificação de reaproveitamento, visando que o implemento tenha um tempo de retorno compensatório.

Palavras chave: Água Cinzas, Sustentabilidade, Método Alternativo.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



ELABORAÇÃO DE UM MANUAL DE ESTABILIDADES DE MEDICAMENTOS MULTIDOSES EM UMA FARMÁCIA HOSPITALAR DO SUL DE MINAS GERAIS

Haline Costa Vieira, halinevieira@yahoo.com, Centro Universitário de Itajubá

Nathália Cristina da Silva, nathalia.online95@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Lilian Pereira Franco, lilianfrancopharm@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Recipientes multidoses de medicamentos ou recipientes para doses múltiplas são recipientes herméticos que possibilitam a retirada de porções sucessivas de seu conteúdo, sem modificar a concentração, a pureza e a esterilidades da porção remanescentes. A estabilidade dos medicamentos pode ser afetada por fatores ambientais como temperatura, umidade e luz, e também por fatores inerentes do próprio produto como, por exemplo, propriedades físicas e químicas dos fármacos e excipientes, forma farmacêutica e sua composição, processo de fabricação, tipo e propriedades da embalagem. O farmacêutico hospitalar é responsável pela aquisição, armazenamento e a distribuição de medicamentos e produtos para a saúde, sendo o seu trabalho, fundamental à recuperação ou tratamento do paciente. O objetivo deste trabalho acadêmico é realizar um levantamento bibliográfico, com intuito de atualizar o manual já existente, sobre estabilidade e validade de medicamentos multidoses em uma farmácia hospitalar do sul de Minas Gerais, e ajudar os profissionais da farmácia a dispensar esses medicamentos e melhorar a segurança dos pacientes no uso dos medicamentos. Os materiais de referência serão extraídos de compendiais oficiais, artigos em plataforma nacional e artigos atuais. Os medicamentos multidoses descritos seguirão a lista de medicamentos padronizados pela instituição. Com este trabalho, espera-se contribuir com a organização da gestão do medicamento multidoses no âmbito hospitalar, promovendo melhor a segurança do paciente, e otimização de custos.

Palavras chave: Estabilidade, Medicamentos multidoses, Farmácia hospitalar



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



ALICAÇÃO DA PESQUISA OPERACIONAL NA PRODUÇÃO DE QUEIJOS ARTESANAIS

Giovana de Magalhães, giovanamagalhaes01@hotmail.com, FEPI

Paula Caroline Mota, paula.cmota2000@gmail.com, FEPI

Danillo Lopes Nunes, danillo.fepi@gmail.com, FEPI

Resumo

APLICAÇÃO DA PESQUISA OPERACIONAL NA PRODUÇÃO DE QUEIJOS ARTESANAIS

Foi desenvolvido um trabalho na matéria de pesquisa operacional, com foco na produção de queijos artesanais. A produção ocorre na cidade de Piranguinho-Mg no bairro Açudinho e o produtor que também é o proprietário se chama Alencar.

Em sua fazenda são produzidos diversos tipos e tamanhos de queijos, como queijo mineiro grande, queijo mineiro pequeno, queijo mussarela grande, queijo mussarela pequeno, queijo nozinho e queijo palito. Essa produção, ocorre com um único funcionário no local, onde sua carga horária por dia é de oitenta e dois minutos e meio, ou seja, uma hora e vinte e dois minutos e meio, trabalhando vinte dias no mês. Durante seu período de trabalho Alencar precisa, tirar o leite da vaca, aquecer o leite retirado, adicionar sal e deixar coalhar por um determinado tempo, e em seguida o leite coalhado é colocado nas formas, então após resfriados são desenformados, embalados em sacos plásticos de diferentes tamanhos e vendido no mesmo local. Todo esse processo ocorre no primeiro cenário.

Ainda no primeiro cenário são apresentadas as restrições, de embalagem grande e embalagem pequena, restrição de quantidade de leite por queijo que necessita para ser feito e quantidade total de leite disponível, tempo de produção por unidade e também demanda mínima de cada tipo de queijo. Outro item também importante apresentado é o lucro de cada queijo artesanal.

O objetivo do trabalho é maximizar o lucro do produtor em suas vendas de queijos artesanais, atendendo todas as restrições. Sendo assim, colocamos todos os dados no Excel e desenvolvemos o solver, dessa maneira o programa afim de otimizar, nos fornece um lucro total de 8.696,50 reais, entretanto não utilizou a quantidade de leite total disponível, necessitando então, melhorar um pouco mais o processo.

Para que o processo possa usar o total da quantidade de leite disponível, aumentamos em cinquenta minutos no mês, a carga horária do produtor Alencar, e devemos mencionar que não é problema pois



Alencar, como colocado anteriormente é dono do seu próprio negócio. Desse modo, o solver com o tempo ajustado nos mostra que o produtor utilizou o total de leite disponível, sem desperdiçar, otimizando mais ainda os lucros, passando a ser no cenário dois, o lucro de 8.731,00, entretanto sobrou dois minutos no mês, não sendo minutos significativos pois daria dez segundos no dia trabalhado.

Podemos concluir com esse trabalho que aumentando somente dois minutos e meio por dia na produção, conseguimos melhorar significativamente o lucro de Alencar, atendendo todas as restrições e não desperdiçando nada que estava disponível. Dessa maneira mostramos a importância da pesquisa operacional nos diferentes cenários do dia a dia.

Palavras chave: Queijo. Lucro. Produção.



CIBERSEGURANÇA: UMA PROPOSTA DE ANÁLISE DE INCIDENTES COM WEB SCRAPING

Enzo Felipe Rodrigues De Oliveira, enzofe11@gmail.com, Centro Universitario de Itajuba - FEPI

Leandro Duarte Pereira, leandro.pereira@fepi.br, Centro Universitario de Itajuba - FEPI

Resumo

Com o número de ataques cibernéticos crescendo cada vez mais ao redor do mundo onde usuários e organizações cada vez mais estão sofrendo com ataques e tendo sua privacidade violada, cabe ao mercado de cibersegurança ajudar no combate de ameaças virtuais e prover mais segurança e auxílio no tratamento e manipulação de dados. O objetivo principal deste trabalho é desenvolver uma ferramenta para o monitoramento de notícias sobre ataques cibernéticos, a ferramenta será desenvolvida utilizando a técnica de web scraping que consiste em extrair dados de páginas web de forma ordenada para uma análise posterior, e para fazer a análise dos dados será utilizado a técnica de text mining. Será utilizado a linguagem de programação python para o desenvolvimento com a utilização de 2 bibliotecas para realizar a técnica de web scraping: A primeira será a BeautifulSoup uma biblioteca python que serve para extração de dados de páginas HTML, onde através desta biblioteca será possível extrair dados a partir das tags HTML de páginas web, a segunda será a Pandas, uma biblioteca python para análise, estruturação e manipulação de dados que ajudara a organizar as informações extraídas pela biblioteca BeautifulSoup de modo que fique de fácil entendimento. A metodologia de pesquisa utilizada neste trabalho foi pesquisa exploratória que consiste em explorar, adquirir e/ou aprofundar o conhecimento sobre um determinado tema, e o método de pesquisa utilizado para o levantamento de informações sobre o tema foi pesquisa bibliográfica que consiste em utilizar livros artigos e documentos sobre o tema. A ferramenta funciona da seguinte forma: primeiro é feito a seleção da base de dados ou seja o site de onde se deseja extrair as informações, após selecionado o site é feito a seleção das tags HTML da qual se deseja extrair as informações, no caso deste trabalho foi selecionado o título, sub título e link das notícias, após selecionado os dados são transferidos e salvos em uma lista, depois de salvos os dados são formatados e compilados em formato de planilha para assim ser feito a análise posteriormente utilizando a técnica de text mining.

Palavras chave: Web Scraping. Text Mining. Cibersegurança.



ATENÇÃO FARMACÊUTICA QUANTO AOS PRINCIPAIS MEDICAMENTOS DISPENSADOS PARA O SETOR DE MATERNIDADE DE UM HOSPITAL DO SUL DE MINAS GERAIS

Ana Gabriela de Moraes dos Santos, gaby.moraes.82@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá -
FEPI

Renan Gomes Bastos, renangnosia2019@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

A farmácia hospitalar é uma unidade dinâmica dentro de um hospital e suas atividades possuem uma alta complexidade. O farmacêutico é responsável na dispensação de medicamentos e materiais, gestão de compra e, juntamente com a equipe multidisciplinar, garante uma qualidade dos serviços prestados. Dentro da farmácia hospitalar, ocorre um processo de Atenção Farmacêutica, que visa a promoção, proteção e recuperação do paciente internado. O setor da Maternidade de um hospital pode-se ser definido como um lugar destinado a cuidar de parturientes antes e depois do parto, bem como de seus recém-nascidos. As pacientes que se encontram internadas nessa clínica utilizam medicamentos de várias classes farmacológicas, como, antibióticos medicamentos indutores de parto, anti-inflamatórios, anti-hipertensivos e analgésicos. Durante a verificação da prescrição médica das pacientes de Maternidade, pelo farmacêutico hospitalar, podem ser encontrados diversos erros, que estão relacionados tanto com a escrita da prescrição como em relação ao tratamento inadequado. Estes erros podem ser relacionados à via de administração, aprazamento incorreto, dose, diluição, paciente alérgico e interação medicamentosa, entre outros. Desta forma, torna-se importante que o farmacêutico hospitalar tenha habilidades necessárias para verificar estes erros e prevenir danos às pacientes, especialmente no que se referem à posologia, dose e interações medicamentosas. Desta forma, o presente trabalho irá realizar uma revisão de literatura sobre os principais medicamentos utilizados em Maternidades, os possíveis efeitos danosos às pacientes por erros de posologia e dose, as possíveis interações que podem acontecer entre eles e como o farmacêutico hospitalar pode atuar prevenindo estas ocorrências. No presente trabalho, será realizado um estudo exploratório descritivo, qualitativo, por meio de um levantamento bibliográfico. A análise bibliográfica será realizada abrangendo monografias, livros e periódicos indexados na base de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), Google Acadêmico, Science Direct e PubMed. A estratégia utilizada para a busca



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



de artigos, monografias, dissertações, teses e livros será incluir palavras-chave em português e inglês. Será utilizado, como critério de inclusão, a busca por todas as referências utilizadas, artigos, monografias, dissertações e teses, com publicação a partir de 2004 até 2022. Espera-se, com este trabalho, obter resultados satisfatórios quanto às informações sobre os principais medicamentos utilizados em Maternidades, os possíveis efeitos danosos às pacientes por erros de posologia e dose, as possíveis interações que podem acontecer entre eles e como o farmacêutico hospitalar pode atuar prevenindo estas ocorrências.

Palavras chave: Farmácia Hospitalar. Atenção farmacêutica. Maternidade. Prescrição médica. Interações medicamentosas.



COGUMELOS DA SERRA DA MANTIQUEIRA EM MINAS GERAIS: FITOQUÍMICA E ATUAÇÃO NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Gabriel de Oliveira Barcelos Silva, gabriel.barcelossilva@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Renan Gomes Bastos, renangnosia2019@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

A fitoterapia vem evoluindo ao longo de vários anos no Brasil, sendo uma importante alternativa para diversos tratamentos e uma fonte de pesquisa que vem ganhando seu espaço a cada dia. Segundo relatos de pessoas que fazem o uso de fitoterápicos, há uma certa conexão entre o ser humano e o meio ambiente, pois busca traços da Antiguidade, além de diversos benefícios comprovados através dos produtos naturais, como desintoxicar, manter algumas funções do organismo em funcionamento, alívio do estresse diário e tratamento de algumas doenças de ocorrência comum na população, como alergias, inflamações, azia, diabetes, ansiedade, dentre outras. Todas estas informações são importantes e vem ganhando espaço inclusive nas mídias digitais e impressas. Os cogumelos começaram a ser cultivados no ano de 600 a.C na China. Diversos estudos relatam que os cogumelos são uma fonte de alimento para diversas culturas e povos, desde os tempos passados. O cogumelo mais popular e também o mais cultivado no mundo, atualmente, é o *Agaricus bisporius*, conhecido como champignon, seguido pelo *Lentinus edodes*, conhecido como shitake, encontrados e cultivados também em abundância em algumas regiões do Sul de Minas Gerais. Para além das propriedades nutricionais, muitas espécies de cogumelos são conhecidas pelas propriedades medicinais associadas a alguns dos seus constituintes, podendo ter um papel importante como nutracêuticos e/ou agentes terapêuticos. O gênero *Basidiomycetes* compreende inúmeras espécies distribuídas por todo o mundo, algumas são comestíveis e outras venenosas por possuírem toxinas e/ou compostos com propriedades alucinógenas. Uma característica proeminente de grande parte das espécies de cogumelos, especialmente os silvestres, é a presença de compostos altamente tóxicos, tendo sido bastante discutida a sua ocorrência, assim como a composição química e seus efeitos toxicológicos sobre o sistema nervoso central. Desta forma, torna-se importante a pesquisa bibliográfica sobre os principais efeitos terapêuticos, nutracêuticos e toxicológicos das principais espécies de cogumelos encontradas na região da Serra da Mantiqueira, a fim de se divulgar informações importantes sobre estes tipos de



produtos naturais. Sendo assim, o presente trabalho tem, por objetivo, realizar uma pesquisa bibliográfica sobre as principais espécies de cogumelos nativos da Serra da Mantiqueira do Sul de Minas Gerais, evidenciando as suas principais propriedades terapêuticas, nutracêuticas e toxicológicas, associando-as com os principais constituintes químicos presentes nestas espécies. No presente trabalho, será realizado um estudo exploratório descritivo, qualitativo, por meio de um levantamento bibliográfico. A análise bibliográfica será realizada abrangendo monografias, livros e periódicos indexados na base de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), Google Acadêmico, Science Direct e PubMed. A estratégia utilizada para a busca de artigos, monografias, dissertações, teses e livros será incluir palavras-chave em português e inglês. Será utilizado, como critério de inclusão, a busca por todas as referências utilizadas, artigos, monografias, dissertações e teses, com publicação a partir de 2004 até 2022. Espera-se, com este trabalho, obter resultados satisfatórios quanto às informações sobre os principais efeitos terapêuticos, nutracêuticos e toxicológicos das principais espécies de cogumelos encontradas na região da Serra da Mantiqueira, a fim de se divulgar informações importantes sobre estes tipos de produtos naturais.

Palavras chave: Cogumelos. Propriedades medicinais. Serra da Mantiqueira. Constituintes químicos. Sistema nervoso central.



FITOTERÁPICOS E PLANTAS MEDICINAIS PRESENTES NO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO PARA A SAÚDE INTEGRAL (IESAI) EM PIRANGUINHO-MG

Mayara Renó Ferreira Jordão, mayararenofj@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Renan Gomes Bastos, renangnosia2019@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

A medicina tradicional, durante milênios, baseou-se no uso de plantas medicinais e a humanidade adquiriu uma extensa cultura do uso tradicional por meio da experiência e observação. Nos últimos anos, o progresso científico e técnico permitiu a descoberta de uma grande quantidade de extratos e moléculas novas e seus mecanismos de ação, com foco na melhora da eficácia e da segurança do uso ao paciente. Apesar do grande avanço e evolução da medicina no Brasil, as plantas medicinais são pouco estudadas com relação às suas aplicações em diversas patologias, levando-se em consideração o histórico e à cultura do povo brasileiro. O Instituto de Educação para a Saúde Integral (IESAI), localizado no bairro rural Açudinho, no município de Piranguinho, sul de Minas Gerais, foi criado com a finalidade de proporcionar melhor qualidade de vida para a população local, a partir de um processo de educação para a saúde, utilizando os conhecimentos holísticos. Coordenado pela Congregação das Irmãs da Providência de Gap, o instituto mantém, em suas instalações, uma grande área de cultivo de plantas medicinais, que são destinadas às comunidades carentes e rurais da região para o tratamento de diversas doenças, além de setores que produzem fitoterápicos, de forma caseira, para estes pacientes. Desta forma, o presente trabalho consiste na análise das plantas medicinais e fitoterápicos do Instituto de Educação para a Saúde Integral (IESAI), de forma a organizar os dados científicos sobre os tipos de plantas medicinais presentes no instituto, seus benefícios e malefícios, o modo de produção dos fitoterápicos presentes no mesmo, suas indicações e contraindicações. O método utilizado será uma pesquisa de campo sobre as plantas medicinais e fitoterápicos do IESAI, por meio de visitas, registros fotográficos e tabelas, com o auxílio de bibliografias de bases científicas. Espera-se, além de auxiliar a população sobre a importância e eficiência das plantas medicinais para o organismo, orientar a sociedade sobre os riscos dos produtos naturais, quando são administrados de forma incorreta.

Palavras chave: Plantas medicinais. Eficácia. Cultivo. Fitoterápicos. Qualidade de vida.



VESÍCULAS SINTÉTICAS INTELIGENTES: ESTUDO DO COMPORTAMENTO FRENTE A ESTÍMULOS EXTERNOS.

Lazara Luana Costa, lazaraluana290@gmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá-FEPI

Vanessa Abreu dos Santos, vanessa.fepi@hotmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá-FEPI

Valdomiro Wagner de Souza, valdomiro.souza@fepi.br, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá-FEPI

Resumo

Desde a antiguidade, materiais poliméricos têm sido utilizados para inúmeras aplicações. No passado, eram somente usados polímeros naturais. A descoberta dos polímeros sintéticos revolucionou a área de materiais, proporcionando o desenvolvimento de produtos com características físicas e químicas inovadoras. Os polímeros (do grego, “poli” - muitas, “meros” - partes), são macromoléculas constituídas pela repetição de pequenas e simples unidades químicas, denominadas de monômeros (do grego “mono” – um), e são formados através de reações de polimerização. Podem apresentar diferentes organizações de cadeias, a depender da maneira como estão conectados. Se os polímeros consistirem de apenas uma espécie de mero são chamados de homopolímeros e, possuindo mais de uma classe, são tidos como copolímeros. Existem copolímeros com diferentes arquiteturas (ex. dibloco, tribloco, estatísticos ou em gradiente). Podem também ser anfífilicos e terem sua solubilidade modulada. A natureza dessas unidades além de outros fatores, como por exemplo, o ambiente externo em que o mesmo se faz presente, fazem com que tenham propriedades especiais. A obtenção dos polímeros se dá por reações de polimerização em cadeias. Há diferentes processos, o mais empregado é o método de Transferência Reversível de Cadeia por Adição-Fragmentação (RAFT). Este método proporciona uma síntese de forma controlada, com diferentes tamanhos de cadeias e arquiteturas dos materiais poliméricos. Um produto desse porte pode servir como agentes que isolam enzimas ou reagentes em seu compartimento interno. Isso possibilitaria, por exemplo, melhorias cinéticas. Além disso, uma membrana semipermeável pode permitir a entrada de substrato e saída de produtos, e tornando mais interessante o fato dessas modulações poderem ser dirigidas por estímulos externos, como pH e temperatura. O monômero 2-(dimetilamino) etilmetacrilato (DMAEMA), sendo um monômero termo e pH respondente, promove ser um forte candidato para tais aplicações. O objetivo



do presente trabalho foi estudar o comportamento de vesículas sintéticas formadas por copolímeros anfifílicos a estímulos externos (pH e temperatura). Devido ao imenso potencial tecnológico dos polimerossomos, podendo ser utilizados para resolução de vários problemas da sociedade de caráter diverso, referentes à produção industrial, remoção de poluentes, biotecnologia e terapias médicas, entre outros. Produtos desse porte oferecem relevâncias tanto científica como social, justificando a importância de estudos na área de biotecnologia.

Palavras chave: Polimerossomos. Copolímero. Vesícula. Biotecnologia. Biossensores.



A ARTE NA ESCOLA: CAMINHO PARA A LIBERTAÇÃO DA MISÉRIA CULTURAL

Mirela Moraes Amorim Prezoto, mirelamoraesamorimpresoto@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Poliana Riêra Pereira de Oliveira, polianarpoliveira@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Amanda Carolyne Miranda, amandacarolynne_2@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Amanda Vitória Ramos dos Santos, amandavitoriafdh@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Magda Cristina Nascimento Rochael, diretora.grad@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Este trabalho tem como objetivo a reflexão sobre o direito do acesso à arte, pela população brasileira menos favorecida. A inspiração para tanto foi a leitura da obra OS MISERÁVEIS, de Victor Hugo. Falaremos sobre a importância da arte no desenvolvimento da criança, o ensino da arte no Brasil e a falta de acesso à arte pela população menos favorecida. Foi realizado através de revisão bibliográfica sobre o tema.

MARANHÃO (2016) apontou que a escola é o local ideal para formar conhecedores das artes e que deve haver o acesso a todas as formas de expressões artísticas produzidas pelo homem, inclusive às obras de arte. Afirma que o resultado do contato do homem com essas expressões, permite que ele melhore seus conhecimentos acerca do mundo e de si mesmo.

De acordo com o Art. 2 da Lei de Diretrizes e Bases - Lei 9394/96 §2º - O ensino da arte constitui componente curricular obrigatório, nos diversos níveis da educação básica, de forma a promover o desenvolvimento cultural dos alunos.

Porém, conforme cita PORFÍRIO, existe um abismo imenso entre as extremas classes sociais no Brasil e demais países subdesenvolvidos.

Sabemos que a educação básica no Brasil precisa de renovação para atingir resultados melhores, já que é uma base importante para o desenvolvimento de todos.

O Brasil é admirado por sua diversidade cultural e produção artística. No entanto, o que é produzido em sala nacional é inacessível para uma grande parcela da população, segundo o IBGE (2010). A estatística mostrou que 72,3% dos municípios brasileiros não apresentavam nenhum tipo de exibição cultural.



A UNESCO, em 2015, apresentou dados mostrando que a minoria dos brasileiros frequenta o cinema pelo menos uma vez no ano, grande parte nunca foi a um museu ou teatro e 70% nunca assistiu a um espetáculo de dança. A desigualdade social faz com que apenas pessoas com melhores condições financeiras acessem a cultura, as artes, devido ao alto custo.

CONCLUSÃO:

A população sem o acesso à arte, devido à baixa renda, fica distante daquilo que deveria ser fator de entretenimento, enriquecimento cultural, pensamento crítico, já que a arte, tantas vezes, dá sentido às vidas de muitas pessoas, devido ao seu papel transformador.

É necessário valer o Artigo 215 da Constituição Brasileira, que pontua que o Estado garantirá a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional e apoiará e incentivará a valorização e a difusão das manifestações culturais.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

- BRASIL, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, LDB 9394/1996, Brasil.
- MARANHÃO, Dominique Cristina Souza de Sena. Os saberes das artes visuais na educação infantil: o olhar de uma professora numa escola pública municipal de Natal/RN – 2016.
- PORFÍRIO, Francisco. “Desigualdade social”.
- Brasil Escola. Disponível em:
<https://brasilecola.uol.com.br/sociologia/desigualdadesocial.htm> .
Acesso em 14 de junho de 2022.
- UNESCO, 2015.

Palavras chave: Arte, educação e desigualdade social



A RELAÇÃO ENTRE GRATIDÃO E ANSIEDADE: IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL

Ana Carolina Ferreira de Magalhães Barbosa, anacarolinafmb@yahoo.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Rosana Maria Mohallem Martins, rosanamohallem@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Resumo

O presente estudo trata-se de uma pesquisa descritiva, desenvolvida por meio de um levantamento de campo, que tem como objetivo verificar a relação entre a gratidão e a ansiedade em um público adulto. A amostra da pesquisa será aleatória, com a participação de no mínimo 30 pessoas entre 20 e 59 anos, que responderão um questionário sociodemográfico, a escala Gratidade Questionare (GQ-6) e uma parte da escala Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS-A), através de um formulário on-line. As respostas serão analisadas estatisticamente com base nos seguintes cálculos: análise descritiva (frequência e medidas de tendência central) e análise inferencial (ANOVA, teste t de Student, Correlação de Pearson e Regressão Múltipla/Modelo Linear Generalizado). Ao final da pesquisa, espera-se que exista uma correlação negativa entre gratidão e ansiedade, isto é, que níveis satisfatórios de gratidão estejam relacionados a níveis reduzidos de ansiedade.

Palavras-chave: Gratidão. Ansiedade. Psicologia Positiva.

Palavras chave: Gratidão. Ansiedade. Psicologia Positiva.



ANÁLISE COMPARATIVA DOS SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL

Lucas Fernando Silva, lucas.silva9611@gmail.com, Faculdade de Extrema - FAEX,
Maria Fernanda Miyoko Waki, mfmiyoko0@gmail.com, Faculdade de Extrema - FAEX.

Resumo

O estudo trata sobre o comparativo técnico e comercial nas construções executadas no sistema monolítico em poliestireno expandido (EPS), comumente conhecido pela marca Isopor® no Brasil, pela construção mais usual na região que é o concreto armado. Vale ressaltar que construções constituídas por este tipo de material vêm crescendo de maneira considerável no mercado brasileiro como um todo, principalmente em lajes do tipo pré-moldadas, tendo em vista que o objetivo principal dos consumidores, é a economia em relação ao uso do concreto. É imprescindível dizer que, obras com alvenaria convencional ou concreto armado podem sofrer patologias no decorrer do processo de execução, no qual o consumo superfaturado com materiais acaba muitas vezes encarecendo o processo construtivo, onde é comum ocorrer atrasos no planejamento inicial da obra, e sendo extremamente agressivo em termos ambientais. Por sua vez, construções do tipo EPS tem seu tempo de execução bem mais dinâmico com pouco uso de matéria prima, como formas de madeira. Contudo, se porventura a obra vir a ser demolida, as estruturas em EPS podem ser reaproveitadas de alguma maneira, enquanto isso, as armações de ferro são incapazes de serem reutilizadas. Sendo assim, temos por objetivo demonstrar todos os comparativos orçamentários, cálculos e execução do quão viável pode ser o uso do sistema construtivo em EPS em obras no Brasil, para a elaboração do TCC, usaremos como base uma obra que se encontra atualmente em execução na cidade de Extrema/MG, que está dimensionada toda em poliestireno expandido, cujo planejamento consiste na construção de duas edificações, contendo um pilotis no nível térreo que será utilizado como garagem e dois pavimentos tipo, com duas quitinetes cada, totalizando assim, oito quitinetes nas duas edificações. Com isso serão utilizados como parâmetros os dados orçamentários desta obra para efetuar os comparativos necessários, tendo por objetivo, demonstrar os prós e contras sobre o tipo de escolha em termos de execução de obra. Vale salientar que, em paralelo efetuaremos uma simulação do dimensionamento da mesma estrutura em concreto armado, desde sua fundação até sua finalização, necessários para uma execução segura dentro das normas brasileiras. Para isso, o uso dos softwares



como AltoQI Eberick e Cype Cad serão indispensáveis para correta execução deste comparativo. Feito isso, faremos um levantamento orçamentário com fornecedores da região e posteriormente confrontar os valores para uma entrega de algo conciso e com referencial real em termos de execução.

Palavras chave: Poliestireno expandido. EPS. Paineis monolíticos. Orçamentos. Comparativo. Concreto armado. Quantitativos. Construção civil no Brasil.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



ANÁLISE COMPARATIVA DOS SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL

Lucas Fernando Silva, lucas.silva9611@gmail.com, Faculdade de Extrema - FAEX.

Maria Fernanda Miyoko Waki, mfmmyoko0@gmail.com, Faculdade de Extrema - FAEX,

Prof. Me. Lucas Ramon Roque da Silva, lucas.ramon@faex.edu.br, Faculdade de Extrema - FAEX

Eng. João Vitor Aparecido de Lima, joaovitor@n1engenharia.com.br.

Resumo

O estudo trata sobre o comparativo técnico e comercial nas construções executadas no sistema monolítico em poliestireno expandido (EPS), comumente conhecido pela marca Isopor® no Brasil, pela construção mais usual na região que é o concreto armado. Vale ressaltar que construções constituídas por este tipo de material vêm crescendo de maneira considerável no mercado brasileiro como um todo, principalmente em lajes do tipo pré-moldadas, tendo em vista que o objetivo principal dos consumidores, é a economia em relação ao uso do concreto. É imprescindível dizer que, obras com alvenaria convencional ou concreto armado podem sofrer patologias no decorrer do processo de execução, no qual o consumo superfaturado com materiais acaba muitas vezes encarecendo o processo construtivo, onde é comum ocorrer atrasos no planejamento inicial da obra, e sendo extremamente agressivo em termos ambientais. Por sua vez, construções do tipo EPS tem seu tempo de execução bem mais dinâmico com pouco uso de matéria prima, como formas de madeira. Contudo, se porventura a obra vir a ser demolida, as estruturas em EPS podem ser reaproveitadas de alguma maneira, enquanto isso, as armações de ferro são incapazes de serem reutilizadas. Sendo assim, temos por objetivo demonstrar todos os comparativos orçamentários, cálculos e execução do quão viável pode ser o uso do sistema construtivo em EPS em obras no Brasil, para a elaboração do TCC, usaremos como base uma obra que se encontra atualmente em execução na cidade de Extrema/MG, que está dimensionada toda em poliestireno expandido, cujo planejamento consiste na construção de duas edificações, contendo um pilotis no nível térreo que será utilizado como garagem e dois pavimentos tipo, com duas quitinetes cada, totalizando assim, oito quitinetes nas duas edificações. Com isso serão utilizados como parâmetros os dados orçamentários desta obra para efetuar os comparativos necessários, tendo por objetivo, demonstrar os prós e contras sobre o tipo de escolha em termos de execução de obra. Vale salientar que, em paralelo efetuaremos uma simulação do



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



dimensionamento da mesma estrutura em concreto armado, desde sua fundação até sua finalização, necessários para uma execução segura dentro das normas brasileiras. Para isso, o uso dos softwares como AltoQI Eberick e Cype Cad serão indispensáveis para correta execução deste comparativo. Feito isso, faremos um levantamento orçamentário com fornecedores da região e posteriormente confrontar os valores para uma entrega de algo conciso e com referencial real em termos de execução.

Palavras chave: Poliestireno expandido. EPS. Painel monolítico. Orçamentos. Comparativo. Concreto armado. Quantitativos. Construção civil no Brasil.

UTILIZAÇÃO DO SOLVER PARA MAXIMIZAÇÃO DE LUCROS EM UMA MICROEMPRESA DE DOCES CASEIROS PARA FESTAS.

Fábio Gonçalves, fabio321g@hmail.com, FEPI

Pedro de Almeida, pedro551181@gmail.com, FEPI

Danillo Lopes Nunes, danillo.fepi@gmail.com, FEPI

Resumo

O presente trabalho aborda como objeto de estudo, uma microempresa empreendedora, que atua no ramo alimentício na fabricação de doces caseiros para festas. Atuando no mercado desde 2016, está situada na região Sul de Minas Gerais, na cidade de Maria da Fé, onde possui um público considerável devido ao tamanho da cidade. No atual momento a empresa possui apenas dois funcionários, desta maneira se identifica como sendo um micro empreendimento. A microempresa iniciou seu funcionamento no mercado ofertando doces caseiros de festas para complementar a renda familiar dos proprietários. Atualmente o empreendimento tem como principal objetivo a maximização de lucros, mantendo sempre a qualidade de seus produtos, serviços e atendimento ao cliente, sendo desta forma cada vez mais conhecida na cidade que atua. O primeiro passo para início do trabalho foi fazer o levantamento dos tipos de doces que a microempresa ofertava, a partir disso foi elaborado a receita de cada um deles, ou seja, a quantidade necessária de ingredientes para se fazer um cento de cada doce. Os tipos de doces ofertados são: brigadeiro tradicional, beijinho de coco, brigadeiro de maracujá, brigadeiro de morango. E para a fabricação desses doces usa-se sete tipos de ingredientes, e eles são: leite condensado, manteiga, gelatina de maracujá, creme de leite, doce de leite, coco e chocolate em barra. E para atender a demanda os proprietários abasteciam seu estoque semanalmente com esses ingredientes. Logo após essa etapa, foi feita a formulação do problema conforme as regras da programação linear. Primeiramente foi identificado as variáveis de decisão, onde X_1 , X_2 , X_3 e X_4 representam os tipos de doces. Como o objetivo desse trabalho é maximização dos lucros da empresa a função objetivo foi feita baseada no lucro de cada tipo de doce. As restrições do problema também foram elaboradas, sendo sete delas referentes aos ingredientes, uma referente ao tempo disponível e por fim uma restrição que impede as variáveis de darem resultados negativos. Para fazer a restrição de tempo usamos como base o tempo disponível diário que os proprietários têm para produzir os doces, onde o horário de produção diário é das 12:00h até as 17:00h, o que equivale a 300 minutos.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



Após isso foi feita a resolução do problema através do solver. Primeiramente foi usado o cenário base, ou seja, o cenário atual da empresa e após a aplicação do solver identificamos que apenas o beijinho de coco e o brigadeiro de doce leite foram produzidos e que com os ingredientes e o tempo disponível daria para produzir mais. No cenário otimizado 1 notou-se que diminuindo a quantidade vendida do beijinho de coco e do brigadeiro de doce de leite e aumentando a quantidade vendida do brigadeiro tradicional houve diminuição do custo e aumento nos lucros, lembrando que a quantidade de centos de doces produzidas foi a mesma comparada ao cenário base. Já no cenário otimizado 2 houve um aumento da quantidade de centos de doces vendidos, consequentemente aumento do lucro. Passou de 6 centos de doces para 10. E também terá que aumentar a compra de alguns ingredientes, como leite condensado creme de leite e chocolate em barra. Por fim, foi atingido o objetivo do trabalho que era a maximização de lucros da microempresa.

Palavras chave: Pesquisa Operacional, solver, maximização

PROGRAMAÇÃO LINEAR: UMA APLICAÇÃO AO PROBLEMA DE DIETA ALIMENTAR

Andriwberg Ribeiro, andriwbergr@yahoo.com.br, FEPI

Roberto Vinícius Oliveira Guedes, viniciusguedes519@gmail.com, FEPI

Danillo Lopes Nunes, danillo.fepi@gmail.com, FEPI

Resumo

PROGRAMAÇÃO LINEAR: APLICAÇÃO NO PLANO ALIMENTAR

A pesquisa operacional (PO) é a área do conhecimento que utiliza métodos matemáticos para auxiliar na tomada de decisão, sendo uma importante ferramenta para otimizar o processo produtivo. O objetivo do presente trabalho foi encontrar uma dieta ótima, ou seja, uma dieta que atenda todas as necessidades do ser humano e que tenha um baixo custo. Um estudo de nutrição mostra que é recomendado a ingestão de pelo menos 1870 calorias de energia, 46g de proteína, 1g de cálcio, 1,5g de sódio, 0,018g de ferro e 0,775g de proteína por dia. Ademais, reduzir o custo da dieta é fundamental para que mais pessoas possam aderir e a pesquisa operacional/programação linear pode ser uma ferramenta para chegar em condições ideais. Dessa forma, essas recomendações foram utilizadas como restrições e a função custo como função objetivo, todas essas funções estão mostradas abaixo:

- Função Objetivo (custo da dieta)

$$C = 0,93X_1 + 5,24X_2 + 1,29X_3 + 3,05X_4 + 0,5X_5 + 0,63X_6 + 0,09X_7 + 0,89X_8 + 1,95X_9 + 0,21X_{10} + 0,99X_{11} + 0,61X_{12} + 1,69X_{13}$$

- Restrições

$$\text{Restrição Energia: } 136x_1 + 85x_2 + 45x_3 + 100x_4 + 25x_5 + 132x_6 + 25x_7 + 165x_8 + 72x_9 + 68x_{10} + 77x_{11} + 17x_{12} + 99x_{13} \geq 1870$$

$$\text{Restrição Proteína: } 4,6x_1 + 17,2x_2 + 0,8x_3 + 2,3x_4 + 1,5x_5 + 8,8x_6 + 0,5x_7 + 31x_8 + 0,3x_9 + 0x_{10} + 6,2x_{11} + 3x_{12} + 3,9x_{13} \geq 46$$

$$\text{Restrição Cálcio: } 0,06x_1 + 0,03x_2 + 0,02x_3 + 0x_4 + 0,02x_5 + 0,03x_6 + 0x_7 + 0,02x_8 + 0,01x_9 + 0x_{10} + 0,03x_{11} + 0x_{12} + 0,14x_{13} \geq 1$$

$$\text{Restrição Sódio: } 0,276x_1 + 0,013x_2 + 0,0055x_3 + 0x_4 + 0,08x_5 + 0,001x_6 + 0x_7 + 0,074x_8 + 0,001x_9 + 0,037x_{10} + 0,139x_{11} + 0,069x_{12} + 0,053x_{13} \geq 1,5$$

Restrição Ferro: $0,1x_1 + 0,01x_2 + 0,01x_3 + 0x_4 + 0,03x_5 + 0,12x_6 + 0x_7 + 0,06x_8 + 0,01x_9 + 0,02x_{10} + 0,03x_{11} + 0x_{12} + 0x_{13} \geq 0,018$

Restrição Vitaminas: $0x_1 + 0,01x_2 + 0,77x_3 + 0x_4 + 0,93x_5 + 0x_6 + 0x_7 + 0x_8 + 0,12x_9 + 0x_{10} + 0,06x_{11} + 0x_{12} + 0,02x_{13} \geq 0,775$

Restrição de Não-negatividade: $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9, x_{10}, x_{11}, x_{12}, x_{13} \geq 0$

As dietas foram montadas em 2 cenários diferentes: i) para pessoas sem restrições, onde todos os alimentos disponíveis podem entrar na dieta. Observando que se deve ter uma porção de cada alimento, pelo menos. ii) para pessoas com restrições (vegetariano e intolerante a lactose), essa pessoa não poderá ter frango e derivados de leite (iogurte e queijo) na dieta, adotando-se o mesmo critério de ter uma porção de cada alimento, pelo menos. Os resultados do primeiro cenário mostraram que a configuração ótima é: 5,6 porções de pão integral, 2,9 porções de iogurte e 1 porção de cada um dos outros alimentos. O custo da dieta será de R\$ 25,70. Cálcio e Energia estão em seus valores mínimos. As outras restrições ultrapassaram o valor mínimo. Já para o segundo cenário a dieta terá 4,5 porções de pão integral, 4,4 porções de nozes, 6,3 porções de maçã e 1 porção de cada um dos outros alimentos (com exceção dos alimentos que há restrição alimentar). O custo da dieta será de R\$ 33,50. Cálcio e Energia estão em seus valores mínimos. As outras restrições ultrapassaram o valor mínimo. Dessa forma, conseguiu-se chegar em 2 cenários diferentes de dietas, o custo mínimo encontrado foi baixo e as restrições foram atendidas. O método se mostrou muito eficiente para esse tipo de análise. Há possibilidade de criar diversos cenários (dependendo das restrições alimentares de cada indivíduo). O método pode ser aplicado em outras situações.

Palavras chave: Dieta, Simplex, Programação Linear, Função Objetiva, Restrições



UTILIZAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO LINEAR PARA MAXIMIZAÇÃO DE LUCRO EM UMA CONFEITARIA

Amanda Jara Trigo, mandatrigo@hotmail.com ,FEPI

Ana Carolina Gonçalves de Souza, carolgsouza.95@gmail.com, FEPI

Danillo Lopes Nunes, danillo.fepi@gmail.com,FEPI

Resumo

A empresa do ramo da confeitaria localizada no sul de Minas Gerais que está atuando no mercado a mais de 10 anos com uma vasta cartela de produtos, estava enfrentando problemas para maximizar o lucro na produção dos brigadeiros que são a identidade da sua marca, o Brigadeiro Tradicional e o Brigadeiro Gourmet.

Para que fosse possível começar todo esse estudo foi preciso encontrar o lucro que cada produto estava gerando por unidade, o Brigadeiro Tradicional trazia um lucro de R\$0,27 unidade e o Brigadeiro Gourmet trazia um lucro de R\$0,32 unidade, o tempo de trabalho diário da empresa era de 300 minutos, eram disponibilizados matéria prima para a fabricação diária dos brigadeiros, Chocolate 800 gramas, Leite condensado 1200 gramas e Manteiga 400 gramas. O tempo de produção de cada brigadeiro por unidade era, brigadeiro tradicional 1,2 minutos e brigadeiros gourmets 1,5 minutos. Aplicamos a programação linear que consiste em otimizar uma função linear sujeita a restrições lineares por meio de variáveis reais, o modelo de um problema é expresso por meio de variáveis numéricas combinadas em restrições lineares e governadas por uma função objetiva linear e por limites nas variáveis. Obtivemos o primeiro cenário do estudo, onde que com o tempo de trabalho de 300 minutos e toda a matéria prima disponível diariamente, podemos notar que não seria viável a produção do brigadeiro gourmet pois não traria lucro esperado para a empresa nessa produção. Em um segundo cenário dobramos o dia de trabalho de 300 minutos/dia para 600 minutos/dia e com isso foi possível observar que seria viável a fabricação dos dois tipos de brigadeiros, o brigadeiro tradicional traria o mesmo lucro em um dia de trabalho normal , porem o brigadeiro gourmet traria um lucro expressivo na sua produção diária, para se chegar nesse resultado usamos 570 minutos /dia , se chegou à conclusão que não seria interessante aumentar a matéria prima disponibilizada pois o tempo restante não mudaria o resultado final de maneira expressiva. Com todo



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



o estudo realizado foi possível alcançar o objetivo esperado de maximizar o lucro da produção dos dois tipos de Brigadeiro, e isso seria possível se o tempo de trabalho dobrasse, trazendo um lucro considerável na produção dos brigadeiros, fazendo com que a empresa não invista no produto errado e acabe tendo prejuízo no fim de sua produção diária.

Palavras chave: Resumo. Modelo. Elaboração



DISPENSAÇÃO DE ANTIDEPRESSIVOS E ANSIOLÍTICOS PRÉ E PÓS-PANDEMIA DE COVID-19

Ana Helena Barnabé Campos, anahelena9149@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Victor Daniel de Salles Santos, victordss@yahoo.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Resumo

A pandemia de COVID-19 causou à população de todo o mundo impacto na saúde mental, colaborando para a ocorrência de abalos na qualidade de vida. Estima-se, sejam por casos de infecção ou em decorrência do confinamento, que grande parte da população brasileira sofreu graves consequências de ordem econômica, social e de saúde neurológica. Neste sentido, distúrbios psíquicos como depressão e ansiedade, tornam-se de ocorrência mais evidente devido a eventos de prejuízo social, como o confinamento e descontrole emocional. Desta forma, tais elementos foram indicativos para uma alta no surgimento de transtornos de ordem psiquiátrica, expandindo também o consumo de fármacos psicoativos. Tais fármacos possuem seus efeitos farmacológicos bem conhecidos na sociedade e na classe médica. Foi evidente o aumento na dispensação e consumo de tais fármacos durante o período da pandemia do novo coronavírus. Não por acaso, tal aumento acompanhou a alta de infecções pelo vírus SARS-CoV-2 na população mundial, bem como a alta de números de mortes ocasionados pela Covid-19. Assim, este trabalho tem por objetivo verificar a ocorrência do aumento na dispensação e consequente uso de medicamentos antidepressivos da classe dos inibidores da receptação da serotonina e ansiolíticos, da classe dos benzodiazepínicos, entre o período de 2019 a 2022. Serão coletados e analisados dados fornecidos por dois estabelecimentos farmacêuticos do sul de Minas Gerais. A partir de tais dados espera-se verificar um aumento na dispensação e consumo. Levando em consideração a saúde pública, isso vem a ser indício de um problema que pode não se encerrar com o fim da pandemia e ocasionar outras limitações na saúde da população. Considerando que esses psicofármacos atuam no Sistema Nervoso Central (SNC), e se usados de forma abusiva, podem levar a danos neurológicos. Espera-se que, com tais resultados, seja possível obter uma estimativa do aumento na quantidade de medicamentos dispensados durante o período de tempo estimado correlacionando com os períodos de alta de novos casos de infecção pelo novo coronavírus, bem como de óbitos. Portanto, este estudo trará novas perspectivas sobre a forma como a sociedade lidou com o uso excessivo de medicamentos da classe dos antidepressivos a fim de



alertar sobre o perigo de dependência farmacológica devido ao abuso na dispensação por médicos e farmácias.

Palavras chave: COVID-19. Saúde mental. Antidepressivos. Ansiolíticos.



NEOFORMAÇÃO EM REGIÃO DE TRÍGONO VESICAL EM CÃO- RELATO DE CASO

jessicacustodio.mdf77@gmail.com , Jéssica Custódio- FEPI

rmalago@hotmail.com, Rodolfo Malagó- FEPI

Resumo

O sistema urinário é composto pelos rins, ureteres, vesícula urinária e uretra, que tem como uma das funções realizar a excreção de resíduos metabólicos. No entanto, as células desses tecidos podem sofrer modificações genéticas, estimuladas por agentes químicos, físicos ou biológicos, resultando em neoformações. As células desse novo tecido deixam de responder aos fatores anticrescimento do organismo, e passam a serem autossuficientes nos sinais de crescimento e angiogênese. Dentre os órgãos do sistema urinário que pode ser acometido, tem-se a vesícula urinária, sendo comum em cães idosos e do sexo feminino, o carcinoma de células de transição (CCT), no qual compreende 75-90% dos tumores epiteliais da vesícula urinária. Essa neoplasia maligna não tem sua origem elucidada, no entanto, supõe-se que seja devido a ocorrência de cistites, toxicidade crônica e obesidade. O local comumente observado é em região de trígono vesical, no qual é uma região compreendida entre os dois meatos uretrais e o início da uretra, devido a isso o tratamento indicado é o paliativo. Os sinais clínicos são hematúria, polaciúria, disúria e estranguria, podendo ser confundido com infecção do trato urinário. O diagnóstico definitivo é realizado com a coleta de material e análise histopatológica, no entanto, pela ultrassonografia já é possível ter uma suspeita. O prognóstico do paciente é ruim, por ser uma neoplasia com baixo potencial de cura, alto índice de mortalidade e metástase para pulmões, fígado e linfonodos regionais. O presente trabalho tem como objetivo relatar o caso de uma cadela idosa, sem raça definida, castrada e obesa, com diagnóstico sugestivo de CCT, já que foi realizada apenas a citologia guiada por ultrassom. Sendo exposto o tratamento paliativo feito com piroxicam, medicamento que age na cascata inflamatória, inibindo a cicloxigenase-2, consequentemente reduzindo a proliferação celular e inibindo a angiogênese. Será exposto também o acompanhamento ultrassonográfico e laboratorial mensal, com o objetivo de respectivamente monitorar o crescimento ou regressão da neoformação e verificar as funções renais. Em relação ao acompanhamento ultrassonográfico, após o início do tratamento com o antiinflamatório, a neoformação apresentou regressão, no entanto, no mês seguinte foi observado aumento, já os exames laboratoriais apresentaram variações mínimas de ureia e creatinina, indicando que os rins não sofreram efeitos



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



tóxicos devido ao uso de prolongado do antiinflamatório. Atualmente, o animal se encontra estável, e realiza o acompanhamento com o oncologista veterinário mensalmente. Este relato de caso está sendo apresentado com o consentimento do responsável pelo animal.

Palavras chave: Neoformação. Citologia. Vesícula urinária.



APLICAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO LINEAR PARA MAXIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BATERIAS

Jhonatan wellinton da Silva, jhonatan97107@gmail.com, FEPI.

Marilson da Silva Felix, marilsonfelix@hotmail.com, FEPI.

Co-autor: Danillo Lopes Nunes, Danillo.fepi@gmail.com, FEPI.

Resumo

O trabalho que será apresentado neste resumo é uma pesquisa operacional realizada na Empresa Terra indústria de acumuladores elétricos SA, situada na cidade de Itajubá, Minas Gerais.

A Empresa trabalha no ramo automotivo, fabricando baterias de automóveis. Em sua gama de produtos pode-se encontrar baterias pequenas que são de 50AH, 60AH, 70AH, 80AH respectivamente e 100AH, 150AH, 170AH, 180AH que são as baterias grandes.

Analisando o mercado nacional, a crescente demanda de clientes e verificando a possibilidade de obter mais lucros, o gerente geral quer maximizar a sua produção, ou seja, quer saber o máximo de baterias que a empresa consegue produzir e por consequência aumentar a receita líquida.

Para se fazer a análise da possibilidade de aumentar a produção foi feito uma pesquisa de campo, e foram coletados dados de modo a atender os requisitos de programação linear e posteriormente analisados pelo programa de otimização de cenários chamado Solver, que é um suplemento do Microsoft Excel.

Utilizando os conceitos de programação linear obteve-se como variáveis de decisão o número de baterias de cada tipo a serem produzidas, uma função objetivo que visa maximizar o lucro, que será a soma de cada bateria e tipo a serem produzidas, também foram encontradas restrições de demanda e de capacidade de tempo. Sobre a restrição de demanda vale ressaltar que os dados obtidos se baseavam na demanda semanal, e foram transformados em demanda diária para resolução do problema. Já na restrição de capacidade de tempo, a empresa tem uma carga horária de 8 horas por dia, e na linha de produção de bateria são empregados dois operadores cada um relacionado a um tipo de processo, com isso a restrição fica em 16 horas diárias.

Com base nesses dados foi utilizado o programa SOLVER do Microsoft Excel que gerou uma solução ótima para o nosso estudo, trazendo os seguintes resultados para serem apresentados ao gerente industrial: A quantidade máxima de baterias que a empresa consegue produzir é de 959 por



semana, sendo 240 de 50AH, 213 de 60AH, 184 de 70AH e 174 de 80AH, que são as baterias pequenas; 147 de 100AH, 141 de 150AH, 128 de 170AH e 120 de 180AH, que são as baterias grandes. Não podendo ser maior que esses valores devido a restrição de horas trabalhadas.

Como o programa Solver nos ajuda a gerar cenários, foi verificado através da análise do relatório de sensibilidade, onde na sombra preço, a empresa implementaria horas extras em sua jornada de trabalho, e conseqüentemente ela teria uma maior produção.

E assim foi feito um novo cenário no solver, adicionando 2 horas extras na jornada de trabalho, que passou a ser 10 horas por dia, e com isso foi obtido um satisfatório resultado na produção, onde 1.133 baterias foram produzidas, com esses novos dados, podemos observar no relatório de sensibilidade, que era necessária uma mudança.

Levando em consideração os dados obtidos no cenário anterior, pensamos em contratar um novo funcionário, mantendo as atividades em 8 horas diárias, sem adicionar horas extras, dessa maneira, esse seria o novo cenário: A empresa passa a ter 8 horas * 60 min = 480 min/dia, e com os 480 min * 5 dias da semana, obtemos 2400 min/semanais. Dispondo de 2.400 minutos, agora com três operadores, temos um total de 7.200 minutos para produção. Esse cenário foi inserido no Solver, onde encontramos na função objetiva, o resultado de 1.289 baterias produzidas e ainda podemos notar no relatório de sensibilidade, que com esse novo cenário, foi obtido um resultado próximo a demanda diária da empresa, e seria mais viável dentre os demais.

Palavras chave: Lucros. Pesquisa Operacional. Maximizar.



MAXIMIZAR O LUCRO DE UMA DESIGNER DE SOBRANCELHA

Bruno Felipe Santana, brunofs1804@gmail.com, FEPI

Thairan Galdino da Silva, galdino.thairan2@gmail.com, FEPI

Danillo Lopes Nunes, danillo.fepi@gmail.com, FEPI

Resumo

O projeto em questão teve como objetivo maximizar o lucro de um estúdio de Designer de sobrancelha, onde iniciou seus serviços no ano de 2018 atendendo em domicílio aos vizinhos do bairro Santa Rita de Cássia. Com seu bom desempenho atendendo esses clientes, conseguiu chamar atenção de outro público-alvo pela qualidade do serviço prestado, com isso foi possível expandir seu negócio e aumentar consideravelmente sua demanda. Com o aumento de seu negócio e procurando aprender mais sobre a área, foi investido em uma faculdade de ensino superior de Estética e Cosméticos.

Sua carga horaria de trabalho é de oito horas e meia por dia, trabalhando quarta, quinta, sexta e sábado. Esses dias foram definidos pela falta de tempo que foram investidos em sua educação (faculdade e estágio), folgando apenas nos domingos.

Para realizar um serviço de qualidade, foi feita uma pesquisa minuciosa dos produtos a serem utilizados, como o gel corporal facial Depil Bella para acalmar e hidratar a pele do cliente, luvas para não contaminar o cliente e a si mesmo com impurezas, linha para epilação (remoção de pelos pela raiz), henna Della & Delle e henna Glence, que são bem-vistas no mercado.

O estúdio forneceu algumas informações como os processos que eles trabalham, que seria a epilação com a pinça, que demanda uma hora para realizar o serviço no valor de R\$18,00 bruto, descontando os custos com outros produtos, recebe R\$ 17,70 líquido com esse serviço e tem uma média de cento e dois clientes mensais; Epilação com linha que demanda cinquenta minutos para realizar o serviço no valor de R\$20,00 bruto, recebendo R\$ 19,61 líquido com esse serviço e tem uma média de seis clientes mensais; Epilação Henna Della & Delle que demanda uma hora e dez minutos para realizar o serviço no valor de R\$25,00 bruto, recebendo R\$ 23,81 líquido com esse serviço e tem uma média de oito clientes mensais e por último Epilação Henna Glence que demanda uma hora e dez minutos



para realizar o serviço no valor de R\$25,00 bruto, recebendo R\$ 23,59 líquido com esse serviço e tem uma média de doze clientes mensais.

Com base na Pesquisa Operacional, encontramos as variáveis de decisão, função objetivo e restrições, foi utilizado o programa estatístico do Excel Solver para maximizar o lucro do estúdio.

Como primeiro cenário gerado pelo Solver obtivemos os seguintes resultados, uma renda mensal líquida de R\$2529,97 com sobras de matéria prima e uma possibilidade de aumentar o tempo de serviço utilizado em setecentos e sessenta minutos (aproximadamente treze horas).

Discutindo o assunto com o estúdio, foi descoberto que o estúdio deixava de atender clientes por falta de tempo e com base nisso foi possível retirar uma hora de almoço em três dos quatro dias trabalhados, sendo que antes eram retirados duas horas de almoço nesses dias. Esse tempo foi acrescentado no solver para realizar um segundo cenário e verificar quanto de lucro o estúdio teria.

No segundo cenário, com o aumento de setecentos e sessenta minutos no serviço, como indicado pelo solver e priorizando esse tempo no serviço que mais é realizado, obteve uma renda mensal de R\$2752,22, um aumento de R\$222,25 se comparado ao primeiro cenário e um melhor aproveitamento de sua matéria prima.

Concluimos que a utilização de PO é de extrema importância na vida profissional de um engenheiro que busca melhores resultados para a área de atuação.

Palavras chave: Pesquisa Operacional, Solver, Maximizar, epilação



TÉCNICA DE VERMIFUGAÇÃO ORAL EM CORN SNAKE (PANTHEROPHIS GUTTATUS)

Autor principal: Giovanna Nunes de Oliveira, giovannanunes.medvet@gmail.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá-FEPI.

Co-autor 1: José Roberto Silva Filho, biovetcursos@outlook.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

Serpentes da espécie *Pantherophis guttatus* são um dos pets não convencionais mais criados atualmente e, devido sua proximidade com o ser humano e outros animais, se faz cada vez mais necessário realizar métodos de prevenção contra endoparasitos, prevenindo a ocorrência de zoonoses e evitando o acometimento por alta carga parasitária devido a fatores estressantes. Um dos métodos profiláticos incluem a vermifugação via oral, sendo de suma importância o conhecimento dos aspectos biológicos, anatômicos e farmacológicos para garantir um tratamento eficaz. Corn snake (*P. guttatus*), em português “cobra do milho”, pertence à Família Colubridae, nativa do Sudeste dos Estados Unidos, algumas partes do México e das Ilhas Cayman. É uma serpente não peçonhenta, de temperamento dócil, de fácil manipulação e criação, e por possuir diversos padrões de cores, é a serpente mais criada como animal estimação no mundo atualmente. As serpentes podem ser hospedeiros intermediário, paratênico e definitivo de diversos endoparasitas, contudo, a manifestação clínica acontece pelo declínio do sistema imunológico, geralmente causado pelo estresse, sendo comum em serpentes mantidas em cativeiro, predispondo ao parasitismo e a infecções secundárias. O estresse ocorre principalmente por erros de manejo, no qual normalmente não são supridas todas as necessidades básicas da espécie, como nutrição, aquecimento e iluminação adequados, gerando doenças metabólicas, além disso, permanecem maior tempo em contato com seus próprios dejetos ou alimentos não consumidos e/ou regurgitados, propiciando infecções parasitárias. Além do risco de morte, há o risco de transmissão de zoonoses, que podem afetar o ser humano e outros animais. Os principais métodos profiláticos para endoparasitoses envolvem principalmente a vermifugação juntamente ao manejo sanitário adequado, eliminando não só os patógenos no organismo do animal, como também os agentes presentes no ambiente. Entretanto, antes da vermifugação é recomendado realizar exames coproparasitológicos para identificação dos parasitos, facilitando a escolha do



fármaco mais adequado. O presente estudo foi realizado durante o estágio de Clínica de Animais Selvagens, onde foi realizado uma demonstração prática da realização de vermifugação em uma serpente da espécie *Pantherophis guttatus*. O estágio foi realizado nas dependências do Centro Veterinário FEPI, no período vespertino das 14:00 às 18:00 horas, no dia 23 de março de 2022. Para a realização da técnica foi introduzida pelos acadêmicos uma sonda uretral de calibre 0,6 mm (previamente lubrificada com óleo mineral para facilitar a passagem da sonda, evitando irritar e/ou lesionar a mucosa), por via esofágica, até o início do terço medial do corpo do animal (local onde se inicia o estômago). Foi acoplado a sonda uma seringa de 5,0 ml, por meio da qual realizou-se administração lenta de solução fisiológica 0,9%. É importante salientar que o antiparasitário foi substituído pela solução fisiológica apenas para realizar a demonstração prática desta técnica durante a aula, considerando que o animal se apresentava saudável. Juntamente a administração da solução, foi realizada uma massagem em sentido crânio caudal para estimular e facilitar a passagem da solução até o estômago. Para se realizar a administração de fármacos via oral em serpentes é importante se atentar aos fatores biológicos da espécie, principalmente relacionados a temperatura do ambiente, pois répteis necessitam de calor para realizar suas funções fisiológicas bem como para metabolizar medicamentos. Conclui-se que é de suma importância o conhecimento biológico e anatômico das serpentes para se realizar a administração de fármacos via oral de forma segura e eficaz, necessitando sempre ser realizada por um médico veterinário capacitado e uma equipe treinada, para a realização tanto da técnica quanto da contenção e manipulação adequada do animal.

Palavras chave: Serpente. Corn snake. Vermifugação. Endoparasitoses. Estresse.



AVALIAÇÃO DA TAXA DE EMAGRECIMENTO DE CÃES EM SOBREPESO COM O CONSUMO DE ALIMENTO CASEIRO VS RAÇÃO COADJUVANTE PARA OBESOS.

Jéssica da Silva Custódio, jessicacustodio.mdf77@gmail.com - FEPI

Rodolfo Malagó, rmalago@hotmail.com - FEPI

Resumo

A obesidade é uma doença crônica, caracterizada pelo acúmulo de gordura corporal, que traz como consequência o comprometimento da saúde do animal, predispondo a doenças articulares, neoplasias, dermatopatias e doenças do trato urinário. Essa doença se desenvolve principalmente devido ao desequilíbrio da ingestão energética, há um maior consumo e menor gasto de energia pelo animal. O diagnóstico de obesidade ainda é subjetivo, no entanto um dos métodos mais aplicáveis é a pesagem e a comparação com o peso padrão da raça e a avaliação do escore corporal. Após o diagnóstico é dado início ao tratamento, que consiste em atividades físicas e restrição energética, por meio da alimentação. Sabe-se que no mercado existem inúmeros rações comerciais, que apresentam variadas formulações, processamentos e composições; além das dietas caseiras, que consistem em formulações balanceadas utilizando alimentos de consumo humano. Embora existam variadas opções para o manejo da alimentação, não há na literatura dados comparando a ração coadjuvante, para o tratamento de cães obesos, com a dieta caseira cozida no emagrecimento de cães em sobrepeso. Com o objetivo de identificar o tipo de alimento mais eficaz no tratamento da obesidade em cães, será desenvolvido um experimento no Centro Veterinário, da Instituição de Ensino e Pesquisa de Itajubá-FEPI. Os voluntários serão captados por meio de postagens em redes sociais, instagram e facebook, encaminhados para uma avaliação clínica, sendo selecionados apenas cães em sobrepeso em decorrência da alimentação e sedentarismo, castrados, hígdidos, entre machos e fêmeas, com idade entre um a seis anos. Em seguida os animais passarão por exames laboratoriais: hemograma, avaliação dos níveis de triglicerídeos, colesterol, ALT, FA, creatinina, glicemia, além do exame ultrassonográfico para avaliação da camada de tecido adiposo na região intercostal. Serão selecionados doze cães, sendo divididos aleatoriamente em dois grupos, sendo que seis receberão a ração coadjuvante e os outros seis a dieta caseira. Os cães serão avaliados semanalmente, por um período de um mês, quanto a perda de peso e ao final desse período os exames laboratoriais serão refeitos. Ao completar um mês os dados serão analisados e comparados estaticamente. Para conferir



a normalidade dos dados, será utilizado o teste de Shapiro-Wilk, caso contrário o teste de Mann-Whitney.

Palavras chave: Obesidade, dieta, cães



ATUAÇÃO PROFESSORAL MULTIFACETADA NO ENSINO SUPERIOR: UM ESTUDO SOBRE O IMPACTO NA SAÚDE MENTAL DESTE PROFISSIONAL QUE “SÓ” DA AULA

1- Filipe Aziz de Lima, filipe.aziz.28@gmail.com, FEPI – Centro Universitário de Itajubá

2- Kethulinn Agra Maia Drumond Franco, kethulinn.franco@fepi.br, FEPI – Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Resumo

A atuação dos professores, especialmente os inseridos no contexto universitário, mudou bastante com o decorrer das décadas partindo de um papel fechado de liderança ativa para um de facilitador do conhecimento. Este trabalho se trata de um estudo acerca da atuação do professor do ensino superior e o quanto sua saúde mental pode ser impactada de forma negativa e/ou positiva em razão das mudanças curriculares advindas do avançar da globalização, da valorização deste profissional, da atuação multifacetada que pode até se expandir para além do contexto físico de uma sala de aula, e das implicações trazidas pelo contexto pandêmico do Coronavírus (sars-cov-2 / covid 19). Realizar-se-á uma pesquisa exploratória de campo afim de confirmar ou não, se a ação multifacetada do professor corrobora para a (des)motivação e problemas de saúde mental. O instrumento utilizado será um questionário eletrônico através do Google Forms com perguntas estruturadas a respeito da motivação no trabalho universitário e saúde mental. Este questionário eletrônico possibilitará atingir um público de docentes de várias universidades e/ou faculdades além de possibilitar maior agilidade na aplicação e na tabulação dos resultados. O público-alvo envolve professores do Ensino Superior do Brasil alcançados pelas divulgações dos pesquisadores e professores envolvidos na pesquisa. Quanto a abordagem, será quanti-qualitativa a fim de avaliar os resultados que serão obtidos no questionário eletrônico de forma numérica e porcentual, e por meio de uma correlação das respostas adquiridas com os discursos encontrados nos materiais de cunho científico previamente estudados. Com a pesquisa em campo, pretende-se coletar dados que apontam a relevância de se ser discutido a atuação multifacetada do docente no ensino superior e o quanto ela impacta a vida deste profissional. A pesquisa também elucidará a importância de se criar estratégias para humanizar a docência.



Palavras chave: Palavras-chave: Docência no Ensino Superior. Motivação na Docência. Desmotivação na Docência. Saúde Mental e Docência. Ação Multifacetada do Docente. Docência e Pandemia



Suplementação Nutricional para praticantes de atividades físicas: uma revisão

DANIEL APARECIDO SILVA, danieledsilva.ds@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá.

VICTOR DANIEL DE SALLES SANTOS, victordss@yahoo.com, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

RESUMO

O uso de suplementação nutricional como um dos recursos mais adotados por praticantes de atividades físicas e atletas, afim de obter uma melhor performance, favorece um melhor condicionamento físico e ganho de massa muscular. Todos esses suplementos nutricionais é denominado de agente ergogênico, capazes de de gerar resultados desejados a curto prazo e até mesmo melhorar a estética corporal. Cada vez mais presente na dieta de atletas, há também certa pressão da sociedade e mídia hoje pela busca de um corpo esteticamente perfeito, baixa taxa de gordura, boa aparência e alta taxa de massa muscular magra. Esse recurso também utilizado por pessoas que possuem algum déficit de falta de nutrientes no organismo. Com o aumento crescente nas redes sociais e propaganda cada vez mais incentivadora para o uso e consumo, a compra de suplementos torna-se atrativa, e cada vez mais adquiridas com facilidade, demonstrando ser um mercado crescente e lucrativo. A atuação de um profissional especializado na indicação quanto a uso e possíveis danos a saúde se torna imprescindível. O farmacêutico tem um importante papel perante a sociedade que é a orientação e conscientização do uso racional de medicamento, auto medicação. Este trabalho pretende ressaltar atuação do profissional farmacêutico como descrito na resolução N° 661, de 25 de outubro de 2018. A presente pesquisa de revisão bibliográfica tem objetivo de fazer o levantamento dos trabalhos mais recente na literatura sobre o tema proposto, indicando as classes de suplementos mais utilizados e a importância do auxílio de um profissional qualificado. Trata-se de uma revisão literária, buscando dados em trabalhos mais recentes em plataformas renomados como: Lilacs, Scielo, Pubmed, Google Acadêmico. Foram incluídos pesquisas recentes entre 2007 a 2022, em três idiomas sendo: inglês, espanhol e português, selecionados por leituras de títulos, introdução e discussão. A metodologia de pesquisa foi feita por palavras chaves, livros e leitura de artigos. Espera-se pela pesquisa realizada, com ênfase no papel farmacêutico, demonstrar as classes de suplementos mais utilizados, atuação farmacodinâmica dos Suplementos na fisiologia corporal e á



importância da indicação e consumo racional de suplementação Nutricional. O consumo de Suplementação hoje se tornou comum, isso se deu pela alta procura de diversas modalidades de atividade física, buscando uma vida cada vez mais saudável. Nesse sentido, o farmacêutico é o profissional mais próximo da comunidade e de mais fácil acesso. Portanto, esta pesquisa pretende demonstrar o papel importantíssimo do farmacêutico na orientação, utilização e indicação de suplementação alimentar.

Palavras chave: Palavra chave: Recurso ergogênico. Suplementação alimentícia. Assistência farmacêutica.



ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA DO ÚTERO E OVÁRIOS DE CADELAS SUBMETIDAS À OVÁRIO-HISTERECTOMIA NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ - MINAS GERIAS

Iolanda de Souza Fonseca, iolandasouza20144@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI
Rodolfo Malagó, rmalago@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Saber os motivos de infertilidade em cadelas é um desafio, pois o histórico reprodutivo pode ser incompleto na maioria das vezes e alguns órgãos do sistema reprodutivo não são acessíveis ao exame físico. Sendo assim, se o médico veterinário conhecer a histologia e a morfometria dos órgãos reprodutivos das cadelas de uma determinada região em que atua, pode auxiliar o manejo reprodutivo empregado por outros colegas e orientar a população em geral. O objetivo deste estudo será realizar uma avaliação histomorfométrica do útero e ovários de cadelas submetidas a ovário-histerectomia, realizada no Centro de Controle de Zoonoses de Itajubá – MG. A ovário-histerectomia consiste na remoção do útero e dos ovários e é indicado para esterilização, prevenção de tumores mamários e tratamento para a maioria das doenças uterinas, como piometra, hiperplasia cística de endométrio, neoplasia uterina e torção uterina. Nas cadelas os ovários permanecem na parte dorsal do abdome, caudal aos rins desde o seu desenvolvimento. O ovário direito está localizado entre a parte direita do duodeno e a parede abdominal lateral, enquanto o esquerdo tem ligação lateral com o baço. Sua função é a produção de hormônios e gametas femininos. Microscopicamente, o ovário é dividido em um córtex externo e uma medula interna. O córtex contém os folículos em diversos estágios de desenvolvimento e corpos lúteos imersos em um estroma de tecido conjuntivo frouxo. A medula apresenta grandes vasos sanguíneos, linfáticos e algumas estruturas embrionárias remanescentes, sendo constituída por tecido conectivo frouxo rico em fibras elásticas e reticulares e seus elementos medulares são constituídos com o ligamento mesovárico. Em cadelas, o útero está posicionado dorsal ao intestino delgado. Ele consiste em um colo e um corpo curtos, do quais se projetam dois cornos delgados e longos divergentes que se aproximam dos ovários no sentido caudal aos rins. O útero é composto por três camadas: endométrio (camada mucosa), miométrio (camada muscular) e perimétrio (camada serosa). As glândulas endometriais estão presentes no endométrio e são formadas de tecido conjuntivo apresentando epitélio simples cúbico ou cilíndrico baixo. Elas sofrem mudanças



de acordo com o ciclo estral e influenciam o desenvolvimento de determinadas doenças. Para o desenvolvimento do projeto, serão coletadas as partes do útero e os ovários retirados cirurgicamente de vinte e cinco cadelas inteiras, em diferentes estágios do ciclo estral, com idades entre 8 meses e 10 anos, com ou sem raça definida, proveniente de castrações eletivas realizadas no Centro de Controle de Zoonoses de Itajubá-MG. As peças serão conservadas e transportadas para análise morfométrica e, posteriormente, submetidas ao exame histopatológico. A citologia vaginal das cadelas será realizada para determinar a fase do ciclo estral em que a cadela se encontra. Os resultados obtidos vão ser apresentados de forma descritiva e analisados a fim de buscar correlação entre idade, fase do ciclo estral e histomorfometria dos órgãos. Espera-se com esta pesquisa a definição do perfil reprodutivo das cadelas da cidade de Itajubá – MG, para contribuir na conduta dos médicos veterinários durante a abordagem clínica da infertilidade de cadelas.

Palavras chave: Palavras-chave: Cadela. Ovário. Útero. Histologia. Morfometria. Análise.



A ASCENSÃO DO ATENDIMENTO PSICOLÓGICO ON-LINE NO BRASIL

Daiana Rocha Vilela Miguel, daianarvmiguel@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá (FEPI)

Priscila Abreu de Carvalho, priabreu@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá (FEPI)

Resumo

É notável que o atendimento psicológico no mundo ocorre há décadas em países desenvolvidos. Em países subdesenvolvidos como o Brasil, essa modalidade de prestação de serviço foi regularizada apenas em 2018, com uma parca adesão dos psicólogos. O contexto infectocontagioso gerado pela pandemia de Sars-CoV-2 em 2019 transformou esse cenário, ao viabilizar de forma crescente esse tipo de serviço, já que as pessoas foram submetidas ao isolamento para diminuir a transmissão da doença. Em vista de compreender a relevância do atendimento psicológico on-line para a população, é importante investigar o surgimento da psicologia enquanto ciência e seu emergir enquanto profissão – assim como também descrever suas práticas, ao levantar os fatores associados ao crescimento do atendimento virtual, mediado pelas Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs). A presente pesquisa teve por objetivo realizar uma revisão narrativa da literatura a fim de compreender os fatores contribuintes para a ascensão do atendimento psicológico on-line em território brasileiro. A metodologia abrangeu coletar informações de órgãos reguladores das atividades do psicólogo, como o Conselho Federal de Psicologia (CRP) e os conselhos regionais. Também foi realizada uma revisão bibliográfica em artigos científicos, revista e livros no Google Scholar, de publicações no período de 2000 a 2021, com o uso dos seguintes descritores: atendimento psicológico on-line, psicoterapia on-line, tele psicologia no Brasil. Os resultados encontrados apontam para um cenário favorável ao atendimento psicológico on-line no país, uma vez que ele vem demonstrando uma importância cada vez maior, não só no âmbito do isolamento social, como também em termos de benefícios em relação a modalidade presencial, uma prática tradicional da área. Além disso, urge investigar e produzir mais material científico sobre o assunto, já que na literatura em língua portuguesa há escassez de trabalhos. Desse modo, busca-se construir referencial teórico para a realização de atendimentos on-line clinicamente bem embasados e contemporâneos.

Palavras chave: atendimento psicológico on-line, psicoterapia on-line, telepsicologia no Brasil



PLANTAS MEDICINAIS DO GÊNERO MYRCIA: FITOQUÍMICA E PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS

José Henrique de Campos Alves, curtisiesforever@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Renan Gomes Bastos, renangnosia2019@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

A Fitoterapia, que se entende por tratamento com base na utilização de plantas, já é bem conhecida desde os tempos remotos, sendo a referência mais antiga de sessenta mil anos. Há 3000 anos a.C., já haviam farmacopeias com plantas descritas e suas devidas utilizações na terapia fitoterápica. O uso de plantas medicinais tem sido uma solução relevante em saúde pública, principalmente em países em desenvolvimento, com base nos saberes tradicionais ou por falta de alternativas. A Organização Mundial da Saúde estima que 80% da população mundial faz uso de alguma medicina tradicional ou popular, tendo em vista que 85% são de plantas medicinais, utilizadas como alternativa nos tratamentos. Entre os profissionais da área da saúde, o mais habilitado para contribuir de forma geral com a população no conhecimento de plantas medicinais é o farmacêutico, pois possui competências, habilidades e conhecimentos tanto na orientação do uso racional de medicamentos fitoterápicos e em plantas medicinais quanto com a equipe multidisciplinar, em favor da saúde pública. O gênero vegetal *Myrcia* é composto de aproximadamente 400 a 800 espécies diferentes, que são exclusivas das Américas, incluindo o Caribe e principalmente em áreas com clima tropical e subtropical, sendo utilizadas, de forma popular pelas comunidades, há muitos anos e cujo conhecimento tem sido difundido com o passar das gerações. Esse gênero vegetal possui grande espectro com atividades farmacológicas, sendo que no Brasil várias espécies são utilizadas por tribos indígenas e tradicionais para várias finalidades terapêuticas, como antidiabética, antioxidante, anti-ulcerogênica e anti-inflamatória. Todos estes efeitos são decorrentes da presença de uma variedade de princípios ativos em suas composições, conhecidos como metabólitos secundários. Sendo assim, o principal trabalho pretende realizar uma revisão bibliográfica sobre as principais espécies vegetais do gênero *Myrcia*, com destaque para *M. guianensis*, *M. salvatica*, *M. palustris*, *M. bella*, *M. rostrata*, *M. multiflora*, *M. rufipila* e *M. splendens*, abordando seus principais efeitos medicinais, aspectos fitoquímicos e os mecanismos de ação terapêutica associados a estas plantas. No presente trabalho, será realizado um



estudo exploratório descritivo, qualitativo, por meio de um levantamento bibliográfico e de campo. A análise bibliográfica será realizada abrangendo monografias, livros e periódicos indexados na base de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), Google Acadêmico, Science Direct e PubMed. A estratégia utilizada para a busca de artigos, monografias, dissertações, teses e livros será incluir palavras-chave em português e inglês. Será utilizado, como critério de inclusão, a busca por todas as referências utilizadas, artigos, monografias, dissertações e teses, com publicação a partir de 2004 até 2022. Espera-se, com este trabalho, evidenciar a importância terapêutica e fitoquímica das principais espécies vegetais do gênero *Myrcia*, já que muitas espécies são altamente utilizadas de forma popular nas Américas, além de divulgar a importância do seu uso no tratamento alternativo de algumas doenças de relevância significativa na população.

Palavras chave: Fitoterapia. *Myrcia*. Efeitos medicinais. Aspectos fitoquímicos. Mecanismos de ação.



HIPERQUERATOSE DOS TETOS E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DO LEITE DE DIFERENTES RAÇAS

Aliny Jeannie Angie Ayala De Santiago, alinysantiago2010@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá.

Aécio Silveira Raymundy, aecio.raymundy@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá.

Leonardo José Rennó Siqueira, leonardo.renno@fepi.br Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A hiperqueratose de tetos (THK) é a hiperplasia da camada de queratina da extremidade dos tetos, seu aparecimento está associado a estímulos crônicos, relacionada com as alterações do nível de vácuo durante o processo de ordenha. A THK pode ser classificada em graus, como 1 (sem alteração), 2 (tem pequena formação de anel na extremidade do teto), 3 (formação de anel rugoso) e 4 (lesão mais grave, com anel rugoso e deposição de queratina acima de 4 milímetros). Entre os fatores de riscos para a ocorrência da mastite, pode ser a relação da THK com a contagem de células somáticas (CCS), pois essas lesões podem ser locais de instalações de patógenos e chegarem até o interior da glândula mamária, elevando a CCS, afetando posteriormente o pagamento e bonificação por qualidade e também excedendo os limites exigidos pela Instrução Normativa 76. Devido à heterogeneidade dos sistemas de produção utilizados no Brasil, e ao fato de que a hiperqueratose pode ser afetada por inúmeros fatores de riscos, o controle da hiperqueratose exige invariavelmente uma forte aposta em prevenção, que passa fortemente pela adoção de medidas de manejo que evitem a exposição dos animais as possíveis causas de hiperqueratose. A identificação dos fatores de risco que se relacionam com a ocorrência de hiperqueratose na extremidade dos tetos das vacas podem ser direcionadas no sentido de aprimorar os programas de prevenção e controle da mastite dos rebanhos leiteiros, além do estudo do seu comportamento ao longo do tempo. O presente trabalho terá com objetivo avaliar a influência da hiperqueratose de teto e do estágio de lactação na contagem de células somáticas do leite bovino, o mesmo será realizado na fazenda Santo Antônio Dois Covas, no bairro Vargem Grande Jesuânia/ MG, que tem um rebanho formado por animais da raça Holandesa. Serão coletados dados da classificação da THK e os dias em lactação (DEL), depois vão ser realizados a correlação de Pearson entre os dados com o resultado da CCS. Os resultados obtidos vão ser



apresentados de forma descritiva e analisados a fim de buscar correlação entre os graus de hiperqueratose e o grau de CCS no rebanho holandês.

Palavras chave: Manejo. Prevenção. Bovino



INTERFERÊNCIA DE POLÍMEROS DE LIBERAÇÃO PROLONGADA EM CÁPSULAS DE CLORIDRATO DE METFORMINA

Darah Luanna Rodrigues de Sousa, darah.luanna13@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Victor Daniel de Salles Santos, victordss@yahoo.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Entre os tipos de preparações de uso oral manipulados em farmácias magistrais, destacam-se as cápsulas de uso oral feitas de gelatina dura. Existem diferentes tipos de revestimentos, que se diferenciam em tamanho, cor, material e função; Com destaque aqueles que possuem função de liberação prolongada e/ou controlada, com função de controlar a liberação do fármaco em local específico do organismo em um determinado intervalo de tempo, possibilitando o mecanismo de liberação modificada da droga. As formas de se controlar o tempo de liberação de determinado princípio ativo são: o uso de cápsulas produzidas com polímeros entéricos ou o uso de polímeros de liberação modificada no excipiente da formulação. O uso de polímeros no excipiente é mais frequente, pois possuem maior diversidade no mercado e melhor eficiência quando comparados com as cápsulas entéricas. Os mesmos são inseridos na manipulação e adicionados ainda antes do encapsulamento, na etapa de preparo da formulação do medicamento, e possuem função de controlar e modificar a liberação do princípio ativo, através de diversos mecanismos de retenção do fármaco. O objetivo desse trabalho é avaliar a eficiência dos agentes poliméricos nesta modificação de liberação do ativo, quando submetidos a testes *in vitro* que simulam características físico-químicas e biológicas similares ao organismo humano, obedecendo parâmetros como temperatura e pH. Conceitos de farmacodinâmica e farmacocinética são de grande importância na elaboração dos testes e na interpretação dos resultados deste estudo, podendo estabelecer parâmetros entre as características e comparar a eficiência dos polímeros utilizados. Como princípio ativo marcador para o estudo, foi escolhido o cloridrato de metformina e os ensaios realizados serão baseados em experimentos estabelecidos pela Farmacopéia Brasileira 6^o edição. Com base nisso, espera-se obter resultados específicos quanto ao papel de cada polímero testado, e com isso determinar uma ordem de eficiência na modificação da liberação de fármacos em formas farmacêuticas sólidas de uso oral.



Palavras chave: liberação modificada. cápsulas. agentes poliméricos. características físico-químicas. cloridrato de metformina.+



O LIBERALISMO COMO ANTÍTESE DO ESTADO DEMOCRÁTICO

Francislene Pedro Martins, francislenemartins@gmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá.

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo realizar a amostra de que o liberalismo e a democracia são termos antitéticos. Além de realizar uma abordagem sobre o estado liberal-burgues, que contribui para tal antítese. Coloca-se como método de pesquisa o método indutivo, como também a utilização de pesquisas bibliográficas e meios midiáticos. Além disso, a exposição de soluções para o conflito apresentado.

Palavras chave: Liberalismo, democracia, antíteses



ENSINO DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO UTILIZANDO O APP INVENTOR - UM ESTUDO DE CASO

Wesley Bernardes de Souza Júnior, 00020321@fepi.edu.br, Centro Universitário de Itajubá

Lucas Geraldo Faria, 00019321@fepi.edu.br, Centro Universitário de Itajubá

Luiz Fernando Nunes (orientador), luiz.nunes@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O App Inventor é uma plataforma gratuita para desenvolvimento de aplicativos destinados ao sistema operacional Android, não possuindo uma linguagem específica de programação, utilizando-se apenas de blocos de instruções que quando combinados formulam a lógica dos aplicativos, assim, facilitando o entendimento do processo de criação. Esta plataforma permite aos usuários criarem projetos totalmente funcionais, facilitando o processo de aprendizagem da lógica de programação, que é permeado por diversos desafios, desde o entendimento do problema, proposto aos alunos, até mesmo a falta de compreensão dos requisitos prévios necessários para um desempenho eficiente, durante a aprendizagem. Desse modo, este trabalho demonstra a utilização do App Inventor como ferramenta de ensino para iniciantes na programação, através de um projeto proposto na disciplina "Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas" aos alunos do primeiro período de Sistemas de Informação. O projeto aplicado neste estudo trata-se de uma calculadora de notas semestrais de disciplinas, na qual o aluno deve calcular suas notas e descobrir sua situação, aprovado ou reprovado em uma ou mais disciplinas. Para desenvolver o aplicativo foi levado em conta que a plataforma é dividida em duas partes: o Designer e os Blocks. O Designer é responsável pela parte gráfica do projeto. Assim, criou-se toda parte visual do aplicativo neste ambiente, utilizando de componentes nativos da plataforma. O layout das telas é composto de botões de navegação, imagens para garantir a identidade visual do aplicativo, campos de texto para inserir as informações necessárias, entre outros. Já o Blocks é responsável pela parte lógica dos componentes, que são divididos em categorias, sendo que cada categoria tem uma cor que a identifica, facilitando a compreensão no momento de sua utilização. Assim, todo o comportamento, como as operações de soma e divisão, do aplicativo foi manipulado nesse editor, garantindo a interação entre os componentes e facilidade de entendimento sobre as responsabilidades entre eles. Durante o desenvolvimento os alunos, por meio da plataforma, conseguiram aprender a programar de forma mais concreta, se comparada ao aprendizado com às



linguagens de programação convencionais. Isso porque o App Inventor proporciona facilidade de compreensão, pela praticidade da plataforma, por ser em nuvem e orientada a blocos, ficando distribuído e organizado. Outra questão que também contribuiu para o aprendizado, foi o aplicativo possuir tradução para diversas linguagens. Diante disso, a criação de uma calculadora de notas, foi o método escolhido pelo professor para utilizar a ferramenta que ajudou a introduzir os alunos aos seus primeiros passos na programação, por meio de desafios durante as aulas, vídeos e dinâmicas, colaborando para o aprendizado dos fundamentos da lógica de programação. Logo, constate-se que conforme as tecnologias evoluem, o acesso às ferramentas que democratizam o aprendizado corrobora para que as salas de aula também evoluam, tornando assim o aprendizado mais acessível e dinâmico aos alunos. Além disso, permitem também aos professores possuírem ferramentas que os auxiliam no ensino.

Palavras chave: App Inventor, Apoio ao Ensino, Lógica de Programação



ENSINO DO MKDOCS COMO MÉTODO DE DOCUMENTAÇÃO À PROJETOS

Wesley Bernardes de Souza Júnior, 00020321@fepi.edu.br, Centro Universitário de Itajubá

Lucas Geraldo Faria, 00019321@fepi.edu.br, Centro Universitário de Itajubá

Luiz Fernando Nunes (orientador), luiz.nunes@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A ferramenta MkDocs é um gerador de sites simples, rápido e com visual com diferentes estilos, voltado à documentação de projetos em andamento, para que o usuário possa tornar seu trabalho mais tecnológico. Ela consiste em uma biblioteca em linguagem Python, para documentar em Markdown, configurado com um único arquivo de configuração YAML. Markdown é uma linguagem de marcação que é a mesma usada no GitHub. Isso faz com que a ferramenta gere um site estático para hospedar a parte escrita da sua criação. Desse modo, este trabalho tem o objetivo de demonstrar como o uso do MkDocs permite a rápida elaboração de sites voltados para documentação de projetos, e pode ser utilizada em sala de aula como ferramenta de apoio no desenvolvimento de projetos de softwares. Ao longo do primeiro período do curso de Sistemas de Informação, foi proposto aos alunos da disciplina “Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas” um trabalho para o desenvolvimento de um aplicativo na plataforma do App Inventor, envolvendo as fases de projeto e implementação. Ao final, os alunos apresentaram todos os artefatos de software referentes ao projeto e mostraram o funcionamento do aplicativo que foi implementado. Então para se distanciar um pouco do comum, decidiu-se inovar buscando novas formas de apresentar o projeto. Com deveras pesquisas, o uso do MkDocs se mostrou viável e adequado pela sua facilidade e qualidade. A ferramenta conta com tutoriais que possibilitam o aprendizado sobre ela. Ao iniciar um novo projeto pela ferramenta, o usuário deve instalar em sua máquina a extensão, segundo os passos guiados na própria documentação do MkDocs. Logo após a instalação, ao gerar um novo arquivo e abri-lo em um navegador web, há instruções de comandos logo na inicialização do novo documento. Neste trabalho, a documentação foi seguida em partes, deixando de forma detalhada para que o leitor entenda a documentação do projeto e cada funcionalidade descrita do aplicativo. Com a facilidade de manuseio que a ferramenta traz, desmembrou-se a documentação de maneira simples. Cada parte é composta de um menu ou submenu, com os seguintes conteúdos: informações sobre a equipe; planejamento sobre a proposta do projeto; cronograma; metodologia de desenvolvimento; ferramentas utilizadas; descrição



de personas fictícias (que são ferramentas utilizadas no design de interação para apontar as funções de um possível usuário que se interage com o aplicativo); requisitos funcionais e não funcionais; e os diagramas de caso de uso. O MkDocs traz aos usuários formas de integrar outras ferramentas para o projeto. Neste trabalho, desenvolveu-se um wireframe e um protótipo em alta fidelidade, desenhados na ferramenta Figma. O uso do MKDocs desperta interesse e agrega maior valor ao trabalho, quando se trata de documentar projetos durante o desenvolvimento de sistemas, inclusive registrar a evolução de trabalhos acadêmicos. Com este trabalho constata-se que a evolução da Tecnologia da Informação está cada vez mais rápida, permitindo de forma conjunta o uso de ferramentas que tornam o acesso à educação cada vez maior e dinâmica ao aluno. Todo o potencial metodológico do MkDocs torna-o um grande recurso que pode ser adotado em sala de aula, garantindo a prática de uma nova forma de documentação.

Palavras chave: MkDocs, gerador de documentação, apoio ao ensino



PRODUCT FINDER: SISTEMA WEB PARA LOCALIZAÇÃO DE PRODUTOS

Gabriel Machado Silva, gabrielmachado.gm873@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Patrick Wesley de Moraes, patrickwmoraes@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Luiz Fernando Nunes (Orientador), luiz.nunes@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

No cotidiano as pessoas precisaram comprar produtos, seja por necessidade ou por desejo. Mas nem sempre é fácil encontrá-los visto que alguns produtos estão disponíveis apenas em alguns comércios espalhados pela região, de difícil acesso, às vezes muito caros ou indisponíveis. Por consequência dessa situação, muitas pessoas são obrigadas a se deslocarem por toda a cidade com a expectativa de encontrar o produto desejado a um preço acessível. O objetivo deste trabalho é facilitar essa busca através da criação de um sistema web, intitulado como Product Finder, que consiste em permitir aos usuários pesquisar por um determinado produto e retornar em qual estabelecimento ele está é vendido, bem como o preço estimado e os dados do local como endereço e telefone. O sistema permitirá aos fornecedores parceiros cadastrarem seus produtos, possibilitando parceria para que seus produtos fiquem em destaque sendo mostrados com mais frequência aos usuários, por exemplo. Destacam-se entre as funcionalidades do sistema: a pesquisa por estabelecimentos que vendem o produto desejado, o cadastro de produtos por parte dos fornecedores que se registrarem no site, a divulgação de marcas parceiras e os filtros que possibilitarão visualizar os produtos por ordem de preço. Realizou-se pesquisas bibliográficas apresentando trabalhos relacionados, para levantar as principais características existentes em soluções similares e levantar as lacunas nessas soluções. Além disso, realizou-se uma pesquisa de campo de forma exploratória, através de um questionário pelo Google Forms, a fim de identificar as necessidades dos consumidores e fornecedores de produtos. A metodologia de desenvolvimento de software escolhida foi o Scrum, criando-se assim Sprints para cada parte do projeto. Para desenvolver o front-end da aplicação foi escolhido a biblioteca React, o ambiente de desenvolvimento Visual Studio Code, a linguagem de programação PHP para o desenvolvimento do back-end e PostgreSQL, que é um sistema gerenciador de banco de dados que será utilizado para armazenar toda informação gerada através do sistema. Espera-se auxiliar consumidores a encontrarem os produtos desejados e proporcionar valor para o negócio dos



empreendedores (fornecedores) que divulgam um determinado produto no mercado, através de uma ferramenta que permite localizar os estabelecimentos onde seus produtos são comercializados.

Palavras chave: LOCALIZAÇÃO DE PRODUTOS, SISTEMA WEB, SCRUM



A curricularização da extensão e a diminuição das misérias do Brasil: uma leitura da Resolução nº7, de 18 de dezembro de 2018.

Maria Tereza Guimarães Silva, mariaterezaguimaraessilva2004@gmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá.

Natália de Souza Nascimento, natalia.snascimento@hotmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá.

Ana Cláudia Carvalho dos Santos, claudiaanacarvalho.09@gmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá.

Thiago Henrique de Oliveira e Silva, thiagohenrique0319@gmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá.

Resumo

A curricularização da extensão e a diminuição das misérias do Brasil: uma leitura da Resolução nº7, de 18 de dezembro de 2018.

“A miséria das classes baixas é sempre maior que o espírito de fraternidade das classes altas”. A citação do autor francês Victor Hugo, presente na obra que é base trabalho, Os miseráveis, destaca que a desigualdade social se encontra cada vez mais enraizada na sociedade. Diante disso, há uma lacuna na qual a população menos favorecida apresenta carência no processo interdisciplinar, como por exemplo na acessibilidade à cultura, à educação, ao ensino, à pesquisa; sendo esses os pilares que levam um sujeito ao conhecimento e a uma formação profissional sólida. Desse modo, esta pesquisa se fundamenta como parte do projeto Viva Leitura Viva, do Curso de Pedagogia do Centro Universitário de Itajubá - FEPI. Nessa perspectiva, o artigo tem como objetivo analisar a lei CNE/CES Nº 7 de 18 de dezembro de 2018 que tornou a extensão como componente da grade curricular obrigatória da graduação, além de analisar como os projetos de extensão podem diminuir as misérias no país. Para a realização desta pesquisa, serão utilizadas referências bibliográficas de cunho qualitativo, que relatam como a miséria afeta socialmente a população brasileira. Acredita-se que a extensão universitária em um mundo globalizado no qual vivemos, promove a integração entre a instituição de ensino e a comunidade em diversas áreas do conhecimento, ampliando e possibilitando oportunidades que transformem a realidade social. Espera-



se que este estudo possa contribuir para que as misérias do país diminuam, promovendo a igualdade e o desenvolvimento das práticas políticas e sociais que afetam o convívio humano.

Palavras chave: Miseráveis. Extensão. Social. Igualdade. Globalizados.



VALORES DOS COMPONENTES DO LEITE EM LEITE MASTÍTICO

Heloise Ivo Pereira, heloiseivop@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Prof. Me. Leonardo José Rennó Siqueira, leonardo.siqueira@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

A mastite é uma das doenças de maior impacto na bovinocultura leiteira da atualidade. Possui causas específicas como infecção bacteriana da glândula mamária, chamada de mastite contagiosa. Já a mastite ambiental é decorrente de microrganismos presentes no ambiente. Em alguns casos é necessário o tratamento com antibióticos, assim acarretando prejuízos ao produtor que precisará descartar o leite com resíduos. Outros casos não exigem a utilização de medicamentos residuais, porém a ocorrência de mastite pode aumentar a Contagem de Células Somáticas (CCS) e influenciar significativamente nos componentes do leite. O objetivo do presente trabalho será o de evidenciar essas alterações e suas mudanças significativas. Os teores de gordura, proteína, sais minerais, vitaminas e lactose determinam a qualidade da composição do leite, e um leite de qualidade alta irá promover maior incremento na produção promovendo sua valorização. Aumentar os estudos específicos em relação as características do leite que possui alta taxa de CCS e mesmo assim é vendido e processado pela indústria é imprescindível para garantir a eficiência e qualidade no produto final. A taxa de CCS do leite pode informar o nível de mastite subclínica do rebanho, podendo provocar alterações nos três principais componentes do leite: gordura, proteína e lactose. Enzimas e minerais também são afetados. A extensão do aumento da CCS e as mudanças na composição do leite estão diretamente relacionadas com a superfície do tecido mamário atingido pela reação inflamatória. Portanto há uma relação direta entre a CCS e a concentração dos componentes do leite. A conscientização por parte do produtor em relação aos prejuízos causados pela mastite, a adoção criteriosa e persistente de medidas preventivas e de controle, fará com que as infecções da glândula mamária não afetem negativamente a renda do produtor. As mesmas medidas permitirão a obtenção e o fornecimento de um leite de melhor qualidade para a indústria e por consequência ao consumidor.

Palavras chave: Células somáticas. Lácteos. Glândula Mamária.



ESTUDO DAS PRINCIPAIS DISFUNÇÕES COMPORTAMENTAIS EM CÃES NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ

Autor principal: Giovanna Nunes de Oliveira, Graduanda em Medicina Veterinária, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, giovannanunes.medvet@gmail.com

Co-autor 1: Leonardo José Rennó Siqueira, Professor em Medicina Veterinária, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, leonardo.renno@fepi.br

Resumo

Os distúrbios comportamentais em cães estão se tornando cada vez mais comuns, sendo necessário cada vez mais o conhecimento da área comportamental para melhor capacitação no diagnóstico e tratamento dos pacientes. O estudo comportamental em cães é algo de suma importância em medicina veterinária para saber o nível de bem-estar em que o animal se encontra. As principais alterações comportamentais em cães são Agressividade, Síndrome da Ansiedade por Separação (SAS) e Transtorno Compulsivo Canino (TCC). Esses distúrbios são desencadeados na maioria das vezes por incorreto manejo do animal, provocado por interações negativas entre o homem e o cão. Devido ao fato exposto, se faz necessário o conhecimento etológico a respeito dessa espécie, bem como das principais alterações comportamentais em cães, demonstrando o número de casos na região. O objetivo desta pesquisa será de realizar um levantamento de casos das principais alterações comportamentais em cães no município de Itajubá-MG. Para a realização deste presente estudo foi confeccionado um questionário sobre os sinais clínicos apresentados nas principais alterações comportamentais em cães, o qual será distribuído a tutores que residem no município de Itajubá, durante o período de julho a setembro do ano de 2022. Esta pesquisa se caracteriza por uma pesquisa de campo do tipo exploratória, envolvendo caráter quantitativo e qualitativo. Como unidades amostrais serão abordados um total de 150 tutores de cães, tanto do sexo masculino quanto feminino, maiores de idade, que serão escolhidos de forma aleatória de acordo com a conveniência dos pesquisadores, tendo como critério de exclusão tutores que não residem no município de Itajubá, menores de idade e que possuem cães com menos de 6 meses de idade. Os participantes da pesquisa irão responder ao questionário de forma online pela plataforma Google Forms, confeccionado pela pesquisadora, com perguntas claras e objetivas, composto por 23 questões de múltipla escolha. Após



a coleta das respostas de todos os 150 participantes, os dados serão analisados e contabilizados por meio de um programa estatístico para avaliação quantitativa dos resultados.

Palavras chave: Palavras-chave: etologia; canino; agressividade; ansiedade; compulsivo.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



ÉTICA, CRIME E CONTROLADORES DE MERCADO

Lucas Emanuel Della Torre lucas.torre@educacao.mg.gov.br Centro Universitário de Itajubá

Rodrigo Ferrini ferrinirodrigo@yahoo.com Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O presente trabalho poderá contribuir para o entendimento do mercado de capitais, bem como a importância das ferramentas de compliance para garantir a ética e controle de mercado para que os investidores tenham segurança em seus investimentos e diante disso o correto fluxo do mercado de capitais através de uma política intervencionista estatal, gerando o bom funcionamento do mercado.

O trabalho contribuirá, também, para o entendimento do Direito Econômico e Penal Econômico e as práticas de atores de mercado que detêm o poder de manipular e influenciar o cenário econômico.

O resultado do presente estudo poderá contribuir, por fim, para demonstrar a diferença entre legalidade e moralidade entre as práticas de mercado feitas através de insider trading e front running.

Palavras chave: Insider Trading, Front Running, Mercado de Capitais.



ORQUÍDEAS DE USO ORNAMENTAL: FITOQUÍMICA, PROPRIEDADES TERAPÊUTICAS E TOXICOLÓGICAS

Enaíle Ribeiro Renó, enaile564@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Renan Gomes Bastos, renangnosia2019@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Os recursos vegetais disponíveis na natureza, há muito tempo, têm sido aproveitados pelo homem, fornecendo elementos essenciais para a manutenção da vida humana e mesmo de todos os outros organismos. Especificadamente no Brasil, esses recursos podem ser utilizados para as mais diversas finalidades, como alimentação, remédios e ornamentação. Assim, a Fitoterapia busca conhecer e compreender o uso das plantas, por meio de uma exploração científica do uso tradicional, desde as formas de manejo até as formas de preparo de remédios, dose, indicação terapêutica, ou seja, todas as informações necessárias para favorecer o estudo científico. Dessa forma, usuários de plantas medicinais de todo o mundo e do Brasil mantêm a prática do consumo de fitoterápicos, validando as informações terapêuticas que foram sendo acumuladas ao longo das gerações. Por conta disto, as ervas medicinais simples e tradicionais cultivadas nos quintais das residências podem ser usadas como remédios seguros e preventivos, com destaque para as orquídeas. Originárias de regiões tropicais da Ásia e da Austrália, as orquídeas ganharam fama mundial, graças às suas belas e duradouras flores e formas elegantes nas quais se apresentam. Existem várias cores nas orquídeas, ou seja, orquídeas brancas, azuis e vermelhas. Além de suas belezas naturais, os principais órgãos vegetais das orquídeas, ou seja, raiz, caule e flores, contêm propriedades medicinais, devido à presença de alguns princípios ativos, como alcaloides, flavonoides, taninos e ácidos fenólicos. Algumas culturas, como a medicina tradicional chinesa, acreditam que as orquídeas floresçam como curadoras de febre, diabetes, rins e pulmões. Além disso, no Brasil, elas são bastante utilizadas popularmente no auxílio da perda de peso, indigestão, problemas de tireoide e dores nas articulações. No entanto, é bastante imprescindível destacar os aspectos toxicológicos destes vegetais, pois algumas espécies são consideradas venenosas e causam prejuízos à saúde dos indivíduos, quando consumidas erroneamente ou por falta de conhecimento da população. Sendo assim, o presente projeto tem, por objetivo, realizar uma revisão bibliográfica sobre as principais espécies de orquídeas presentes no Brasil, com foco nos aspectos botânicos, compostos fitoquímicos, usos terapêuticos,



mecanismos de ação, contra-indicações, efeitos adversos e propriedades toxicológicas. Será realizado um estudo exploratório descritivo, qualitativo, por meio de um levantamento bibliográfico. A análise bibliográfica será realizada abrangendo monografias, livros e periódicos indexados na base de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), Google Acadêmico, Science Direct e PubMed. A estratégia utilizada para a busca de artigos, monografias, dissertações, teses e livros será incluir palavras-chave em português e inglês. Será utilizado, como critério de inclusão, a busca por todas as referências utilizadas, artigos, monografias, dissertações e teses, com publicação a partir de 2004 até 2022. Espera-se, com este trabalho, divulgar mais informações importantes sobre os usos medicinais das orquídeas brasileiras, de forma a difundi-las para a população, uma vez que estes vegetais, além de serem utilizados com aspecto ornamental nas residências brasileiras, podem ser uma alternativa útil no tratamento de algumas doenças, mas que também podem causar efeitos tóxicos.

Palavras chave: Fitoterapia. Orquídeas. Compostos fitoquímicos. Usos terapêuticos. Propriedades toxicológicas.



O ECAD E O SEU PAPEL NO FOMENTO À CULTURA

Rosimeire Bretanha Santos - bretanha05@gmail.com - Centro Universitário FEPI

Tiago de Souza Fuzari- tiagofuzari.adv@gmail.com - Centro Universitário FEPI

Resumo

Este trabalho tem como objetivo analisar atuação do ECAD, na defesa dos direitos autorais, de modo a identificar se o recolhimento realizado pelo escritório auxilia no fomento à cultura. Ao lado desta atuação do ECAD será também destacado o papel das associações cadastradas no escritório, expondo de que forma atua para salvaguardar as prerrogativas dos associados e seu contributo no fomento à cultura

A música como bem se sabe é uma forma de arte, não só isso, mas também através dela é possível manter uma conexão com várias pessoas, seja quem for. Ao adentrarmos na história conseguimos notar a relevância da cultura, afinal, através dela é possível transmitir ideias, com isso muitos personagens tiveram uma passagem importante no cenário político e ao transmitir suas convicções com suas obras, mostraram para a sociedade o quão importante é atuar diretamente para defender os direitos a liberdade de expressão, ao voto direto, ao meio ambiente equilibrado e tantos outros direitos que estão estabelecidos pela Constituição brasileira. No passado muitos artistas do mundo da música atuaram para defender e estabelecer uma cultura que fosse acessível à todos os cidadãos brasileiros, não apenas isso, mas lutaram para modificar a estrutura do que se estabelecia como “cultura brasileira”. Os vários movimentos iniciados por políticos; compositores; músicos; atores e trabalhadores de vários outros gêneros da arte, forçaram as instituições governamentais a modificarem estruturas jurídicas do país, deste modo, mudou a sistemática política, cultural e social, surgindo então a nova Carta Magna, modificando tudo o que era antes conhecido como direito autoral, extinguindo de uma vez por todas a repressão que existia sobre estes profissionais.

A pesquisa preocupa-se, em seus dois primeiros capítulos, em explicar qual é a sistemática dos direitos autorais, foi revisitado a historicidade das normas através de doutrina especializada. O capítulo seguinte segue expondo quais são as ações contra o ECAD e as principais reclamações, neste foram feitas pesquisas jurisprudências nos tribunais identificando as causas de pedir. Por fim, destaca-se um estudo antropológico através de bibliografias, tendo como proposito a importância do papel do músico no cenário cultural e político com fulcro na alteridade e identidade, exprimindo a relevância



dos profissionais da música na sociedade brasileira. Na conclusão do estudo, apresenta-se uma proposta para que todo indivíduo que trabalha nesta área tenha um respaldo efetivo destas garantias e as principais ações do ECAD capazes de promover o efetivo fomento à cultura. A pesquisa desenvolveu-se a partir de uma metodologia analítica e uma técnica de pesquisa bibliográfica com o uso, em especial, de artigos, obras jurídicas especializadas e obras historiográficas acerca do tema.

Palavras chave: Direitos à Cultura. Acessibilidade. ECAD.



SAUSSURE X HORTA: DICOTOMIAS NA POESIA CONTEMPORÂNEA

Guilherme Ferreira Aniceto, guilhermefaniceto@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Camilly Daniely dos Santos, camillydaniely.s@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Danielle Nogueira Batista, daniellenogbatista@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Isabela de Faria Vaz, isabelaf.vaz@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Patrícia de Lucas Caldeira Rocha, patricialucas10@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá -
FEPI

Resumo

Maria Teresa Horta é uma poetisa portuguesa contemporânea que, a partir de um olhar jornalístico e criativo, aborda temas como os modelos sociais impostos ao feminino, a defesa do prazer contra a dor e a vergonha, bem como o diálogo contra o silêncio e a abordagem focada na integração, em vez do domínio do homem em relação à mulher. Este trabalho propõe, como objetivo geral, uma análise sincrônica e qualitativa de poemas de sua autoria, a partir da dicotomia dos signos, de Ferdinand de Saussure. O signo é definido como um todo composto por duas faces: o significante e o significado. A primeira face diz respeito ao lado material, acústico, representa as letras e os fonemas. A segunda face é entendida como a ideia correspondente ao conjunto de letras e fonemas que formam a palavra, geralmente dependente do contexto. Dois poemas de Horta foram analisados, com o fito de identificar as construções de significados, a partir do uso dos signos linguísticos: os poemas “Basta” (P1) e “Incêndio” (P2). Em P1, atribui-se ao significante “água” a noção de vida, alívio da sede, como característica da mulher; depreende-se que a fonte da vida emana do corpo feminino, em especial devido ao fato de que a mulher detém a capacidade de gerar em seu ventre. A centralidade da mulher, nesse contexto, é percebida, ainda, pela grafia do significante “ÁGUA” em letras maiúsculas. Em P2, por outro lado, o mesmo significante é acompanhado de um adjetivo, “revolta”, que tem por função construir a ideia de turbulência, inquietação, descompasso. Esse sentimento desconcertante é produzido também pelo paradoxo entre “água” e seu elemento contrário: “fogo”. Os itens lexicais se aproximam na construção de sentidos elaborada por Horta: em sentido figurado, os signos representam o desejo, a busca de prazer, a paixão que movimenta a ação. Já os itens “praça”, “casa” e “taça”, utilizados em P1, representam a corporeidade feminina. Em “praça”, o corpo é colocado como um espaço aberto ao conhecimento, à recreação, espaço em que é permitido ser feliz e livre,



onde não há construções – físicas ou sentimentais – que impeçam a passagem e/ou a permanência. Horta alude ao aconchego, ao acolhimento do corpo, em carinho, de forma anatômica ou a um feto em seu interior. O signo “taça” traz a moldura do corpo da mulher, que envolve e protege o que tem a oferecer, guarda o conteúdo, o essencial. O corpo é a membrana protetora de algo muito mais complexo, a água, o vinho, que saciam e proporcionam prazer. A partir das análises dos signos “água”, “praça”, “casa” e “taça”, presentes nos poemas selecionados, resulta a conclusão de que a obra de Maria Teresa Horta faz referência, de forma consciente, ao universo feminino, fiel aos objetivos de sua produção artística: de enfrentamento ao papel social reservado à mulher e de exaltação de sua liberdade de sentir e agir. Enquanto o significante “água” representa dois signos linguísticos distintos, haja vista que seus significados não convergem; os signos “praça” e “casa”, postos lado a lado, revelam uma visão dicotômica. Assim como Saussure analisava a língua sob perspectivas duais, Horta o faz com o papel da mulher na sociedade – ora como “praça”, local de recreação; ora como “casa”, espaço de proteção. Sugere-se que a análise aqui apresentada inspire, didaticamente, a atuação docente no tratamento da Literatura nos primeiros anos de letramento. Propõe-se, portanto, a identificação de tendências e temáticas, a partir do uso dos signos linguísticos.

Palavras chave: Maria Teresa Horta. Poesia contemporânea. Linguística. Ferdinand de Saussure. Dicotomias.



Aplicação da programação linear para maximização de lucro em um restaurante

Maria Beatriz Ribeiro Fortes, mbrfortes@gmail.com, FEPI

Jéssica Sarah Saia Ribeiro, jessicasarah259@gmail.com, FEPI

Danillo Lopes Nunes, danillo.fepi@gmail.com, FEPI

Resumo

A pesquisa operacional é uma ferramenta para solução de problemas de otimização, ou seja, é uma área de conhecimento que estuda, desenvolve e aplica métodos analíticos avançados para auxiliar na tomada de decisões de uma determinada área. Nesse trabalho, iremos apresentar um estudo feito no restaurante Toca do Caboclo, localizado em Itajubá MG. O estabelecimento foi fundado em 1986 e desde sempre optou pela opção de self-service por quilo. Porém, devido à crise econômica causada pela pandemia de COVID-19 e pelo motivo das cidades limitarem o acesso ao seu interior, o restaurante teve que se reinventar e começou a trabalhar com o sistema de marmitas. Devido à rapidez de todo o processo, surgiram muitas falhas em diversos aspectos, como falhas nos processos de montagem e ociosidade dos colaboradores. Em virtude disso, esse trabalho tem como objetivo maximizar o lucro da produção dos alimentos. Trabalhando com 3 tipos diferentes de refeição, o problema foi formulado atendendo todas as restrições. O dia de funcionamento usado como base foi o domingo, onde a demanda é maior. Foi realizada uma média das demandas de cada tipo de marmita e estabelecido como tempo limite um período de 3 horas de funcionamento (das 11h às 14h). O cenário atual é composto por 5 funcionários durante todo o expediente, com a seguinte demanda: 200 para o tipo A, 150 para o tipo B e 100 para o tipo C. Desenvolvendo a Programação Linear e solucionando-a por meio do Solver concluiu-se que havia com muito tempo livre, já que o tempo de montagem para os tipos A, B e C é, respectivamente 70s, 93s e 52s. Foi feito, então, um segundo cenário, onde diminuiu-se dois funcionários e manteve a mesma demanda. Sendo assim, o tempo foi insuficiente, não conseguindo atender a demanda de um dos tipos de marmita. Por fim, foi feito o terceiro cenário. Nele foram mantidos 4 funcionários e a demanda aumentou: 250 para o tipo A, 200 para o tipo B e 150 para o tipo C. Assim sendo, o cenário foi extremamente positivo. Foi capaz de atender toda a demanda, com um número suficiente de colaboradores e com um maior lucro. Os resultados da implementação da programação linear na organização se mostraram promissores e podem auxiliar o restaurante em uma tomada de decisão, proporcionando um ganho maior na



produção de alimentos e, conseqüentemente, diminuindo desperdícios, quando comparados com a prática usual do restaurante em estudo. Além disso, o estudo mostrou que não é preciso tomar medidas drásticas para aprimorar a produção e conseguir chegar no objetivo final. As mudanças de cenário mostraram o quanto essa ferramenta pode auxiliar na economia e otimização do processo.

Palavras chave: maximização.custos.lucros.



As manifestações de ansiedade em profissionais da saúde causadas pela pandemia da COVID-

19

Bruna Cristina de Souza, brunasouza050101@gmail.com, FEPI

Simone Rodrigues Alves de Melo, simoneradra@gmail.com, FEPI

Resumo

Trata-se de uma pesquisa de campo com enfermeiros atuantes na linha de frente da Covid-19, onde pretende-se verificar uma possível elevação no grau de ansiedade causado pelo trabalho durante a pandemia. Será aplicado um questionário demográfico visando categorizar os participantes de acordo com sua faixa etária, sexo e jornada de trabalho para assim, ao final da pesquisa, delimitar em qual grupo ocorre a maior incidência de ansiedade, caso haja. Para mensurar o possível grau de ansiedade será utilizado o inventário de ansiedade de Beck, que se trata de um inquérito de autorrelato com vinte e uma questões com a finalidade de medir a severidade de ansiedade do sujeito. E a partir disso, com os resultados obtidos, apontar como a pandemia da Covid-19 pode ter impactado a vida desses profissionais que atuaram diretamente no combate ao vírus. Após a coleta de dados, será exposto os números quantificados na pesquisa e assim, evidenciado se os profissionais da saúde da cidade de Itajubá também sofreram danos psíquicos a partir da atuação na linha de frente à Covid-19.

Palavras chave: Ansiedade, enfermagem, pandemia, covid-19



A PRESSÃO PSICOLÓGICA DA TORCIDA EM JOGADORES DE FUTEBOL E COMO ISSO AFETA O CONDICIONAMENTO FÍSICO

Vinicius de Souza, viniciussouza3126@gmail.com, FEPI

Bruna Cristina de Souza, brunasouza050101@gmail.com, FEPI

Jasiele Aparecida de Oliveira Silva, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, FEPI

Resumo

As definições de esporte não são unanimidade dentre os estudiosos, assim como a sua origem, porém é possível dizer que entre suas modalidades, o futebol é o que possui mais adeptos no mundo. Devido a sua incidência, o número de fanáticos que acompanham os jogos também é grande, gerando um grande movimento de torcedores dentro e fora de campo, o que pode impactar tanto positiva quanto negativamente os atletas que são alvo das críticas e aplausos gerados pela emoção do espectador. O presente trabalho busca apontar qual a ligação dessa torcida com o desempenho físico do jogador, partindo do pressuposto de que o modo com que ele lidará com isso poderá impactar seu condicionamento. Será realizada uma pesquisa documental, a partir disso será feita uma análise de como este evento afeta o psíquico de diversos jogadores, para isso será utilizado falas dos próprios jogadores em entrevistas dadas sobre seu desempenho. Busca-se com esse projeto ampliar o conhecimento acerca da psicologia do esporte e como o psicológico e o rendimento físico estão ligados diretamente, espera-se encontrar reações neurológicas que expliquem esta relação e divergência entre a forma em que a pressão impacta cada atleta analisado, apontando uma singularidade de indivíduo para indivíduo.

Palavras chave: Futebol, psicologia do esporte, condicionamento físico, torcida.



UM GUIA PARA PROFESSORES: SUGESTÕES DE ATIVIDADES PARA REALIZAR COM ALUNOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA - TEA

Juliana Maria Silva Julio, julianamariasj99@gmail.com, FEPI - Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá, Centro Universitário de Itajubá

Magda Cristina Nascimento Rochael, magda.rochael@gmail.com, FEPI - Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Este trabalho tem como objetivo elaborar um guia de atividades que auxilia o professor dentro de sala de aula no trabalho com crianças com Transtorno do Espectro Autista – TEA. Este transtorno exige uma gama de serviços integrados, que incluem a promoção à saúde, por fonoaudiólogos, psicólogos, psicopedagogos, médicos, bem como a função do professor de conhecer e estimular estes alunos. A metodologia que será utilizada é com base em cunho bibliográfico, utilizando livros, artigos e referencias oficiais. Pretende-se com esse trabalho disponibilizar um guia na qual visa auxiliar o professor a realizar o trabalho com crianças com Transtorno do Espectro Autista – TEA.

Palavras chave: 1. Transtorno do Espectro Autista – TEA. 2. Crianças 3. Atividades Metodológicas.



A IMPORTÂNCIA DOS JOGOS NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL NO CONTEXTO DA PANDEMIA

Juliana Maria Silva Julio, julianamariasj99@gmail.com, FEPI - Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá, Centro Universitário de Itajubá

Ana Carolina Carneiro Lopes, anaped@uol.com.br, FEPI - Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O presente trabalho apresenta um relato de experiência do projeto realizado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, juntamente com a Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá, Centro Universitário de Itajubá - FEPI, a Residência Pedagógica desenvolvido da Escola Municipal Teodomiro Santiago. Esse projeto tem como objetivo relatar a importância dos jogos no processo de aprendizagem das crianças em tempos de pandemia.

Palavras chave: Relato de experiência e Residência Pedagógica.



FITOTERÁPICOS À BASE DE LARANJA MORO (*Citrus sinensis*): FITOQUÍMICA E MECANISMOS DE AÇÃO NO TRATAMENTO DA OBESIDADE

Maria Fernanda Bernardes Pereira Gonçalves, marifernandabernardes@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Renan Gomes Bastos, renangnosia2019@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Segundo a Organização Mundial de Saúde, a obesidade é definida como uma doença em que o excesso de gordura corporal acumulada pode atingir graus capazes de afetar a saúde. Esta doença é diagnosticada com base no Índice de Massa Corporal, que leva em consideração o peso e a altura do paciente. Esta patologia é frequentemente considerada como uma doença endêmica nos países desenvolvidos e em desenvolvimento, constituindo um dos maiores desafios de saúde pública, com sérias implicações devido à morbidade e mortalidade associadas. Em virtude do aumento da obesidade na população, associado a uma crescente preocupação com o aspecto físico e com a saúde, a oferta de tratamentos e soluções na área do emagrecimento sofreu um aumento exponencial nos últimos anos, principalmente quando se leva em consideração o uso de tratamentos alternativos com plantas medicinais e fitoterápicos. Por longos períodos na história, o uso de plantas medicinais e fitoterápicos foi presente não apenas devido ao seu caráter alimentar, mas também às suas propriedades terapêuticas. No caso dos países em desenvolvimento, como o Brasil, por exemplo, o uso das propriedades curativas das plantas se mantém até os dias atuais, principalmente devido às difíceis condições econômicas de aquisição dos medicamentos sintéticos por uma grande parcela da população, mas também às mudanças no perfil comportamental da população, que têm priorizado o uso de produtos naturais em substituição aos sintéticos, por conta do menor número de efeitos adversos, mas também à busca por qualidades estéticas. Especificadamente em relação ao emagrecimento, os produtos naturais mais procurados são aqueles fabricados à base da planta conhecida popularmente como laranja moro. Os frutos verdes desta espécie vegetal, de nome científico *Citrus sinensis*, contém em torno de 10% de princípios ativos da classe dos flavonoides, com destaques para a naringenina e citrulina, e 45% de alcaloides, com destaque para a sinefrina, hodermina e tiramina. Estes princípios ativos, associados em formulações contendo extratos da planta, se ligam aos receptores denominados beta-3 adrenérgicos, em sítios específicos nas células



que regulam a perda de gordura. No entanto, este não é o único mecanismo de ação associado a estes compostos e sabe-se que outros princípios ativos existentes na planta também podem estar associados ao efeito emagrecedor, porém com poucos relatos na literatura. Desta forma, o presente trabalho tem o objetivo de realizar uma revisão de literatura sobre os principais fitoterápicos produzidos a partir da laranja moro, evidenciando os aspectos fitoquímicos e os mecanismos de ação terapêutica associados aos princípios ativos presentes. Será realizado um estudo exploratório descritivo, qualitativo, por meio de um levantamento bibliográfico. A análise bibliográfica será realizada abrangendo monografias, livros e periódicos indexados na base de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), Google Acadêmico, Science Direct e PubMed. A estratégia utilizada para a busca de artigos, monografias, dissertações, teses e livros será incluir palavras-chave em português e inglês. Será utilizado, como critério de inclusão, a busca por todas as referências utilizadas, artigos, monografias, dissertações e teses, com publicação a partir de 2004 até 2022. Espera-se, com este trabalho, divulgar mais informações importantes sobre os efeitos terapêuticos e princípios ativos da laranja moro, de forma a proporcionar mais conhecimentos à população sobre a importância desta planta no tratamento da obesidade.

Palavras chave: Obesidade. Fitoterápicos. Laranja moro. Aspectos fitoquímicos. Mecanismos de ação.



REVISÃO DE LITERATURA SOBRE CAMPILOBACTERIOSE GENITAL BOVINA (CGB)

Jakeline Ribeiro Chaves, graduanda em Medicina Veterinária no Centro Universitário de Itajubá-
FEPI, jakelinechaves2001@gmail.com

Leonardo José Rennó Siqueira, professor do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário
de Itajubá-FEPI, leonardorenno3@gmail.com

Resumo

A pecuária é um dos negócios mais rentáveis do Brasil, onde uma boa gestão. O conhecimento de possíveis enfermidades que poderão afetar o rebanho, são essenciais para o sucesso de uma propriedade rural. A Campilobacteriose Genital Bovina, também conhecida como CGB, é uma doença infectocontagiosa de caráter venéreo, causada por uma bactéria Gram-negativa denominada *Campylobacter fetus* com a subespécie *venerealis*. Tal doença acomete bovinos em idade reprodutiva e causam grandes perdas econômicas em decorrência dos problemas reprodutivos desencadeados. Dentre estes possíveis problemas destacam-se a morte embrionária, a repetição de cios, os abortos, as vacas vazias no final da estação de monta, a necessidade de maior frequência na reposição de touros. Além do aumento do período entre partos e, conseqüentemente, queda na produção de bezerros nascidos e produção leiteira. A infecção geralmente resulta em doença subclínica que, muitas vezes, passa despercebida na maioria das propriedades. Esta doença afeta bovinos de todas as faixas etárias, nas fêmeas, a doença caracteriza-se por infertilidade temporária como resultado de cervicite, endometrite e salpingite; nos machos, a infecção limita-se à cavidade prepucial e não se observam anormalidades clínicas nos animais infectados. Por serem portadores assintomáticos, os touros são caracterizados como os grandes responsáveis pela difusão da doença no rebanho. O presente projeto de pesquisa tem como objetivo elucidar sobre doença Campilobacteriose Genital Bovina. A metodologia utilizada neste trabalho será por meio de uma revisão de literatura em artigos, livros e revista científicas. Espera-se encontrar com este estudo informações que possam evidenciar aspectos relacionados à epidemiologia desta doença, principalmente em relação a sua distribuição no Brasil e mundial; a patogenia deste agente, assim como os possíveis sinais clínicos que irá ocasionar no animal; as formas de diagnóstico, incluindo como é feito a coleta, e meios de prevenção, já que está



não possui um tratamento específico; assim, auxiliando o melhoramento de aquisição de animais destinados à reprodução e estabelecer medidas de controle adequadas que permitam a diminuição dos prejuízos e a erradicação desta doença sexualmente transmissíveis de bovinos.

Palavras chave: Palavra-chave: Doença, Venérea, Economia.



ASPECTOS FISIOPATOLÓGICOS, TERAPÊUTICOS E DIAGNÓSTICOS LABORATORIAIS DA PSORÍASE: UMA ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA

Juliana Grünheidt Vilela Pereira, julianagvp@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI
Nicole de Cássia Silva Magalhães, ni_magalhaess@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá -
FEPI

Renan Gomes Bastos, renangnosia2019@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Apesar de pouco abordada na literatura, a psoríase é uma doença inflamatória crônica e epidérmica comum, que atinge cerca de 2% da população mundial. Sua etiologia está relacionada com fatores genéticos, imunológicos e ambientais. Esta doença caracteriza-se por uma hiperproliferação de queratinócitos e infiltrado leucocitário na epiderme e sua consequente alteração na produção de citocinas da pele. As áreas afetadas provocam incômodos físicos e problemas de convívio social, pois, mesmo não sendo uma doença contagiosa, os pacientes se sentem constrangidos, devido à aparência provocada pelas lesões. A inflamação psoriásica é mediada pelos linfócitos T e caracteriza-se por lesões eritemo-escamosas que comprometem várias partes do corpo, tais como: pés, unhas, joelhos, cotovelos, tronco e couro cabeludo. Também compromete as articulações, conhecida como artrite psoriásica. A forma cutânea da psoríase varia desde a formação de placas eritrodérmicas, passando pelas psoríases gutata e pustulosa, e a psoríase crônica, que é a forma mais grave da doença. O diagnóstico da doença é baseado no histórico e na clínica do paciente, contudo utiliza-se biópsias para a confirmação. O tratamento está baseado na utilização de agentes terapêuticos tópicos, sistêmicos, biológicos e foto/quimioterapia, porém estes não visam à cura, apenas mantêm a doença em fase de remissão, melhorando a qualidade de vida do paciente. A escolha do tratamento, entretanto, vai depender da severidade da doença, da relação custo-benefício e o quão o paciente quiser melhorar sua qualidade de vida. Sendo assim, este trabalho visou apresentar os principais elementos da fisiopatologia, imunopatologia, parâmetros bioquímicos e doenças relacionadas à psoríase e tratamento da mesma, através de uma revisão bibliográfica embasada na literatura existente, em artigos, livros, teses de mestrado e doutorado, utilizando as plataformas Google Acadêmico, Scielo, Pubmed e ScienceDirect. Os resultados da pesquisa bibliográfica mostraram que a fisiopatologia da psoríase ainda não foi totalmente esclarecida, embora se tenha um progresso inegável nas pesquisas



em relação à última década. A principal questão-chave está nas dúvidas sobre a natureza dos antígenos que podem levar ao desenvolvimento da psoríase e o consequente mecanismo imunológico, que leva à ativação dos linfócitos T e à regulação dos mecanismos inflamatórios. Além do desenvolvimento de novas terapias, especialmente em relação àquelas envolvendo anticorpos monoclonais, a melhoria da gestão de tratamentos sistêmicos clássicos, com o uso de medicamentos imunossuppressores, tem contribuído para reduzir a taxa de morbidade da doença e tem alcançado um impacto positivo. Além disso, verificou-se que fatores ambientais e genéticos também podem tornar o indivíduo susceptível para a psoríase e que fenômenos, como ansiedade, depressão e estresse em relação à aparência física, podem colaborar para a reincidência e/ou agravamento da patologia. Logo, o tratamento clínico e psicoterapêutico são fundamentais no tratamento dos portadores. Foi visto também que pacientes obesos com psoríase devem estar sempre vigilantes aos riscos de adquirirem outras doenças sistêmicas que impactam na qualidade e, conseqüentemente, em uma queda da expectativa de vida. Sendo assim, concluiu-se que a psoríase produz um impacto econômico e social muito significativo nos portadores da doença. Em razão disto, o investimento na pesquisa em diversos setores, como medicina molecular, genética e imunofarmacologia, bem como o apoio psicoterapêutico ao paciente, trará uma melhora e ajuda substancial no decorrer dos anos no entendimento e compreensão da doença.

Palavras chave: Psoríase. Fisiopatologia. Diagnóstico. Mecanismo imunológico. Tratamento clínico.



PARTOS DISTÓCICOS NA REGIÃO DO ALTO SAPUCAÍ - MG

Daniela Muniz El Mouallem, Graduanda em Medicina Veterinária, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, danielamuniz00@yahoo.com.br

Leonardo José Rennó Siqueira, Professor em Medicina Veterinária, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, leonardo.renno@fepi.br

Resumo

O termo “distocia” pode ser definido como um parto laboroso. Durante o terço final da gestação o feto muda constantemente de posição, podendo adquirir em muitos casos uma posição não favorável para o parto. Dentre os animais domésticos, a espécie bovina é a que mais apresenta problemas com distocias. Elas podem ocorrer por várias causas e variar de um ligeiro atraso no desencadeamento normal do parto ou até mesmo a incapacidade de parir, necessitando quase sempre da intervenção de um Médico Veterinário. Porém, a distocia na maioria das vezes pode ser corrigida com manobras obstétricas, nos casos mais graves a cesariana do ser uma opção ou quando o feto estiver morto a fetotomia deve ser realizada. São várias as possíveis consequências de um parto distócico, entre elas estão: a morte do bezerro, diminuição da produção de leite, fertilidade reduzida, esterilidade e até mesmo a morte da vaca. Fatores como esses trazem grandes prejuízos ao produtor, tanto na bovinocultura de corte quanto na de leite. As manobras obstétricas são utilizadas em casos onde o bezerro não consegue ser expulso de forma eutócica (de forma espontânea) e é necessária a intervenção para auxiliar sua passagem pelo canal do parto. As principais manobras realizadas são retropulsão, extensão, tração, rotação e versão. O presente pré-projeto de pesquisa terá como objetivo avaliar a prevalência de casos de partos distócicos em propriedades rurais na região do Alto Sapucaí visando, diante das informações obtidas, instruir adequadamente os proprietários dos animais sobre qual a melhor maneira de agir ao observar a possibilidade de um parto distócico na sua fêmea bovina. É importante destacar que, para corrigir uma distocia, vale mais a técnica do que a força, e toda manobra realizada dentro do útero é mais fácil do que no espaço vaginal. A apresentação do feto, ou seja, o seu posicionamento dentro da vaca, é de fundamental importância para o bom êxito no parto. A apresentação, a postura, os eixos são temas que serão amplamente abordados no trabalho, bem como a fisiologia do parto da fêmea bovina, os tipos de placenta de bovino, tipos de distocias e manobras obstétricas. Pretende-se com esse estudo destacar a importância das manobras obstétricas



que são imprescindíveis em casos de distocia além de elucidar a importância da intervenção do Médico Veterinário nesses casos com o intuito de promover a diminuição de óbitos pós-parto, e assim consequentemente diminuição de prejuízos financeiros ao produtor rural. A metodologia empregada no presente estudo será a pesquisa de campo exploratória, por meio da aplicação de um questionário em 20 produtores rurais da região do alto Sapucaí, após ser aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Por intermédio das informações adquiridas, posteriormente será feita uma análise estatística dos dados compilados, afim de se discutir os resultados obtidos e chegarmos a uma futura conclusão.

Palavras chave: Distocia.Parto.Bovino.



Avaliação do pH ruminal de animais tratados com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) adicionado ou não uréia.

Lígia Ferreira de Souza, ligia110598@gmail.com, centro universitário de Itajubá-FEPI

Resumo

Mediante a demanda do mercado pelo consumo de carne à criação de bovinos de corte se intensificou, e com isso surgiram mudanças no sistema de criação, o sistema semi-intensivo, suplementação com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) e em alguns casos utilização de uréia, portanto o manejo nutricional, pode ser um grande problema caso não seja respeitado os limites de cada animal, levando a condições ideais para alterações no pH ruminal. Tais que resultaram em perda de produção, redução da qualidade de vida e da carne, surgimento de enfermidades, perdas financeiras e até mesmo o óbito dos animais. Desta forma, o presente trabalho de pesquisa teve como objetivo avaliar o pH ruminal de animais tratados com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) adicionado ou não uréia. Desse modo, o mesmo foi realizado em seis principais fases, sendo elas: a) submissão do trabalho ao comitê de ética de experimentação animal; b) seleção de cinco animais machos de 200-250 kg, em sistema de criação semi-intensivo, utilizando cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) sendo suplementados cinco dias com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) sem ureia e cinco com ureia; c) realização de um planejamento alimentar, onde os animais foram suplementados duas vezes ao dia com intervalo de 10 horas; d) contenção dos animais, com finalidade de prevenir acidentes com os animais ou pesquisadores, além da realização do exame físico geral seguido de exame específico do sistema digestório, buscando sempre avaliar a saúde desse animal, sendo a pesquisa realizada em animais saudáveis e não resultando em interferência nos resultados; e) coleta de material ruminal, foi utilizado o “chiclete” e a sonda orogástrica para coleta do líquido ruminal, além disso, a análise do pH foi realizada a partir de um pHmetro digital, e posteriormente anotado os dados individuais e, f) confecção de tabelas comparativas para as diferentes condições alimentares oferecidas, e as consecutivas alterações metabólicas encontradas. O material coletado possibilitou a avaliação da comparação do volumoso com ou sem o aditivo, como elemento para análise e verificação da eficiência alimentar, descartando patologias com etiologia alimentar e, analisando o ganho de peso. Dessa forma, foi possível constatar que não existiu alterações metabólicas correlacionadas ao tipo de



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI

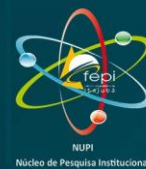


alimento oferecido nas diferentes propriedades estudadas, como forma de destacar a necessidade do manejo nutricional correto para o desenvolvimento dos bovinos, e assim possibilitando melhorias no sistema de produção e redução nos gastos com volumosos em confinamentos e, com isso um aumento no limiar de bem estar desses animais e assim consecutivamente aumento na produção e qualidade da carne. Entretanto, o presente estudo possibilitou concluir que não existe alteração no pH ruminal e, existe maior ganho de peso nos animais que são suplementados com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) com ureia.

Palavras chave: Nutrição, metabolização, bovinocultura de corte



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
— DA FEPI —



SAÚDE DO TRABALHADOR: ABSENTEÍSMO RELACIONADO A CASOS DE LER/DORT EM UMA SÉRIE HISTÓRICA NO BRASIL

Samara Maria Lopes Costa, samaramlopec@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Fábio Vieira Lacerda, doc_fabio2004@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

O trabalho é uma atividade complexa que ocupa o centro da vida do indivíduo e exerce papel importante em sua organização pessoal. Contudo, quando a atividade laboral é exercida de modo inadequado pode ocorrer processos de adoecimentos, ocasionar limitações temporárias ou definitivas na vida do trabalhador, e assim restringir sua participação social e afetar a sua qualidade de vida. O trabalhador que se ausenta do local de trabalho pratica o chamado absenteísmo, que consiste no tempo de trabalho perdido. Visivelmente a ausência frequente ao trabalho ocasiona prejuízos financeiros, tanto para o trabalhador, a empresa e o empregador. Um dos problemas mais recorrentes que causam afastamento do serviço são as chamadas Lesões por Esforços Repetitivos (LERs), consideradas agravos relacionados ao trabalho, em função da excessiva utilização imposta ao sistema musculoesquelético, caracterizada pela ocorrência de múltiplos sintomas. Essas lesões podem ser minimizadas em diferentes níveis sejam eles preventivos ou corretivos, como a prática de ginástica laboral e tratamento medicamentoso. Diante do exposto, o objetivo do presente trabalho foi analisar as principais causas de LER/Dort no Brasil no período de 2010 a 2020, quais classes de trabalhadores são mais acometidas, as principais lesões, os modos de prevenção com a inserção da ginástica laboral no ambiente de trabalho, tratamentos farmacológicos utilizados e Atenção Farmacêutica aos pacientes acometidos por tais lesões. Para atender o objetivo, foi realizada uma revisão da literatura, por meio de pesquisa bibliográfica, com busca nas bases de dados do Google Acadêmico, PubMed (Biblioteca Nacional de Medicina) e SciELO (Brasil Scientific Electronic Library Online), durante os meses de agosto de 2021 a maio de 2022. O número de trabalhos selecionados foi considerado o mínimo (n=5), em função da delimitação da pesquisa realizada, que foram artigos publicados entre os períodos de 2010 a 2020 em língua portuguesa e que abordassem o uso da ginástica laboral e o tratamento medicamentoso a indivíduos acometidos por LER/Dort. De acordo com os achados nos estudos revisados, o uso da ginástica laboral contribuiu de forma eficaz e efetiva na redução de sintomas dolorosos em doenças osteomusculares relacionadas a casos de LER/Dort, proporcionando melhora



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



da qualidade de vida. Quanto ao uso de medicamentos, apenas um trabalho constatou estatisticamente a redução significativa do quadro doloroso e outros parâmetros, com o uso do creme de extrato da casca do caule de *Anacardium occidentale* L. comparado ao tratamento fisioterapêutico com ultrassom no tratamento de lesões da articulação da região do punho. Pacientes acometidos com essas lesões realizam a prática da automedicação como busca da redução do quadro doloroso e demais implicações impostas pelas lesões. Diante disso, a atuação do profissional farmacêutico torna-se substancial por meio da atenção farmacêutica, com práticas clínicas, de orientações e intervenções em vários âmbitos quando necessário. Portanto, a atuação de uma equipe multiprofissional, o auxílio de políticas públicas e do setor empresarial, são imprescindíveis para o bem-estar da saúde do trabalhador, aumento da produtividade e desenvolvimento econômico do país.

Palavras chave: Trabalho. Ginástica laboral. Atenção farmacêutica. Tratamento Farmacológico. Equipe multiprofissional.



AVALIAÇÃO DO PH RUMINAL DE ANIMAIS TRATADOS COM CANA-DE-AÇÚCAR ADICIONADO OU NÃO UREIA

Lígia Ferreira de Souza, ligia110598@gmail.com, Centro universitário de Itajubá-FEPI.

Leonardo José Rennó Siqueira, leonardorenno3@gmail.com

Resumo

Mediante a demanda do mercado pelo consumo de carne à criação de bovinos de corte se intensificou, e com isso surgiram mudanças no sistema de criação, o sistema semi-intensivo, suplementação com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) e em alguns casos utilização de uréia, portanto o manejo nutricional, pode ser um grande problema caso não seja respeitado os limites de cada animal, levando a condições ideais para alterações no pH ruminal. Tais que resultaram em perda de produção, redução da qualidade de vida e da carne, surgimento de enfermidades, perdas financeiras e até mesmo o óbito dos animais. Desta forma, o presente trabalho de pesquisa teve como objetivo avaliar o pH ruminal de animais tratados com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) adicionado ou não uréia. Desse modo, o mesmo foi realizado em seis principais fases, sendo elas: a) submissão do trabalho ao comitê de ética de experimentação animal; b) seleção de cinco animais machos de 200-250 kg, em sistema de criação semi-intensivo, utilizando cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) sendo suplementados cinco dias com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) sem ureia e cinco com ureia; c) realização de um planejamento alimentar, onde os animais foram suplementados duas vezes ao dia com intervalo de 10 horas; d) contenção dos animais, com finalidade de prevenir acidentes com os animais ou pesquisadores, além da realização do exame físico geral seguido de exame específico do sistema digestório, buscando sempre avaliar a saúde desse animal, sendo a pesquisa realizada em animais saudáveis e não resultando em interferência nos resultados; e) coleta de material ruminal, foi utilizado o “chiclete” e a sonda orogástrica para coleta do líquido ruminal, além disso, a análise do pH foi realizada a partir de um pHmetro digital, e posteriormente anotado os dados individuais e, f) confecção de tabelas comparativas para as diferentes condições alimentares oferecidas, e as consecutivas alterações metabólicas encontradas. O material coletado possibilitou a avaliação da comparação do volumoso com ou sem o aditivo, como elemento para análise e verificação da eficiência alimentar, descartando patologias com etiologia alimentar e, analisando o ganho de peso. Dessa forma, foi possível constatar que não existiu alterações metabólicas correlacionadas ao tipo de



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



alimento oferecido nas diferentes propriedades estudadas, como forma de destacar a necessidade do manejo nutricional correto para o desenvolvimento dos bovinos, e assim possibilitando melhorias no sistema de produção e redução nos gastos com volumosos em confinamentos e, com isso um aumento no limiar de bem estar desses animais e assim consecutivamente aumento na produção e qualidade da carne. Entretanto, o presente estudo possibilitou concluir que não existe alteração no pH ruminal e, existe maior ganho de peso nos animais que são suplementados com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) com ureia.

Palavras chave: Nutrição. Metabolização. Bovinocultura de corte.



CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE MEMBRANA NICTITANTE EM BOVINOS LEITEIROS: RELATO DE CASO

Cássia Maria Joaquim, casmaj@hortmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Ana Júlia Gonçalves da Silva, anajuliafepi@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Leonardo José Rennó Siqueira, leonardo.siqueira@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Resumo

O carcinoma de células escamosas (CCE) é um tumor maligno dos queratinócitos e é a principal e mais frequente neoplasia que acomete a região ocular e periocular da espécie *Bos taurus* das raças Charolês, Hereford, Simental e Holandês, devido à falta ou diminuição de pigmentação destas regiões da epiderme, podendo envolver também, conjuntiva, córnea e tecidos intraoculares. Bovinos que vivem em áreas tropicais são mais susceptíveis à ocorrência desta neoplasia, ocasionando prejuízos econômicos no rebanho relacionados à perda na produtividade, redução na vida produtiva, além da condenação de carcaças nos abatedouros. O CCE apresenta causa multifatorial, sendo a radiação ultravioleta o principal fator desencadeante desta neoplasia no rebanho. Os raios UVB causam danos no ácido desoxirribonucleico (DNA) e a formação de dímeros de pirimidina, gerando mutações somáticas e o desenvolvimento de células cancerígenas. Além disso, o efeito oncogênico dos raios UVB podem ter efeito deletério sobre a imunidade, interferindo, assim, no reconhecimento e destruição das células tumorais. O CCE é uma neoplasia de fácil identificação clínica e possui prognóstico variável dependendo do grau de acometimento e agressividade da neoplasia. No entanto, a confirmação diagnóstica através do exame citológico ou histológico é fundamental, pois permite a diferenciação frente a outras lesões como granuloma, papiloma e tumor de células basais. O tratamento do CCE em bovinos visa à cura, alívio da dor e do desconforto ocasionados pela enfermidade, melhoria do bem-estar, bem como amenizar as perdas econômicas. Desta forma, a abordagem cirúrgica é a mais utilizada, permitindo, assim, a remoção da lesão e oferecendo vantagens como a economia e rapidez na resolução clínica, além de baixo risco de ocorrência de complicações pós-cirúrgicas. O presente trabalho teve por objetivo relatar três casos de CCE que acometeram bovinos leiteiros no município de Itajubá, Minas Gerais. Para a realização do procedimento cirúrgico, os animais foram mantidos em jejum hídrico e alimentar pelo período de 24 horas. Após o devido



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



manejo de derrubamento e contensão física, os animais foram submetidos à anestesia local, seguida da exérese dos tumores, sendo estes encaminhados para exames histológicos que confirmaram a presença de CCE. Desta forma, pode-se concluir que a exérese cirúrgica tumoral se mostra uma terapêutica eficaz quando realizada em conjunto à uma abordagem clínica precoce. Ademais, o exame histológico se mostra uma ferramenta essencial para obtenção do diagnóstico definitivo em casos de CCE, mas também auxilia na obtenção de diagnósticos diferenciais de diversas lesões neoplásicas que possam acometer o rebanho.

Palavras chave: Tumor de terceira pálpebra. Neoplasia. Cirurgia.



RELATO DE EXPERIÊNCIA- UM ENSINO SEM EXCLUSÕES.

Mariana Carvalho de Aguiar Maia, marianamaia_carvalho13@hotmail.com, FEPI- Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

Este trabalho apresenta um relato de experiência do projeto Residência Pedagógica, e ressalta a importância da inclusão em sala de aula, com o objetivo de nos enquadrarmos as necessidades de cada aluno, sem que de forma repentina eles tentando se adequar acabe se excluindo. Neste projeto em sala de aula, foi utilizado um modo de observação e interação processo de ensino-aprendizagem das crianças. Desse modo foi possível colher ótimos resultados, de uma sala onde os colegas se ajudavam e compreendiam as dificuldades de cada um, cooperando para um bom desenvolvimento de todos.

Como resultado, minha experiência teve uma grande contribuição em minha formação, não somente profissional, mas também pessoal. Pude absorver muitos aprendizados diante de uma sala de aula cheia de crianças com vontade de saírem todos os dias aprendendo algo novo. Agradeço a CAPES e FEPI por proporcionarem experiências como essa em uma área de formação tão importante como a Pedagogia

Palavras chave: Ensino fundamental. Residência Pedagógica. Inclusão.



ESTUDO DE 10 CASOS DE OSTEOCONDRITE DISSECANTE EM EQUINOS

LAIS DOS SANTOS FORTES VIEIRA

SAMUEL PEREIRA SIMONATO

Resumo

A Osteocondrite Dissecante é uma enfermidade ortopédica que acomete principalmente potros com potencial atlético, e está entre as patologias do aparelho músculo-esquelético responsáveis pela perda de performance esportiva em equinos. O entendimento dessa enfermidade assim como seu diagnóstico e tratamento são fundamentais para melhorar o prognóstico da vida esportiva dos pacientes acometidos e possibilitar sua comercialização. O termo osteocondrite dissecante foi utilizado pela primeira vez pelo cirurgião alemão Franz Koning em 1887 para descrever a formação de fragmentos nas articulações de pacientes humanos. Posteriormente o termo foi alterado para Osteocondrose dissecante, visto que, a inflamação não era uma característica de lesões primárias. Quando ocorre lesões iniciais de osteocondrose, elas podem cicatrizar ou evoluir para um estágio mais avançado resultando no aparecimento de lesões dissecantes que ocorrem quando a cartilagem de crescimento inicia um processo de perda da união do osso subcondral. Os equinos comprometidos pela OCD geralmente apresentam sinais clínicos entre 4 meses e 2 anos de idade, ademais, em casos de lesões leves ou moderadas o animal pode ser assintomático e produzir sinais evidentes quando estiver mais velho ou quando passar por um grau elevado de exercício. O método de diagnóstico mais eficaz é o exame radiográfico, e é o método de eleição no ato de exame de compra para alterações osteocondrais. Outro método diagnóstico que pode servir também como método de tratamento é a artroscopia, que possibilita a análise de estruturas intra-articulares. Este trabalho irá descrever um estudo retrospectivo de 10 casos de Osteocondrite Dissecante em equinos da raça Brasileiro de Hipismo e analisar as articulações acometida por essa enfermidade, com intuito de ressaltar a técnica de artroscopia para cada uma delas. Os animais foram atendidos no hospital de Equinos de Batatais, no período de 19 de dezembro de 2021 a 19 de janeiro de 2022. Como critério de inclusão na escolha da amostra foram avaliados os exames radiográficos de equinos sujeitos a um exame de compra na propriedade de origem. Sendo assim, espera-se com este trabalho, descrever a importância do diagnóstico precoce da Osteocondrite Dissecante em potros e cavalos jovens e demonstrar a técnica



de artroscopia, visto que, ela é o tratamento cirúrgico que possibilita a correta correção dessa enfermidade.

Palavras chave: Artroscopia. Exame de compra. Osso Subcondral.



ESTUDO DAS TENSÕES NO PROCESSO DE CONFORMAÇÃO DE UMA CHAPA POR MEIO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL

Rodolfo Carlos Ribeiro da Silva, 00014306@fepi.edu.br, FEPI

Marcio de Oliveira, marcio@fepi.br, FEPI

Resumo

A utilização da simulação computacional é amplamente aplicada para solucionar problemas complexos dentro de empresas que utilizam a modelagem 3D e equipamentos específicos na fabricação de peças. A análise realizada neste trabalho trata-se de um estudo das tensões resultantes em uma chapa na sua conformação em seu projeto original. A peça é conformada por uma dobradeira que possui matriz e punção intercambiáveis, acionamento hidráulico através de cilindros e operada por comando numérico computadorizado (CNC). Com o intuito de reduzir a concentração de tensões, foi proposto uma melhoria em sua geometria de modo a aliviar a tensão através da inserção de adoçamento em uma região onde ocorrem problemas após a conformação. A peça apresenta problemas de fissura, devido a concentração de tensões nesta região. O objetivo do presente trabalho é estudar as tensões na região mais crítica da chapa, através da simulação computacional, antes e depois da aplicação da melhoria proposta, demonstrando sua relevância para a diminuição do acúmulo de tensões. A metodologia empregada neste trabalho quanto a natureza é classificado como pesquisa aplicada, buscando gerar conhecimento aplicado no estudo de problemas práticos. Em relação a abordagem, o trabalho atual trata dos métodos quantitativos da seguinte maneira: coleta e análise de resultados utilizando ferramentas computacionais de simulação. Em relação ao método é dedutivo e o objetivo é descritivo. Para a simulação foi utilizado o software Creo Parametric 4.0 que permite a modelagem 3D da peça e a simulação do efeito do procedimento de dobra da chapa. Foram geradas quatro malhas e utilizadas duas malhas distintas para análise, Os resultados que são gerados pelo programa apresentam a tensão de von Mises e a tensão máxima principal, e foram realizadas comparações dos valores antes e após a melhoria. Foi verificado que após o adoçamento da região crítica, houve redução das tensões, sendo viável a aplicação desta melhoria. Os resultados obtidos foram bastante satisfatórios.

Palavras chave: Concentração de Tensões. Análise de Tensões. Simulação Computacional



Avaliação das principais causas de condenação total de carcaças bovinas em um frigorífico da cidade de Itajubá-MG

Christian Kallás Duarte Mendonça, christian.kallasbr@gmail.com

Aécio Silveira Raymundy, aecio.raymundy@fepi.br

Resumo

Existem diversas doenças transmissíveis de animais para os seres humanos chamadas de zoonoses, que são de grande risco para a saúde pública, pois podem gerar diversos problemas à população, tais como enfermidades que podem levar à morte. Evidenciar as principais causas que geram a condenação total de carcaças bovinas é essencial para que se tome conhecimento das patologias mais relevantes que acometem estes animais e que são transmissíveis aos seres humanos, podendo, assim, elaborar medidas de prevenção para ocasionar uma queda no índice de aparecimento de doenças. Dessa maneira, este trabalho tem como objetivos evidenciar a função e a importância das linhas de inspeção em um frigorífico, comparar as principais causas que levam à condenação total de carcaças em diferentes regiões do Brasil e do mundo, ressaltar a importância da inspeção de produtos de origem animal na saúde pública e esclarecer as principais causas de condenação total de carcaças bovinas em um frigorífico localizado no município de Itajubá-MG. Foram recolhidos os dados fornecidos pelo Serviço de Inspeção Federal (SIF) local, os quais evidenciam os motivos que levaram à condenação total de carcaças bovinas no período entre os anos de 2016 a 2019 em um frigorífico localizado no município de Itajubá-MG. Durante esse período, foram abatidos 411.731 bovinos. Espera-se encontrar as doenças tuberculose e cisticercose como as principais causas que levaram à condenação total de carcaça. Após a análise dos dados e da elaboração de tabelas, as quais ilustrem os resultados, será realizada, também, uma discussão sobre as possíveis razões que levaram aos resultados em questão. Além disso, será realizada uma revisão de literatura com o objetivo de explicar a função das linhas de inspeção que ocorrem dentro de um frigorífico e, também, efetuar consultas em artigos publicados em outras regiões do Brasil e do mundo sobre os principais motivos para condenação total de carcaças bovinas que existem nessas localidades.

Palavras chave: Inspeção, frigorífico, condenação



O PROCESSO PARA ADOTAR E A NECESSIDADE DE ESTIMULAR A ADOÇÃO TARDIA

Thais Silva de Lima, thaisddl@gmail.com, thaisddl@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Egídio Santos Martiniano Júnior, egidiomarti@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A presente pesquisa possui como intuito analisar os requisitos e procedimentos da adoção e a forma em que os trâmites poderiam ser facilitados para a adoção de crianças mais velhas, denominada de adoção tardia. O Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA, tem como função assegurar e garantir direitos fundamentais como a proteção, saúde, moradia, educação, alimentação e convivência familiar às crianças e adolescente. Desse modo, o processo de adoção passa a ser previsto a partir do artigo 39. Para que o processo tenha início, o adotante precisa manifestar a vontade, ter no mínimo 18 anos e respeitar a diferença de 16 anos de idade entre o adotante e adotado, dar entrada no pedido, realizar o curso e a preparação obrigatória, que é oferecido pelo Fórum em que foi feito o pedido, é gratuito e realizado em dois meses, com aulas semanais. Por conseguinte, passar por uma avaliação socioeconômica e psicossocial e nas entrevistas que serão realizadas dizer quais características quer que o adotado tenha, como a idade e o sexo. Se for aprovado, entrará para a lista de espera e aguardará para conhecer a criança. Após isso, o que pode ser visto é que a maioria dos interessados em adotar possuem preferências por crianças brancas, menores de 2 anos e sem nenhuma patologia prévia, ao analisar o Cadastro Nacional de Adoção, observa-se que 92,47% aceitam crianças brancas e a aceitação para crianças negras cai para 55,53%. Com relação aos problemas de saúde ou deficiência, a taxa de pretendentes que concordam em adotar crianças nestas condições é de 37,99%. Grupos de irmãos não são a opção de 63,23,03% dos candidatos a pais, embora 60,98% das crianças que estão em instituições tenham irmãos. Enquanto isso, as crianças maiores de 6 anos vão sendo esquecidas por essas pessoas e quanto mais velha for a criança, menores são as chances de ser adotada. Pode-se ver na pesquisa feita pelo Conselho Nacional de Justiça, em 2019, que há uma discrepância entre perfis: 90% dos postulantes à adoção buscam crianças de até 7 anos, enquanto 67% das crianças e adolescentes disponíveis nos abrigos têm idades entre 7 e 18 anos. Na visão de Weber e Kossobudzli (1996), existe um preconceito com as adoções tardias, como se ao adotar uma criança mais velha a relação estaria fadada ao fracasso, mas as adoções de bebês seriam consideradas sucesso garantido.



Desse modo, conclui-se que a visibilidade para com as crianças maiores precisa ser incentivada cada vez mais, por meio de uma pauta específica no curso abordando o fato de que adotar crianças de qualquer idade é a mesma coisa, que ambos precisarão de dedicação para desenvolver o laço afetivo e investir em um sistema como o “Adote um boa noite”, que é utilizado pelo Tribunal de Justiça de São Paulo. Nesse sistema, as crianças e adolescentes são indicadas pela vara da sua região para a busca ativa, com o intuito de trazer mais visibilidade para a sua situação, mas precisa que esse sistema possa ser utilizado nacionalmente e não apenas em alguns Estados, assim, o número de crianças e adolescentes “esquecidas” seria menor.

Palavras chave: Processos. Adoção tardia. Políticas públicas.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



DISPLASIA COXOFEMORAL: RELATO DE CASO

Bruno da Matta Balsante, buh.sante@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Leonardo José Rennó Siqueira, leonardo.renno@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A Displasia Coxofemoral (DCF) é uma artropatia caracterizada pela conformação anormal da articulação coxofemoral, corriqueiramente diagnosticada na rotina clínica e ortopédica da medicina veterinária, com maior ocorrência em cães de grande porte, porém com relatos de casos em cães de pequeno porte e também em gatos. Essa patologia possui etiologia multifatorial, seja por herança genética, por fatores ambientais, em decorrência de traumas ou até mesmo por fatores hormonais. Essa patologia acomete o sistema locomotor dos membros pélvicos, promovendo anomalias osteoarticulares, também apresentando deformidades musculares como atrofia ou hipertrofia bilateral ou unilateral, como consequência da sobrecarga dos membros contralaterais. Este trabalho tem por objetivo relatar um caso ocorrido no Centro Veterinário da FEPI, e com base na literatura disponível, elucidar, como e de que maneira é possível obter o diagnóstico, promover o tratamento mais adequado e assim, proporcionar o melhor quadro clínico possível para o paciente. O caso ocorrido no Centro Veterinário, ilustra uma situação em que é possível obter, ou ter indícios para o diagnóstico, ainda em filhotes que sejam portadores da DCF. Nesse sentido, o presente trabalho abrange sobre displasia coxofemoral em quatro partes, sendo elas: a) revisão de literatura sobre a afecção; b) obtenção de diagnóstico; c) tratamentos indicados; d) relato de caso com diagnóstico sugestivo para DCF em um filhote de 70 dias, no Centro Veterinário da FEPI. Esse trabalho indica métodos de como conduzir casos com diagnóstico positivo para Displasia, demonstrando características específicas da doença, facilitando a identificação da displasia coxofemoral através da abordagem semiológica e de exames complementares, identificando disfunções anatômicas nos cães que são portadores da displasia coxofemoral, sejam filhotes ou adultos. Ademais, descreve como obter diagnóstico precoce e consequentemente um tratamento antecipado, a fim de minimizar os efeitos dessa artropatia, que apesar de não ter cura, existem medidas que podem ser adotadas, a fim de proporcionar melhor qualidade de vida para os pacientes portadores da displasia coxofemoral.

Palavras chave: Doença osteoarticular, degeneração, cães.



Análise crítica das dimensões dos Direitos Humanos e a necessidade de sua concretização

Mayara Thuany Vilas Boas Ribeiro. Estudante da instituição de ensino FEPI.

Email: mayaravilasb@hotmail.com

Egídio Santos Martiniano Júnior

Professor da instituição de ensino FEPI

egidiomarti@hotmail.com

Resumo

O presente trabalho tem por objetivo discutir a temática dos direitos humanos, especificamente o campo de sua concretização, realizando uma crítica à ineficácia dos direitos já assegurados na Declaração Universal de Direitos Humanos, enquanto contraponto a necessidade de se discutir meios concretos de efetivação. Para chegar às respostas esperadas, esta pesquisa valeu-se legislação, bibliografias e análise qualitativa de dados históricos. Para tanto, é importante reconhecer que os direitos humanos, enquanto frutos de conquistas históricas, são importantes postulados que asseguram a dignidade humana, deste modo, tão importante quanto reconhecê-los, é seguramente concretizá-los. Historicamente falando, cada dimensão surgiu após um momento de relevante valor histórico e possui seu próprio destaque, tendo como exemplo a primeira dimensão dos direitos humanos, que consagrou os direitos civis e políticos, efetivados por meio da abstenção estatal, tendo como marco histórico a Revolução Francesa e a Revolução Gloriosa na Inglaterra. A segunda dimensão, por sua vez, trouxe os direitos sociais, impondo ao Estado obrigações, como, por exemplo, políticas públicas visando saúde, trabalho, educação, habitação, etc. Por fim, tem-se a terceira dimensão, que se formou com o momento mais importante no estudo dos Direitos Humanos, qual seja, o fim da 2ª Guerra Mundial, a qual teve o marco da internacionalização dos Direitos Humanos. Essa dimensão de direitos de solidariedade/fraternidade tem caráter de humanismo e universalidade, visando a preservação da qualidade de vida, tendo em vista que a globalização a tornou necessária. Neste sentido, é fundamental reconhecer que tais conquistas de direitos foram e são essenciais para o reconhecimento de diversos outros direitos, todavia, o que se observa na doutrina é que vez ou outra há o reconhecimento de novas dimensões dos direitos humanos, sem que haja eficiência das dimensões já existentes. Logo, há de se questionar a necessidade da criação de outras



dimensões de forma excessiva, sobretudo diante da necessidade de verificar a concretização dos diversos direitos humanos já reconhecidos. A título de exemplo, Paulo Bonavides desenvolveu a quinta geração de direitos fundamentais, tendo como destaque o reconhecimento da normatividade do direito à paz. Entretanto, é de conhecimento que Karel Vasak incluiu o direito à paz no âmbito dos direitos de terceira dimensão. Ademais, outro direito mencionado na terceira dimensão é o direito a proteção do meio ambiente, entretanto, nota-se no contexto hodierno que o meio ambiente está sendo extremante desmatado. Segundo a pesquisa do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, feita em 2022, o desmatamento acumulado na Amazônia foi o maior em relação aos últimos sete anos. Outro exemplo a se mencionar é o artigo 3º da DUDH, maior documento da terceira dimensão, o qual prevê que todo o homem tem direito à vida, sendo de conhecimento que para viver é imprescindível o acesso à água potável. Por conseguinte, seria melhor a efetivação desse artigo ao invés do que foi feito, a consideração da sexta dimensão como “direito à água potável”, como estabelece alguns autores. Deste modo, em que pese a importância da doutrina em discutir sobre novas visões e interpretações do direito, há que se questionar qual a relevância, por vezes, do invencionismo doutrinário que pouco contribui para concretização dos direitos humanos já existentes. Diante do exposto, o trabalho a ser abordado possui ênfase nos direitos humanos, à partir da construção e concretização dos direitos humanos, tendo como maior objetivo salientar a importância da concretização real das dimensões já existentes para não ser necessária a criação de novas dimensões que visem algo que já é devidamente assegurado.

Palavras chave: Direitos humano; Dimensões; Concretização; Declaração Universal dos Direitos Humanos.



TESTE GENÔMICO REALIZADO EM NOVILHAS DO CENTRO VETERINÁRIO DE ITAJUBÁ: COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS DO TESTE COM O ANIMAL NA PRÁTICA.

Rafael Antônio Ribeiro da Costa Veronesi, Rafael_veronesi@yahoo.com.br, Fepi-Centro
Universitário de Itajubá.

Nome do orientador: Aécio Silveira Raymundy, Aécio.raymundy@fepi.br, Fepi-Centro
Universitário de Itajubá.

Resumo

O teste genômico ou mais conhecido como era genômica, tem sido muito utilizado nos últimos tempos. Tornou-se oficial em 2009. É uma forma rápida e precoce para avaliar a genética de um macho ou uma fêmea recém-nascida, acelerando o processo na seleção de animais com genética superior. Tendo como objetivo de promover o melhoramento genético de uma propriedade. Trata-se de um teste de baixa acurácia, ou seja, a sua confiabilidade é baixa, pois o fator ambiente interfere na produção e desenvolvimento do animal. Sempre lembrar que fenótipo é a associação do genótipo com o ambiente. Com o uso deste teste, tem-se o desejo em saber o potencial genético de um touro sem esperar as suas filhas começarem a produzir e mostrarem a sua capacidade. Trata-se de um processo lento e de alto custo, pois tem que esperar 6 anos para avaliar as filhas do touro e a partir disso ele ser provado e iniciar a comercialização do sêmen para o melhoramento genético. Esse teste é chamado de teste de progênie, onde as filhas do touro são avaliadas. Com o teste genômico, o animal recém-nascido já consegue avaliar a sua genética, fazendo uma seleção dos animais que irão passar pelo teste de progênie no futuro. A grande vantagem do teste genômico é a comercialização do sêmen de touros com genética superior sem ter filhas avaliadas. No teste são avaliados os marcadores moleculares genéticos, sendo o gene ou o grupo de gene (genótipo) que expressam determinadas características para produção, saúde e conformação. É a leitura da fita de DNA do animal, que é expressa dessa forma, exemplo: AAGCCTA. A partir disso, consegue avaliar quais características do touro são dominantes e se esta irá passar a suas filhas, buscando sempre o melhoramento genético. Atualmente são avaliados 800 000 marcadores moleculares para diversas características, que sempre estão envolvidas com a produção, saúde e conformação. Os marcadores genéticos podem ser avaliados em touros que já passaram pelo teste de progênie e que tem muitas filhas já provadas, tudo



isso para aumentar a confiabilidade da genética desse animal. Este teste é importante até para o investimento em um animal, onde serão selecionados somente animais superiores e que no futuro terá a comercialização do seu sêmen gerando lucro para o dono do animal. Como forma de restrição para o uso de sêmen de touro que passaram no teste genômico, é não realizar alguma técnica reprodutiva em 100% das fêmeas do rebanho. Talvez o touro seja bom em seu genótipo, porém fenotipicamente ele é ruim. Vale ressaltar que o touro avaliado no teste genômico pode cair no ranking quando passa pelo teste de progênie, pois como foi relatado, depende-se do fator ambiente, principalmente a nutrição do animal.

Palavras chave: Palavras-chave: Melhoramento genético; Produção animal; Eficiência produtiva.



Atuação do fisioterapeuta no impacto do home office na saúde do trabalhador durante a pandemia do COVID-19.

Sthefany Caroline Sales Silva, sthefany.salessilva@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá

Ana Carolina Rodrigues, anacarolrodrigues@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Ana Clara Bacelar Silva, anaclarabacelar@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Thais Maria Villela da Silva, thaismvillela@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Victória Werner Caixeta, victoriawernercaixeta@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Maria Paula Pereira Ferreira Souza, mpaulapfs@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Introdução: Em dezembro de 2019, a Organização Mundial da Saúde (OMS) notificou uma série de ocorrência de uma nova doença, até então de causa desconhecida, na China. Posteriormente, constataram a presença de um novo vírus da família coronavírus, denominado SARS-CoV-2, responsável pelos novos casos da doença respiratória aguda que veio a ser denominada COVID-19. A pandemia do COVID-19 causou grande impacto na sociedade e na dinâmica das empresas, onde todos tiveram que se adaptar ao “novo normal”. Uma das mudanças no âmbito profissional foi a realização das atividades laborais em Home Office para diminuir a possibilidade de contágio do vírus. Diante disso, a ergonomia passa a ser um fator importante para o desempenho das atividades laborais para que não acarrete prejuízo à saúde física e/ou mental dos trabalhadores. E através da ergonomia, o fisioterapeuta pode atuar na análise ergonômica e auxiliar da adaptação do ambiente a fim de reduzir as consequências nocivas, como a fadiga, estresse, erros e acidentes. **Objetivo:** Identificar a atuação do fisioterapeuta diante dos impactos gerados pela pandemia do COVID – 19 na saúde do trabalhador, apontar os riscos ergonômicos associados ao modelo de trabalho home office, e propor melhorias que garantem a integridade psíquica e física desses indivíduos. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão de literatura, incluídos estudos de 2020 a 2022, nos idiomas português e inglês, nas principais bases de dados: Scielo, Pubmed, PEDro, Medline, Lilacs, Portal de Periódicos da CAPES e Biblioteca virtual em saúde. **Resultados:** Após a pesquisa inicial nas bases de dados, foram encontrados 16 artigos, dos quais 8 foram selecionados de acordo com os critérios de inclusão e exclusão, cujas informações possuíam relação direta com o tema. Os resultados encontrados demonstram que a



ergonomia inadequada em conjunto com equipamentos mal posicionados no home office, como cadeiras, mesas ou notebooks, e conjuntamente relacionado a fatores como o isolamento social, sedentarismo e dupla jornada de trabalho tem sido facilitadores de dores musculoesqueléticas e patologias psicológicas, sendo que a fisioterapia do trabalho pode contribuir na saúde do trabalhador mediante a ergonomia do ambiente de trabalho home Office. Conclusão: Foi possível observar que a pandemia do COVID-19 causou grande impacto na sociedade, na vida do trabalhador e na dinâmica das empresas. Diante disso, a fisioterapia irá atuar na análise ergonômica e auxiliar a adaptação do ambiente a fim de reduzir as consequências nocivas, como a fadiga, estresse, erros e acidentes, evitando assim, danos à vida do trabalhador em home office.

Palavras chave: Palavras chaves: COVID-19. Pandemias. Ambiente Domiciliar. Ergonomia. Fisioterapia.



SILAGEM DE MILHO E SEUS EFEITOS NA ARTICULAÇÃO DE EQUINOS JOVENS

Ana Júlia Gonçalves da Silva, anajuliafepi@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Na equideocultura, assim como em outras criações zootécnicas, os gastos com a alimentação constitui uma grande porcentagem dos custos; e como os cavalos são animais muito sensíveis à dieta, exigindo matérias-primas de excelente qualidade, esses custos podem ser ainda mais elevados. Nesse sentido, muitos criadores optam por oferecer a silagem de milho aos animais, principalmente no período de inverno. Apesar das qualidades que esse volumoso detém, ele possui em sua composição altos teores de amido, o que pode ser prejudicial ao cavalo do ponto de vista metabólico, podendo acarretar em enfermidades ortopédicas. O presente trabalho tem como objetivo evidenciar os efeitos que a silagem de milho pode gerar na articulação equina jovem. Foi realizada uma revisão de literatura através de livros e artigos veterinários, em que base de dados como PubMed e ScienceDirect foram utilizadas. O milho é um alimento com elevado teor de carboidrato (amido), sendo assim denominado de alimento energético. O amido é um polissacarídeo formado pela união de moléculas de α -glicose da amilose e da amilopectina que constitui a reserva glicídica dos vegetais, configurando uma das principais fontes energéticas de carboidratos consumida pelos animais, sendo rapidamente degradado em glicose. Em sistemas de criação de equinos que se baseiam no fornecimento de dietas ricas em energia e confinamento, restringindo a atividade física dos cavalos, a ocorrência da obesidade é favorecida. O tecido adiposo de uma forma geral, produz uma expressiva quantidade de substâncias, ainda que, considerado um estado inflamatório brando, este impacta na função de homeostase corporal levando principalmente ao quadro de resistência à insulina. A insulina interage com o hormônio do crescimento e somatomedinas (IGF-1), que regulam os condrocitos e o alongamento ósseo. Assim, um alto teor de amido na dieta pode perturbar o equilíbrio hormonal e contribuir para a condição osteocondral juvenil (CO CJ). A CO CJ é um termo para aqueles distúrbios do desenvolvimento que estão relacionados às articulações imaturas ou placas de crescimento, pois este é um grupo de condições com mecanismos comuns que afetam o esqueleto em crescimento e especialmente as zonas de ossificação endocondral. Quando um insulto afeta o processo de ossificação endocondral, podem ocorrer diferentes tipos de lesões de osteocondrose (OC), incluindo fragmentação osteocondral da superfície articular ou das margens periarticulares, ou a formação de



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



cistos ósseos subcondrais juvenis. Nesse sentido, é possível correlacionar dietas baseadas em silagem de milho e distúrbios ortopédicos em equinos jovens. Além disso, é importante o alerta aos criadores sobre sua utilização rotineira, de forma a adverti-los sobre os riscos de seu uso na forma como vem sendo feito, ou seja, a busca por um volumoso menos oneroso, porém com capacidade em produzir equinos obesos e com problemas ortopédicos.

Palavras chave: Silagem de milho. Articulação. Obesidade. Insulina. Equinos.



INTOXICAÇÃO POR SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS EM CÃO: RELATO DE CASO

Ana Carolina Ribeiro, Graduanda em Medicina Veterinária, FEPI - Centro Universitário de Itajubá,
anacarolinaribeiro.ar07@gmail.com

Leonardo José Rennó Siqueira, Professor em Medicina veterinária, FEPI - Centro Universitário de
Itajubá, leonardo.renno@fepi.br

Resumo

Plantas tóxicas, são aquelas que quando ingeridas causam prejuízos à saúde dos animais e até de humanos, podendo levá-los à morte. Existem ainda plantas conhecidas e muito utilizadas para fins medicinais, em humanos, mas que para animais, possuem efeito adverso. Onde, a falta de conhecimento do clínico, bem como dos proprietários referente às plantas tóxicas e seus efeitos deletérios aos animais, traz vários riscos à saúde dos mesmos. A *Schinus terebinthifolius*, também conhecida como “aroeira vermelha” é uma planta nativa da América do Sul e ganhou destaque na medicina humana por sua grande ação anti-inflamatória, além disso, é utilizada para arborização urbana como cerca viva, devido a sua rusticidade e beleza. Seu fruto, conhecido como pimenta rosa, possui sabor semelhante a pimenta do reino e é utilizado para o tempero de carnes brancas, além de ser responsável por dar às bebidas e chocolates um sabor exótico e refinado. Apesar de seus inúmeros benefícios, deve-se dar uma atenção especial ao cultivo desta planta em locais que animais de estimação tenham acesso, visto que ainda não há estudos sobre a maneira como tal espécie interage com o organismo destes animais e a ingestão acidental pode ocorrer. A ingestão pode estar relacionada a alta atratividade das plantas aos animais domésticos, e ao óscio em animais adultos. Já os filhotes, possuem grande curiosidade com coisas que os cercam, além disso, possuem ainda, o hábito de morder tudo e todos durante a troca de dentes, como forma de aliviar o processo. Sendo assim, o presente trabalho objetiva relatar um caso de intoxicação por *Schinus terebinthifolius* em um cão, atendido em uma clínica veterinária do município de Itajubá- MG. Foi atendido um cão SRD, macho, possuindo um ano e três meses, que apresentava vômitos constantes, taquipnéia, apatia, desidratação, urina concentrada, salivação excessiva, decúbito lateral com paralisia total dos membros e pálpebras, e midríase bilateral. Ao exame clínico constatou-se mucosas hipercoradas, temperatura de 37,4°C e ausência de reflexo pupilar. No hemograma e leucograma, pode-se observar



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



hematócrito, leucócitos, segmentados e bastonetes acima dos valores de referência. No perfil bioquímico foi avaliado AST (Aspartato aminotransferase) e ALT (Alanina aminotransferase) também apresentaram aumento significativo. Diante do quadro geral do animal foi indicada a internação para monitoração do mesmo. O paciente recebeu fluidoterapia com solução fisiológica NaCl 0,9%, e foi instituído o protocolo de desintoxicação com dexametasona 2mg/kg sid, dipirona 25mg/kg tid, B12 150mcg/animal sid, enrofloxacin 3mg/kg sid, ondansetrona 1mg/kg bid, e mercepton 10ml sid, durante cinco dias. Após o tratamento, o animal apresentou melhoras no quadro clínico geral, recuperando seus movimentos. Por fim, conclui-se que o prognóstico se torna favorável desde que o clínico saiba atuar frente a tal acontecimento, instituindo o tratamento de forma rápida e precisa, a fim de reverter o quadro sem maiores danos ao paciente.

Palavras chave: Aroeira, desintoxicação, plantas tóxicas.



PRODUÇÃO TEXTUAL NA ESCOLA: PRÁTICAS DE LETRAMENTO EM ARGUMENTAÇÃO

Vitória Santos Delfino, vitoriasantosedelfino98@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá- FEPI;
Patrícia de Lucas Caldeira Rocha, patricialucas10@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá-
FEPI.

Resumo

Ao longo das mudanças educacionais do País, o ensino e aprendizagem de textos orais e escritos foi centralizado na disciplina de Língua Portuguesa. Na etapa do Ensino Médio, por exemplo, o estudo do texto dissertativo-argumentativo passou a ganhar relevância na disciplina. Portanto, tendo em vista que sua elaboração requer o emprego de conjunções, este trabalho tem como objetivo analisar como tal recurso é utilizado nesse gênero textual. A presente pesquisa de cunho qualitativo será realizada por meio de revisão bibliográfica. Também serão selecionados textos dissertativo-argumentativos escolares. Espera-se observar que os estudantes-autores tenham a capacidade de relacionar os enunciados por meio das conjunções. Como conclusão, infere-se que alguns alunos apresentam certa dificuldade ao utilizá-las na elaboração de um texto. Assim, é necessário que o professor elabore aulas voltadas à produção textual, em que o uso das conjunções sejam exploradas de maneira interativa.

Palavras chave: Conjunções. Textos dissertativo-argumentativos. Articulação textual.



ESTABILIZAÇÃO E REABILITAÇÃO DE ALBATROZ REAL (DIOMEDEA EMOPHORA): RELATO DE CASO

Vitória Sales Pinto, vitoriasalles147@gmail.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá
José Roberto da Silva Filho, Biovetcursos@outlook.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

A ordem dos Procellariiformes é constituída por aves de hábitos pelágios como a família Diomedidae, composta por albatroz e pias. São aves com baixa taxa reprodutiva e alta longevidade, que alcançam a maturidade sexual tardiamente. Como são animais que passam à maior parte da vida em alto-mar, estas aves acabam se tornando susceptíveis aos impactos humanos e ambientais em ambientes marinhos, como a captura acidental por pesca, poluição marinha, intoxicação e mudanças climáticas. Estas características tornam esta família uma das mais ameaçadas de extinção do mundo. Como consequência desses impactos, uma alta taxa de aves oceanicas debilitados são resgatados e encaminhados a instituições de reabilitação ao longo do litoral brasileiro anualmente.

Portanto, uma das principais estratégias para conservação dessa ordem de aves é a reabilitação, na qual as técnicas de reabilitação são implantadas durante todo o processo de tratamento do animal, desde sua estabilização até seu momento de soltura, afim de diminuir os impactos à esses animais.

O Diomedea emophora conhecido popularmente como albatroz real é uma ave Procellariiforme da família Diomedidae, classificado como animal raro, apresentando características marcantes. Esse animal mede de 107 a 122 cm aproximadamente, e pode chegar à pesar 9 kg, com uma envergadura de 300 à 350 cm de asa, é uma ave branca com a coloração das asas pretas uniformes, possui um bico roseado com as narinas abrindo para frente, é uma ave carnívora e com hábitos reprodutivos monogâmicos, formando um casal para a vida toda.

O albatroz real é um animal pelágio, sendo sua ocorrência nos mares brasileiros de forma acidental. É mais comum nos oceanos seu circumpolares do sul, localizando-se principalmente próximos a Nova Zelândia e ilhas adjacentes.

Deste modo, a presente iniciação científica tem como objetivo relatar sobre a estabilização e reabilitação de um exemplar de Albatroz real (Diomedea epomophora), na qual foi acompanhado durante o estágio extracurricular na Unidade de Estabilização de fauna marinha do laboratório de zoologia da Universidade Estadual de Santa Catarina (UDESC), durante todo o período de 1 de julho



à 28 de julho de 2022. Portanto, através desse trabalho será possível exemplificar o manejo e reabilitação desse animal raro. Sendo esse, apenas a terceira ave registrado da espécie encontrado no Brasil.

Palavras chave: Procellariiformes, Reabilitação, Albatroz real, Estabilização, Impactos



ANÁLISE COPROPARASITOLÓGICA DE PAPAGAIO-VERDADEIRO (AMAZONA AESTIVA) E TRINCA-FERRO (SALTATOR SIMILIS)

Kauan Rangel Ribeiro, kauanrangelcontato@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Vitória Sales Pinto, vitoriasalles147@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

O objetivo do presente trabalho foi realizar exames coproparasitológicos (exames de fezes) para monitorar e analisar possíveis infecções parasitárias acometidas nas seguintes aves cativas: Papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*) e Trinca-ferro (*Saltator similis*). Sendo este, realizado no laboratório de parasitologia do curso de Medicina Veterinária, no Centro Veterinário de Itajubá. Foram utilizadas amostras de fezes para realizar a pesquisa, sendo que, os métodos utilizados para analisar as amostras, foram o método de flutuação de Willis e de sedimentação simples de Hoffman. O primeiro método se baseia em uma solução saturada de Cloreto de Sódio (NaCl), que evidencia ovos leves nas fezes, como em casos de presença de ovos de Ancilostomídeos. O segundo método se consiste na mistura das fezes com uma solução de água (H₂O), fazendo sua filtração com uma gaze cirúrgica (ou parasitofiltro) e manutenção em repouso, formando uma consistente sedimentação dos restos fecais no recipiente, identificando larvas de helmintos e cistos de protozoários. As doenças parasitárias costumam ser mais recorrentes e com quadros mais graves em animais que vivem em cativeiro, quando comparados àqueles de vida livre; isso pode ser explicado devido ao fato de que, os animais submetidos a cativeiro estão afastados de seu ambiente natural e de toda homeostase estabelecida no ambiente de sua vivência. Porém, na maioria dos casos de parasitismo em aves não há expressão de sinais clínicos, o que leva, por exemplo, inúmeros tutores a terem uma falsa impressão de que seu animal está totalmente saudável, o que não necessariamente, deve ser considerado uma verdade. Portanto, este fato aponta relevância da realização de exames coproparasitológicos frequentes nesses animais para a confirmação da presença de parasitas. A importância de estudos na área de parasitologia de animais silvestres se devem ao fato de serem hospedeiros e reservatórios, podendo influenciar no equilíbrio da qualidade dos ecossistemas, quanto a de ambientes naturais e domésticos, que são constituídos por fatores bióticos e abióticos.

Palavras chave: Exames. Papagaio. Trinca-ferro. Cativeiro. Amostras.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DAS CARDIOPATIAS CONGÊNITAS

Sthefany Caroline Sales Silva, sthefany.salessilva@outlook.com, Centro universitário de Itajubá -
FEPI

Luís Henrique Sales Oliveira, lhfisio@yahoo.com.br, Centro universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Introdução: As cardiopatias congênitas (CC) são definidas como uma anormalidade na estrutura ou na função cardiovascular que está presente ao nascer, mesmo quando descoberta tardiamente. Elas têm etiologia multifatorial e incidência de aproximadamente 1% no Brasil, representando cerca de 50% do número de mortalidade infantil. As CC podem ser classificadas de acordo com fluxo sanguíneo pulmonar, sendo denominadas hiperfluxo quando há hipervolemia e hipofluxo quando referente à hipovolemia. Elas também são classificadas pelo grau de oxigenação sanguínea sendo divididas em cianóticas ou acianóticas, dentre as acianóticas estão: Comunicação Interatrial (CIA), Comunicação Interventricular (CIV), Persistência do Canal Arterial (PCA), Defeito do Septo Atrioventricular (DSAV), Estenose Pulmonar, Estenose Aórtica e Coarctação da Aorta (CoAo). Dentre as CC cianóticas estão: Tetralogia de Fallot (T4F), Atresia Pulmonar (AP), Atresia tricúspide (AT) e a Transposição das Grandes Vasos (TGV). As crianças com CC apresentam diversas complicações do sistema cardiopulmonar, sendo alguma dessas o sopro cardíaco, taquicardia, cianose, arritmias cardíacas, insuficiência cardíaca congestiva, infecções de repetição, atelectasias e pneumonias. Ademais, os neonatos, lactentes e crianças maiores com CC apresentam atrasos no desenvolvimento neuropsicomotor. As complicações cardiopulmonares e neuromotoras podem ser ocasionadas no período pré e pós-operatório. Desse modo, a fisioterapia pode atuar no pré e pós-operatório com técnicas voltadas as complicações cardiopulmonares e motoras, como manobras de reexpansão pulmonar, manobras de higiene brônquica, mobilização precoce e Reabilitação Cardiovascular (RCV), contribuindo para melhor prognóstico e qualidade de vida desses pacientes. **Objetivo:** Descrever a atuação da fisioterapia por meio das técnicas fisioterapêuticas utilizadas no tratamento das cardiopatias congênitas. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão de literatura cuja pesquisa é direcionada a atuação da fisioterapia no tratamento das cardiopatias congênitas. Nas



principais bases de dados Scielo, Medline, PeDro, Embase, Portal Capes e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Com as palavras chave Cardiopatia Congênita, Pediatria, Fisioterapia, Reabilitação Cardíaca e Desenvolvimento Infantil. Foram encontrados 230 resultados nas bases de dados e houve a exclusão de 209 artigos por não estarem correspondendo aos critérios de inclusão e não tratarem diretamente do tema. Resultados Esperados: Espera-se identificar os tipos de CC mais prevalentes na população brasileira, com o intuito de que seja possível padronizar a atuação da fisioterapia nessas patologias e como suas principais intervenções (reabilitação cardiopulmonar, estimulação precoce e motora) utilizadas no tratamento fisioterapêutico das cardiopatias congênitas podem contribuir positivamente para a evolução dos pacientes. Afim de que seja possível verificar se existem benefícios que as técnicas fisioterapêuticas trazem para esses pacientes tanto no pré e pós-operatório de cardiopatias congênitas e como eles podem contribuir com a diminuição do tempo de hospitalização e aumento da sobrevida do neonato e da criança.

Palavras chave: Cardiopatia Congênita; Pediatria; Fisioterapia; Reabilitação Cardíaca; Desenvolvimento Infantil.



AS INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO INFANTIL E OS MÉTODOS DE ALFABETIZAÇÃO ENTRE DIREITOS E MIGALHAS

Amanda Aparecida da Silva, amanda16apsilva@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Ana Paula Pereira Braga, anappereirabraga@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Carolina Jacon Gonçalves, carolinajcn@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Ana Cristina Ayres Motta, acayresmotta@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

A alfabetização, dentro da perspectiva que será assumida neste trabalho é entendida como um processo que implica a compreensão da língua enquanto sistema, bem como do seu funcionamento em meio às práticas sociais, sendo, nessa direção, considerada como essencial para a formação do sujeito para além do âmbito educacional. Face ao enfoque apresentado torna-se indispensável tecer reflexões acerca das concepções que envolveram essa temática ao longo da história do Brasil. Para tanto, considerou-se pertinente trazer também os ideários que se fizeram presentes no contexto do surgimento das instituições de educação infantil desde o período colonial. Ao revisitar os fatos pôde-se observar as diferenças de acesso e de concepção de educação ofertada para as crianças pertencentes às classes menos favorecidas. Cumpre destacar que o presente trabalho foi inspirado na leitura da obra *Os Miseráveis*, traduzida e adaptada por Walcyr Carrasco, produzida originalmente por Victor Hugo no ano de 1862, na qual o autor descreve as misérias vividas por pessoas pobres em Paris e na França. Essas misérias podem ser relacionadas com a trajetória das instituições de educação infantil no Brasil e, conseqüentemente, com a história dos métodos de alfabetização. Tomando por base o enfoque apresentado, o artigo caminhará na direção de propor uma discussão teórica a partir de pesquisa exploratória, realizada mediante levantamentos bibliográficos e se desenvolverá nas seguintes direções: 1- apresentar a história do surgimento da Educação Infantil e dos métodos de alfabetização no Brasil, evidenciando as disputas teóricas que visavam a escolha do melhor método para alfabetizar, travando um embate mais político que pedagógico. 2- apresentar uma interlocução entre a obra literária supracitada e os ideários que se fizeram presentes nas políticas públicas e documentos oficiais referentes ao atendimento educacional para a primeira infância. E, por fim, apresentar de maneira breve, as concepções que norteiam o trabalho com a alfabetização nos dias de hoje, trazendo o contexto da pandemia. O procedimento metodológico deste estudo considera o



percurso histórico das instituições de Educação Infantil e dos métodos de alfabetização, dando visibilidade ao caráter assistencialista e desigual dos atendimentos educacionais para as classes menos favorecidas. A pesquisa evidencia o quanto as camadas de baixa renda ficam à margem de uma educação realmente libertadora e fadadas, muitas vezes, ao fracasso e, conseqüentemente, à evasão escolar. Nessa direção, o objetivo deste artigo é problematizar o tipo de atendimento dispensado nas instituições educacionais públicas e privadas, no intuito de se pensar em práticas que possam diminuir as diferenças e oferecer as mesmas oportunidades para as crianças das classes menos favorecidas.

Palavras chave: Educação Infantil. Métodos de alfabetização. Desigualdade educacional.

VARIAÇÃO AGUDA DA ESPESSURA MUSCULAR AO LONGO DO PEITORAL MAIOR E LATÍSSIMO DO DORSO EM RESPOSTA AO PULLOVER EM HOMENS TREINADOS

Marcelo Augusto Fernandes (marceloaufer2020@gmail.com)

Rafael Sakai Zaroni (sakai-prof@gmail.com)

José Jonas de Oliveira (joliveira63@gmail.com)

Alexandre de Souza e Silva (alexprofms@yahoo.com.br)

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro (annagsvr@hotmail.com)

Resumo

O exercício pullover (EP) é executado mantendo-se contato da cabeça, costas e glúteos com o banco e os braços são mantidos estendidos entre as mãos e a articulação do ombro e com os pés apoiados no chão (Graham, 2004). A excursão do movimento se dá pelo alinhamento da barra com a linha do ombro (ou seja, alinhamento vertical, referido como 0°) e a extensão máxima do ombro (grau máximo 90°) (Marchetti e Uchida 2011). Dessa forma, o maior torque externo é gerado no início do movimento exatamente quando os músculos estão mais alongados (Hall 2014), principalmente o latíssimo do dorso em função de suas características anatômicas (Gerling, Brown 2013), onde de acordo com Sato et al. 2021; Maeo et al. 2020; Kubo et al. 2019, seria a condição mais propícia para maximizar as respostas hipertróficas. Nesse sentido o objetivo do presente estudo é avaliar as respostas agudas da espessura muscular do peitoral maior (PM) e latíssimo do dorso (LD) por meio de ultrassonografia, visto que esta tem se demonstrado como uma ferramenta de comparação do aumento da espessura muscular momentânea pós esforço com boa correlação nos resultados crônicos de hipertrofia (Wakahara et al. 2012, 2013, 2017), comparando assim as alterações pré e pós exercício intra e entre os músculos PM e LD. Esta pesquisa será submetida a apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Centro Universitário de Itajubá – FEPI. Os dados serão coletados após aprovação do CEP. Participarão do estudo 20 sujeitos do sexo masculino com idade de 23±4 treinados em força, onde será comparado as alterações agudas da espessura muscular do PM e LD após a realização do EP. Com os resultados esperamos contribuir para uma melhor prescrição do treinamento de força (TF) quanto a escolha e seleção de exercícios.

Palavras chave: ultrassom, treinamento de força, hipertrofia não uniforme

COMPARAÇÃO DAS VARIAÇÕES DO EXERCÍCIO CRUCIFIXO NA ESPESSURA MUSCULAR AGUDA EM HOMENS TREINADOS

Gustavo Ferreira Rodrigues (gustavoferreira777@gmail.com)

Rafael Sakai Zaroni (sakai-prof@gmail.com)

José Jonas de Oliveira (joliveira63@gmail.com)

Alexandre de Souza e Silva (alexprofms@yahoo.com.br)

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro (annagsvr@hotmail.com)

Resumo

Parâmetros recentes de avaliação dos mecanismos que podem estar envolvidos na resposta hipertrófica ao estresse metabólico envolve o aumento da hidratação intracelular. Acredita-se que este fenômeno conhecido como inchaço celular, funcione como um regulador fisiológico da função das células (Haussinger et al., 1994; Haussinger, 1996). Um dos efeitos agudos do treinamento de força (TF) convencional intenso é a variação na arquitetura muscular, caracterizada com o aumento da espessura muscular (EM) (AKAGI et al., 2015). Uma sessão de TF causa alterações na arquitetura muscular, em função de maior acúmulo de sangue imediatamente após a realização de exercícios (CSAPO; ALEGRE; BARON, 2011). Ativada por fatores mecânicos e metabólicos em função do TF, o volume sanguíneo é direcionado para a musculatura agonista ao exercício em função da compressão dos vasos (CLIFFORD et al., 2006) e aumento da demanda por oxigênio (FLAMM et al., 1990). Atualmente esse efeito vem sendo estudado com maior frequência para determinar as respostas agudas não uniformes ao longo de um músculo que possam definir possíveis adaptações crônicas estruturais (WAKAHARA et al., 2012, 2013, 2017). Diante disso, é plausível a justificativa de inserir diferentes exercícios para um mesmo grupo muscular partindo do princípio da possibilidade da variação de estímulos em relação a diferentes ângulos, torques e amplitudes de movimento. No entanto, as respostas da ordem e seleção dos exercícios encontrados na literatura trataram de investigar grupos musculares distintos e não para os mesmos grupos musculares (SIMÃO et al., 2009, 2010, 2013, 2019), onde as variáveis de análises foram as respostas funcionais (carga levantada por exercício e número de repetições por séries e exercícios) e não as alterações na arquitetura muscular. Portanto, o objetivo do estudo é comparar os efeitos da espessura muscular do



músculo peitoral maior (PM) no exercício crucifixo plano, executado com pesos livres (halter) e o exercício crucifixo plano executado na polia (crossover). Esta pesquisa será submetida a apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Centro Universitário de Itajubá – FEPI. Os dados serão coletados após aprovação do CEP. Participarão do estudo 20 sujeitos do sexo masculino com idade entre 18 e 34 anos, treinados em força, onde será comparado as alterações agudas da espessura muscular do PM após a realização do exercício crucifixo com halteres e crucifixo no crossover. Com os resultados esperamos contribuir para uma melhor compreensão quanto as respostas na espessura muscular em diferentes variações de exercícios para o mesmo grupo muscular.

Palavras chave: arquitetura muscular, treinamento de força, ultrassom



ANÁLISE COMPARATIVA DA ESPESSURA MUSCULAR DO EXERCÍCIO LUNGE NOS MÚSCULOS RETO FEMORAL E VASTO LATERAL EM HOMENS TREINADOS

Rodrigo Augusto Alcântara (rodrigo_20augusto@hotmail.com)

Rafael Sakai Zaroni (sakai-prof@gmail.com)

José Jonas de Oliveira (joliveira63@gmail.com)

Alexandre de Souza e Silva (alexprofms@yahoo.com.br)

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro (annagsvr@hotmail.com)

Resumo

Atualmente os estudos têm se concentrado na manipulação de diferentes variáveis envolvidas na prescrição do treinamento de força (TF) buscando uma melhor compreensão de como alcançar melhores adaptações em diferentes características musculares. Em um programa de TF é importante considerar a inclusão tanto de exercícios bilaterais (para os dois membros) como de unilaterais (para um único membro) para garantir uma simetria no desenvolvimento corporal. Os exercícios unilaterais são essenciais para manter a mesma força em ambos os membros. O desequilíbrio na produção de força muscular pode acontecer quando um membro trabalha mais que o outro a cada repetição, gerando uma diminuição substancial na produção de força e uma assimetria entre os membros. Para estimular todas as partes do músculo ou grupo muscular, faz-se necessário a realização de mais exercícios para o mesmo grupo muscular em um programa de TF, fato esse que podemos observar nos achados de Kubo et al., (2019) que, ao investigar as respostas hipertróficas dos músculos do quadríceps no agachamento não encontrou alterações no músculo reto femoral (RF) tanto para o agachamento profundo 140° como para o parcial 90°, confirmando inclusive de forma longitudinal os achados anteriores de Ema et al. (2016), que avaliou a atividade mioelétrica do quadríceps nos exercícios leg press (LP) e cadeira extensora (CE), onde somente a CE apresentou atividade eletromiográfica significativa no RF. Nesse sentido ao que tudo indica, se o objetivo é trabalhar o RF os exercícios monoarticulares para os membros inferiores (MMII) são necessários dentro de um programa de TF (EMA et al., 2016). Com isso partindo de uma perspectiva biomecânica ao analisarmos o exercício Lunge (afundo), a perna à frente realiza o movimento multiarticular enquanto a posterior faz um movimento monoarticular e com isso ambas apresentariam respostas distintas.



Sendo assim o objetivo do presente estudo, é comparar as alterações agudas da espessura muscular por meio de análises de imagens de ultrassom nos músculos reto femoral (RF) e vasto lateral (VL) no exercício Lunge. Esta pesquisa será submetida a apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Centro Universitário de Itajubá – FEPI. Os dados serão coletados após aprovação do CEP. Participarão do estudo 20 sujeitos do sexo masculino com idade entre 18 e 34 anos, treinados em força, onde será comparado as alterações agudas da espessura muscular dos músculos RF e VL no exercício lunge na condição de perna a frente e perna posterior. Com esses resultados esperamos contribuir para as possibilidades de se determinar a utilização de um exercício baseado em qual músculo especificamente se busca trabalhar.

Palavras chave: espessura muscular, treinamento de força, biomecânica



RESPOSTAS AGUDAS NA ESPESSURA MUSCULAR DO LATÍSSIMO DO DORSO EM EXERCÍCIOS MULTI VERSUS MONO ARTICULARES EM HOMENS TREINADOS EM FORÇA

André Luiz de Morais (andrepietro80@gmail.com)

Rafael Sakai Zaroni (sakai-prof@gmail.com)

José Jonas de Oliveira (joliveira63@gmail.com)

Alexandre de Souza e Silva (alexprofms@yahoo.com.br)

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro (annagsvr@hotmail.com)

Resumo

O latíssimo do dorso (LD) é um músculo que desempenha movimentos tanto no plano frontal quanto axial, e em função de suas características anatômicas com uma origem extremamente longa partindo da 7ª vertebra torácica (T7) prolongando pela fáscia toracolombar, terço posterior da crista ilíaca, 9ª-12ª costelas e ângulo inferior da escápula inserindo no sulco intertubercular do úmero, entre os músculos peitoral maior e redondo maior, o LD realiza três movimentos na articulação do ombro que são a extensão do braço (partindo da posição de flexão), a adução e rotação interna do braço. No entanto pouco se sabe se tais variações desses movimentos em diferentes exercícios e máquinas utilizadas no treino de força (TF) repercutem em diferentes respostas ao longo do LD. Essas variações normalmente envolvem mudanças na posição da mão e amplitude de movimento. Muitos artigos em revistas profissionais e na literatura popular oferecem opiniões diversas sobre o trabalho do LD pois a amplitude de movimento ou a participação de mais músculos como antagonistas secundários distribuem o nível de esforço apresentando diferenças hipertróficas ao longo do LD. Com isso o objetivo do estudo é realizar uma análise comparativa das respostas agudas de espessura muscular por meio de imagens de ultrassom do músculo LD em diferentes porções frente a utilização do exercício poodow na máquina versus a puxada alta em pegada supinada. Esta pesquisa será submetida a apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Centro Universitário de Itajubá – FEPI. Os dados serão coletados após aprovação do CEP. Participarão do estudo 20 sujeitos do sexo masculino com idade entre 18 a 34 anos, treinados em força, onde será comparado as alterações agudas da espessura muscular do PM e LD após a realização do EP. Com os resultados desse estudo esperamos



contribuir para entender melhor as respostas não uniformes do LD e as variações quanto aos exercícios para uma melhor seleção dos mesmos em programas de TF visando a hipertrofia muscular.

Palavras chave: latíssimo do dorso, seleção de exercícios, hipertrofia



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



**A IMPORTÂNCIA DA BRINCADEIRA NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL:
INFLUÊNCIAS NA APRENDIZAGEM.**

Ana Carolina Carneiro Lopes, anaped64@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Jussara Aparecida Faria Corrêa, jussarafcorrea0@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Larissa Vitória Pereira, larissa.vipereira2@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Marcelly Hévelin Souza Braga, marcellybraga.2013@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Naysa Aparecida Lopes Lemes, Naysaaplemes@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Sueli Costa Lopes de Paula, sueliclopes@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

As brincadeiras são conceituadas como a ação de brincar, divertir, entreter e distrair, logo o ato de brincar contribui para a aprendizagem infantil, especialmente no que diz respeito ao desenvolvimento motor e cognitivo. Assim, o presente artigo tem como objetivo explicitar a importância do brincar na infância e seus benefícios para o desenvolvimento integral da criança. Para atingir tal objetivo está sendo realizada uma pesquisa qualitativa, de cunho bibliográfico tendo como aporte teórico livros, artigos acadêmicos e pesquisas de campo. Desse modo, o presente trabalho parte de reflexões acerca das mudanças ocorridas nas diversas formas de brincar desde a Revolução Francesa, ocorrida no século XVIII até os dias atuais, enfatizando a relevância do contexto social, cultural, educacional e econômico no desenvolvimento integral da criança. Diante do exposto, espera-se observar a significância do brincar no âmbito sociocultural e educacional para o melhor desenvolvimento integral da criança.

Palavras chave: Criança. Desenvolvimento. Brincar. Educação. Aprendizagem.



ELABORAÇÃO DE UM MANUAL DE DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS INJETÁVEIS E DE AJUSTES DE DOSE PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS EM UM HOSPITAL DO SUL DE MINAS GERAIS

Ana Júlia Oliveira Teixeira, ajloliveira9@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI
Renan Gomes Bastos, renangnosia2019@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

A Farmácia Hospitalar é a unidade privativa de dispensação de medicamentos para os pacientes internados em uma Instituição Hospitalar. A responsabilidade técnica desse tipo de estabelecimento é exclusiva ao profissional farmacêutico, legalmente habilitado, o qual é subordinado diretamente à direção do hospital. Sua principal atribuição é o fornecimento de materiais, medicamentos e serviços farmacêuticos para toda a Unidade Hospitalar, além de garantir medicamentos em quantidades e níveis de segurança necessários, bem como avaliar e validar os medicamentos utilizados pelos pacientes assistidos. Como uma linha de produção, todo o procedimento da terapia medicamentosa em uma Unidade Hospitalar é dividido em várias etapas, incluindo prescrição, dispensação, preparo, administração e monitoramento pós-administração. O processo compreende diversos profissionais do cuidado em saúde, possuindo caráter multiprofissional. Logo, devido ao fato da prescrição e dispensação desses medicamentos ser a primeira etapa de toda a linha de produção, é reiterado que o profissional farmacêutico apresenta grande relevância, já que pode impedir que ocorram possíveis erros no uso de medicamentos pelo paciente, desde o início até o final da cadeia produtiva. As unidades de Pediatria hospitalares são definidas como aquelas em que abrigam pacientes internados com idades que vão desde o nascimento, lactentes, crianças e pré-adolescentes, até os 11 anos. Na maioria dos hospitais brasileiros de pequeno e médio porte, quando se leva em consideração o contexto das unidades de internação pediátricas, verifica-se ainda a existência de lacunas quanto à proposição e padronização das doses, diluentes e fracionamento de medicamentos injetáveis destinados aos pacientes internados. Isto se deve ao fato de que muitos médicos profissionais têm tido dificuldade para fazer o reajuste das doses e dos diluentes dos medicamentos, já que, para os pacientes pediátricos, as doses devem ser ajustadas de acordo com o peso e os diluentes, em alguns casos, devem ser substituídos, em comparação com aqueles que são utilizados em adultos. Somando-se a isso, diversos erros de prescrição de dosagem têm surgido, o que leva ao farmacêutico o desempenho



de um papel fundamental na correção destes erros e na manutenção da integridade terapêutica do paciente pediátrico, evitando-se as intoxicações, os efeitos colaterais e a toxicidade à criança. Sendo assim, o presente trabalho tem, por objetivo, elaborar um manual padronizado de diluição de medicamentos injetáveis e dos ajustes de dose para pacientes pediátricos em uma farmácia hospitalar de um hospital de médio porte do Sul de Minas Gerais. No presente trabalho, será realizado um estudo exploratório descritivo, qualitativo, por meio de um levantamento dos principais medicamentos injetáveis presentes no local escolhido e um estudo bibliográfico sobre os principais diluentes e ajustes de dose para pacientes pediátricos. A análise bibliográfica será realizada abrangendo monografias, livros e periódicos indexados na base de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), Google Acadêmico, Science Direct, PubMed e manuais/compêndios do Hospital Israelita Albert Einstein. A estratégia utilizada para a busca de artigos, monografias, dissertações, teses e livros será incluir palavras-chave em português e inglês. Será utilizado, como critério de inclusão, a busca por todas as referências utilizadas, artigos, monografias, dissertações e teses, com publicação a partir de 2004 até 2022. Espera-se, com este trabalho, obter um manual completo e padronizado para os diluentes de medicamentos injetáveis e os ajustes de dose para pacientes pediátricos, a fim de facilitar o trabalho da equipe multiprofissional e diminuir os erros e efeitos danosos.

Palavras chave: Farmácia Hospitalar. Pacientes pediátricos. Manual de diluição. Ajustes de dose. Integridade terapêutica.



ANÁLISE COMPUTACIONAL FLUIDODINÂMICA DE UM PERFIL NACA 0012 VARIANDO O ÂNGULO DE ATAQUE

Caio Cesar Correa Vilela, caio_vilelal@yahoo.com.br, FEPI

Resumo

O presente trabalho tem como principal objetivo a análise computacional do escoamento de ar ao redor de um aerofólio convencional (NACA0012) abaixo Reynolds, e avaliar os resultados de força de arrasto e sustentação obtidos variando o ângulo de ataque, a fim de compreender e determinar suas características aerodinâmicas para possíveis aplicações em geradores eólicos. A geometria em 2D foi construída utilizando o Design Modeler do ANSYS/CFX® Student 2021. Para efeitos de simulação foi adotado um modelo de turbulência de transporte de tensão cisalhante (Shear Stress Transport – SST), que exige um esforço computacional aceitável e possui uma robustez, uma vez que mescla a formulação robusta e precisa do modelo de turbulência $\kappa-\omega$ e do $\kappa-\epsilon$ na corrente livre, fora da camada limite. Na simulação o fluido está sendo considerado incompressível, com massa específica constante e sob temperatura constante de 25°C. Por fim, realizou-se uma comparação dos resultados obtidos com dados da literatura para análise do impacto das condições de contorno na simulação computacional. Por se tratar de um perfil 2D, identificou-se que o escoamento não se comportou da forma prevista na literatura. Houve uma discrepância entre os dados obtidos com os dados experimentais. Mesmo com os valores residuais do modelo matemático baixos, é necessária uma análise mais acurada da simulação, em especial no que se refere ao modelo de turbulência, na viabilidade da análise em 3D, bem como no refinamento da malha.

Palavras chave: Escoamento Turbulento. NACA 0012. Ângulo de Ataque. CFD. Ansys/CFX®.



UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA DE MCMASTER MODIFICADA PARA AVALIAÇÃO COPROPARASITOLÓGICA DE SERPENTES DA ESPÉCIE *Crotalus durissus* (Viperidae) DE VIDA LIVRE DO MUNICÍPIO DE DOM-VIÇOSO

Autor principal: Giovanna Nunes de Oliveira, giovannanunes.medvet@gmail.com, FEPI – Centro Universitário de Itajubá

Co-autor 1: Ana Beatriz Lima Correia, contatoanacorreia@hotmail.com, FEPI – Centro Universitário de Itajubá

Co-autor 2: Luiz Felipe Neves Gonçalves, luiz.felipe.ng.20.09@gmail.com, FEPI – Centro Universitário de Itajubá

Orientador: José Roberto Silva Filho, biovetcursos@outlook.com, FEPI – Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Os parasitos presentes no sistema gastrointestinal de serpentes da espécie *Crotalus durissus* podem afetar o ambiente em que animais domésticos e seres humanos coabitam? A carência de estudos voltados ao conhecimento epidemiológico dos possíveis parasitos que afetam o trato gastrointestinal de serpentes da espécie *Crotalus durissus*, gera a necessidade de realizar a identificação desta fauna parasitária devido ao impacto das ações antrópicas que vem alterando, cada vez mais, o habitat natural desta espécie visto que vem sendo compartilhado com animais domésticos e seres humanos podendo gerar contaminação do solo e água e conseqüentemente a disseminação de doenças parasitárias. O objetivo da presente pesquisa foi de analisar amostras fecais desta espécie de serpente por meio de exame coproparasitológico, utilizando como metodologia a técnica de McMaster modificada. Esta técnica, também conhecida como técnica de Gordon e Whitlock, é um exame quantitativo utilizado para estimar a carga parasitária do animal, por meio da contabilização de ovos de parasitos gastrointestinais. Foram utilizados como unidades amostrais quatro indivíduos, das quais foram coletadas duas amostras de cada indivíduo e que posteriormente foram armazenadas em formol a 10% para sua conservação. Para a realização da técnica foi feita a homogeneização da amostra, adição de solução hipersaturada a amostra para flutuação dos ovos e, por fim, preencheu-se as câmaras de McMaster com a solução para realizar a leitura microscópica. Após identificação e contagem dos ovos em objetiva de 10x por meio de microscópio óptico, foi realizado o cálculo de OPG (ovos por



gramas de fezes), onde somou-se a quantidade de ovos do campo A e B da câmara de McMaster, dividiu-se este resultado por 2 e multiplicou-se pelo FM (fator de multiplicação), no qual foi escolhido FM=100, visto que as fezes se apresentavam normais. Os resultados demonstraram que três das quatro serpentes apresentaram OPG superior a 1000, indicando infestação maciça e apenas uma apresentou baixo grau de infestação (inferior a 500). Conclui-se com esta pesquisa, que esta espécie alberga grande quantidade de parasitos e devido ao contato cada vez maior de animais silvestres com animais domésticos e seres humanos, por consequência das ações antrópicas, se torna indispensável realizar a identificação das famílias e/ou gêneros destes parasitos para confirmação de seu potencial zoonótico.

Palavras chave: Palavras-chave: Cascavel; Parasitologia; Epidemiologia; Endoparasitos; Gastrointestinal.



A FÈ E A LITERATURA: A COMPADECIDA DE ARIANO SUASSUNA COMO SÍMBOLO DE RESISTÊNCIA E LIBERTAÇÃO

Josimar Diogo da Silva, josimardiogosilva@hotmail.com, FEPI
Giuliana Capistrano Cunha Mendes de Andrade, gcapistrano@lna.br

Resumo

A presente pesquisa tem como objetivo estabelecer um profícuo diálogo entre Literatura e Teologia ao investigar o papel da Virgem Maria, “a Compadecida”, em uma perspectiva sociolibertadora na obra *O Auto da Compadecida*, de Ariano Suassuna. A justificativa para a realização desta pesquisa consiste em uma articulação entre a construção literária e a reflexão advinda do horizonte teológico. Ante a construção literária, o horizonte teológico pode se desdobrar de modo que a reflexão teológica não permanecerá a mesma à medida que assimilar elementos da literatura e/ou da crítica literária. Da mesma forma, pode ocorrer à construção literária a descoberta em si da possibilidade de estar aberta ao diálogo com a teologia. Analisar a personagem Compadecida na obra *O Auto da Compadecida*, de Ariano Suassuna, sob a perspectiva literário-teológica e seu papel sociolibertador à luz da opção preferencial pelos pobres, um dos principais postulados da Teologia da Libertação. O método adotado para a sistematização de tal investigação é o da revisão bibliográfica. Para a realização da pesquisa, será realizada a análise de comentários específicos da teoria e/ou da crítica literária, análises crítico-literárias da obra de Suassuna, bem como de estudos teológicos mais estritamente aos que se referem ao campo teológico conhecido como Teologia da Libertação, com a finalidade de se estabelecer uma maior interação entre a obra literária investigada e a reflexão teológica, respeitando suas respectivas epistemologias. Os resultados esperados nesta investigação apontam a possibilidade de abordarmos a personagem Compadecida sob a ótica literário-teológica como representação de um ideal teológico sociolibertador. Na obra saussuriana, a realidade social é constantemente interpelada pela fé. Tal interpelação tem seu ápice na figura da Compadecida que na cena do julgamento pós vida do personagem João Grilo se mostra como uma autêntica imagem (imago) de uma justiça social efetivada em favor dos mais pobres, necessitados, marginalizados e excluídos, aos quais a Compadecida inspira – enquanto estímulo e referência – no que tange à esfera sociopolítica. Esperamos confirmar a hipótese de que a Compadecida possa ser compreendida como aquela que realiza a passagem do ethos à práxis, ou seja, de compaixão à luta, fazendo referências a valores éticos



ao enfatizar temas como a exploração do pobre e sua marginalização, um dos temas centrais da Teologia da Libertação. Outros temas de grande pertinência, como abuso por parte das autoridades religiosas, infidelidade conjugal, regime patriarcal, subordinação da mulher ao homem e a violência doméstica parecem conferir à personagem um simbolismo que expressa seu protagonismo ainda maior de resistência cultural, valorização da mulher, sua liberdade, emancipação e afirmação de sua identidade cultural em seus mais diversos aspectos.

Palavras chave: Compadecida; Resistência; Teologia da Libertação



TECNOLOGIAS EM SALA DE AULA COMO RECURSO PEDAGÓGICO : DIFICULDADES E PERSPECTIVAS

Flávia de Fátima Silva, flaviadefatima05@gmail.com, (Centro Universitário de Itajubá - FEPI)

Alba Helena Fernandes Caldas, (Centro Universitário de Itajubá - FEPI)

Larissa de Castro Oliveira, larissa.c.oliveira@gmail.com, (Centro Universitário de Itajubá - FEPI)

Elaine Aparecida da Silva, es1076456@gmail.com, (Centro Universitário de Itajubá - FEPI)

Adriany Piedade da Silva, Adrianypkw@gmail.com, (Centro Universitário de Itajubá - FEPI)

Amanda Gabriely Vieira da Silva, amandagabrielysilva1818@gmail.com, (Centro Universitário de Itajubá - FEPI)

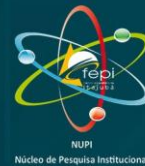
Resumo

Resumo

O uso de recursos tecnológicos como metodologia em sala de aula é bem recente tornando o ambiente mais agradável, leve e descontraído possibilitando assim o desenvolvimento de aspectos positivos como autonomia, criatividade e curiosidade levando a construção do conhecimento. Considerando as novas gerações que já nascem expostas a diversas formas de tecnologias, o professor como educador e orientador tem a missão de proporcionar a aplicação desse método como apoio pedagógico no processo de ensino e aprendizagem nos primeiros anos do aluno na escola. Por outro lado, a realidade do sistema educacional deve ser levada em consideração tendo em vista, que nem todos os profissionais têm a vontade de usar um computador ou um tablet em sua sala de aula e muitas escolas ainda não dispõe dos equipamentos necessários e espaços especializados para que as mídias possam ser aplicadas. Sendo assim, o presente trabalho se baseia na obra de Vitor Hugo chamada “Os Miseráveis” que retrata as misérias de questões humanas básicas no século XIX, relacionando assim as misérias da educação infantil com base no uso de tecnologias como forma de ensino. Desse modo, este trabalho tem por objetivo levantar e analisar considerações sobre os desafios, implicações e benefícios do uso de tecnologias no processo de ensino e aprendizagem da educação infantil. Logo, tem-se como problema de pesquisa o impacto gerado pelo uso de tecnologia no desenvolvimento do aluno nos anos iniciais e suas dificuldades de aplicação didático-pedagógica. A metodologia a ser aplicada será de cunho qualitativo visando analisar artigos científicos através de uma revisão



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



bibliográfica. A hipótese levantada acredita que o ensino infantil como base na formação da educação não está preparado estruturalmente para aplicar o uso de tecnologias no processo de ensino e aprendizagem levando em consideração a falta de recursos tecnológicos, a pouca especialização do professor e a faixa etária dos alunos.

Palavras chave: Palavras-chave: Educação infantil, Tecnologias, Sala de aula.



O DIVINO (RE)SIGNIFICADO NO HUMANO: A (DES)CONSTRUÇÃO DE CRISTO NA OBRA "O EVANGELHO SEGUNDO JESUS CRISTO DE JOSÉ SARAMAGO

Josimar Diogo da Silva, josimardiogosilva@hotmail.com FEPI

Giuliana Capistrano Cunha Mendes de Andrade, gcapistrano@lna.br

Resumo

Obra polêmica e aclamada, o romance *O Evangelho Segundo Jesus Cristo*, do escritor português e Nobel de Literatura, José Saramago, ainda é considerada como uma das mais polêmicas obras literárias do século XX, devido à sua representação não do caráter divino de Cristo, mas de seu caráter humano. O objetivo da presente pesquisa consiste na realização de uma análise do processo de (des)construção da personagem Jesus Cristo e das principais personagens a Ele relacionadas na obra *O Evangelho Segundo Jesus Cristo*, de modo a evidenciar e afirmar sua humanidade e não sua divindade. A metodologia adotada para elaboração de tal investigação é a da revisão bibliográfica. Serão realizadas análises da teoria e da crítica literária, mais especificamente às ligadas à teoria da carnavalização de Mikhail Bakhtin e dos estudos sobre a intertextualidade de Julia Kristeva. Recorreremos também à análises crítico-literárias da obra de José Saramago, bem como quando oportuno, estudos teológicos referentes ao campo conhecido como cristologia, de modo a compreendermos a obra em estudo e o processo de desconstrução da personagem Jesus, única e exclusivamente sob o viés de uma análise crítico-literária.

Palavras chave: Jesus Cristo; Carnavalização; Intertextualidade; Cristologia.



EFICIÊNCIA DO TESTE IDEXX ALERTY'S ONFARM PREGNANCY TEST EM VACAS LEITEIRAS

Ana Luiza Ribeiro de Assis Carvalho, analuassis274@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

A bovinocultura leiteira é uma atividade que contribui significativamente para o desenvolvimento nacional. A existência ou não da gestação em um animal representa em uma fazenda leiteira um importante valor econômico. O diagnóstico precoce permite a identificação de animais prenhes e não prenhes reduzindo ao mínimo a perda de tempo no setor de reprodução através de tratamentos imediato e um manejo adequado. Na clínica, a partir dos 35 dias após a inseminação é possível realizar o diagnóstico através da palpação retal. A ultrassonografia é outro método de diagnóstico que permite detectar a prenhez precoce. Entretanto ambos os métodos geram um desconforto animal, fazendo com que haja liberação do hormônio cortisol que podem levar a um prejuízo reprodutivo. Com isso, foi criado um novo teste no mercado, chamado de IDEXX Alertys' OnFarm Pregnancy test, como ferramenta para realizar o diagnóstico da prenhez, visando o bem estar animal, otimizando a produção, aumentando a eficiência reprodutiva e com uma viabilidade econômica satisfatória. Esse teste é de fluxo lateral, onde pode ser usado em soro ou plasma em EDTA com o resultado disponível em cinco a vinte minutos e não há necessidade de realiza-lo em laboratórios. Além disso, é um teste ligado a enzima de glicoproteínas (PAG's) de início associadas à prenhez, sendo estas presente somente na presença de um embrião ou feto. No presente estudo será avaliado um plantel composto por animais da raça Girolando com grau sanguíneo de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$, onde será realizado o teste nos animais a partir dos 28 dias após a inseminação através do sangue coletado na região ventral da base da cauda de cada animal. Por fim, espera-se que comprove a eficiência já que pode ser uma alternativa fácil para o produtor rural, pois encontra os animais vazios em minutos e reduz a manipulação dos animais.

Palavras chave: Gestação. Prenhez. Diagnóstico.



MIELOENCEFALOPATIA PROTOZOÁRIA EQUINA EM UM ANIMAL DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR: **Relato de caso**

Mariel Cleto da Silva, marielmvet@gmail.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá

Leonardo José Rennó Siqueira, leonardorenno3@gmail.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Dentre as diversas patologias que acometem o sistema nervoso dos equinos, temos como destaque a Mieloencefalopatia Protozoária Equina (EPM), popularmente conhecida como bambeira. Esta doença é de grande relevância para médicos veterinários de equinos e proprietários, uma vez que possui ampla distribuição no território nacional e seus sinais clínicos podem ser desde discretos, como ligeira queda no desempenho, a acometimentos neurológicos graves que levem à necessidade de eutanásia do animal. Nesse sentido, a contaminação é realizada através da ingestão de água ou alimentos contaminados com fezes de gambá (*Didelphis virginiana* e/ou *Didelphis albiventris*), comuns no meio rural, contendo esporocistos infectantes do parasita, sendo esse o protozoário *Sarcocystis neurona* ou, com menos frequência, *Neospora caninum* e *Neospora hughesi*; de modo que o equino se torna um hospedeiro acidental. Dessa forma, depois de ingeridos, os esporocistos migram do trato gastrointestinal para a corrente sanguínea, ultrapassando a barreira hematoencefálica e atingindo o sistema nervoso central, causando alterações neurológicas como: alteração na marcha, incoordenação motora, redução da propriocepção, ataxia assimétrica dos membros posteriores, paralisia facial, fraqueza e atrofia muscular. Assim sendo, um equino macho, não castrado, da raça Mangalarga Marchador, proveniente de um haras no município de Pedralva-MG, foi diagnosticado com suspeita de EPM baseado em seus sinais clínicos, apresentação (mantinha-se constantemente em decúbito esternal) e histórico ambiental. O animal apresentava-se com fraqueza muscular e ataxia em estágio avançado, impossibilitando que este se mantivesse em posição quadrupedal. Com isso, foi realizada a coleta de material para confirmação laboratorial por meio da observação do protozoário na amostra. Além disso, devido sua apresentação neurológica avançada, foi optado pela eutanásia do animal, uma vez que era inviável a tentativa de tratamento do mesmo. Dessa forma, o presente trabalho levantará mais informações acerca da patologia relatada, afim de auxiliar em um diagnóstico precoce. Portanto, espera-se conseguir uma maior elucidação acerca do assunto estudado, de forma a garantir o bem-



estar dos animais, seu desempenho adequado e reduzir infortúnios como o apresentado neste relato de caso.

Palavras chave: Bameira. Sarcocystis neurona. Sistema nervoso. Equinos.

ANESTESIA EM ARACNÍDEOS: RELATO DE CASO

Rafael Gomes Cazarini, cazarinirafael@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

José Roberto da Silva Filho, Biovetcursos@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá

Vitória Sales Pinto, vitoriasalles147@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A Classe Aracnídea representa o segundo maior grupo do Reino Animal, sendo superada em número de espécies apenas pelos insetos. Fazem parte do Subfilo Chelicerata, sendo os únicos artrópodes sem antenas. São uma subclasse do Filo Arthropoda que é o mais numeroso de todos os invertebrados, sendo conhecidos mais de um milhão de espécies. Ocupa a maior diversidade de habitats e desenvolve estratégias biológicas de sobrevivência. Inclui nesse filo, aranhas, carrapatos, ácaros, opiliões e escorpiões.

Esta classe possui características únicas, como: exoesqueleto espesso e seco, composto por quitina; não possuem uma cabeça separada do resto do corpo; este é dividido em prossoma (cefalotórax) e opistossoma (abdômen). Os apêndices têm origem no prossoma; apresentam um par de quelíceras, um par de pedipalpos e quatro pares de pernas. As quelíceras são utilizadas para alimentação, enquanto os pedipalpos têm diversas funções. Alguns indivíduos apresentam muda completa do exoesqueleto (ecdise).

O sistema respiratório possui pulmões foliáceos ou filotraquéia, são órgãos responsáveis pela respiração das aranhas e de outros aracnídeos. Formados por uma série de lâminas. As lâminas deste órgão, localizado na parte inferior do abdômen (ou opistossoma), encontram-se cheias de hemolinfa que, em contacto com o ar, permitem a troca de gases.

Dentre a classe Aracnídea, algumas espécies são de particular interesse médico. Devido a transmissões de doenças (erliquiose e babesiose) pelos carrapatos. Nos casos de acidentes araneísmo e escorpiônico são igualmente importantes para a saúde pública, devido a toxicidade da peçonha de alguns indivíduos desse grupo. Em pesquisas científicas para gerar fármacos, dentre eles, fármacos para disfunção erétil e opióides.

Por tanto para realização de uma anamnese nesses invertebrados peçonhentos, é necessário a contensão química, por meio de anestésicos. Alguns autores comentam sobre o uso de anestesia, mas



fazem ressalvas (contenção química), pois não se chegou ainda a um consenso se os animais estão sendo realmente anestesiados.

O principal meio de anestésiar esses animais é introduzir o paciente em uma câmara com fornecimento direto do agente anestésico inalatório, como por exemplo o isoflurano, que é utilizado para indução anestésica. Podendo ser através de um pedaço de gaza, esponja embebida ou preferencialmente com um vaporizador que é uma técnica de indução mais eficiente.

O monitoramento do sistema cardiovascular de muitos invertebrados terrestres e aquáticos é possível com a utilização de Doppler de 8 MHz. A determinação da profundidade da anestesia (ou da contenção química) é baseada em reflexos podais e reorientação postural e pela resposta a estímulos adversos, como sutis perfurações nas cutículas das extremidades dos apêndices. A suplementação com oxigênio é recomendada para pacientes em complicações anestésicas ou durante a contenção química.

Deste modo, a presente iniciação científica tem como objetivo relatar a utilização de anestesia em aracnídeos, este processo foi acompanhado durante o estágio no Centro Veterinário - FEPI, durante todo o período de 22 de fevereiro à 10 de junho de 2022. Afim de exemplificar a utilização da anestesia nesses animais e seus benéficos.

Palavras chave: Anacnídeos, Anestesia, Importância



ÁREAS DE ATUAÇÃO DO PERITO MÉDICO VETERINÁRIO NA MEDICINA VETERINÁRIA LEGAL: Revisão de Literatura

[1] Izabella Fraga Peron, Graduanda em Medicina Veterinária, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, izabellaeana@gmail.com

[2] Leonardo José Rennó Siqueira, Professor em Medicina Veterinária, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, leonardo.renno@fepi.br

Resumo

A Medicina Veterinária ocupa um espaço grande perante à sociedade, devido a crescente interação entre o homem e o animal, estabelecendo ao médico veterinário, o dever de expandir conhecimentos. A peritagem dentro da medicina veterinária, são ações exclusivas dos médicos veterinários, iniciada a partir da primeira

regulamentação da profissão. A medicina veterinária legal é o ramo da veterinária que ajuda a justiça, através de provas concretas e informações técnicas e específicas a resolver problemas que envolvem os animais nos casos criminalísticos.

Embora a medicina veterinária legal esteja em conformidade com a lei federal 5.517 de 1968, no Brasil ainda são poucas as instituições de níveis superiores que possuem a atual área na grade curricular dos cursos de graduação em medicina veterinária, e uma das razões que levam a falta da disciplina de medicina veterinária legal nas faculdades do Brasil, é a escassez de um corpo docente capacitado na área. Dessa forma, o presente trabalho tem como objetivo descrever a peritagem dentro da medicina veterinária legal, discorrendo as áreas de atuação do médico veterinário como perito, dando ênfase aos casos criminais, evidenciando e ressaltando a importância da perícia veterinária, e elucidando sobre a elaboração dos laudos periciais. Serão abordados tópicos relevantes, tais como perícia nos crimes de maus tratos contra animais, perícia de local de crime, perícia em patologia forense e necropsia forense. Entretanto, esperamos dispersar conhecimentos sobre o assunto em evidência, para que nosso público alvo como os profissionais médicos veterinários, acadêmicos de medicina veterinária e até mesmo a população de maneira geral, possam obter as informações e



consigam entender um pouco mais sobre a atual área de peritagem dentro da medicina veterinária legal, que apesar de ainda possuir poucos estudos, é uma área que está em ascensão.

Palavras chave: Casos Criminalísticos. Justiça. Peritagem. Conhecimentos.



ANIMAIS COMO SENTINELAS EM DOENÇAS INFECCIOSAS: Revisão de Literatura

Rafaela Cristina dos Santos D'Eleutério Barbosa, rafacsantos116@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Eloiza de Souza e Silva Ribeiro, eloizass1@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Com a degradação dos ecossistemas, populações de animais silvestres sofrem dificuldades, como restrição de alimentos e áreas de habitação, acarretando uma migração desses animais para áreas com maior contato com o homem. A aproximação dos cães e gatos com os humanos também é relevante devido a sua importância como membro do núcleo familiar atual. Devido a essas e outras condições de interação entre animais domésticos, selvagens e seres humanos torna-se necessário que medidas sejam tomadas para garantir a integridade e segurança de toda a população humana e animal. Dessa forma, temos a medicina veterinária atuando principalmente como uma medicina preventiva na saúde pública e no controle de zoonoses, englobando o conceito da Saúde Única, termo utilizado para caracterizar a integração entre a saúde humana, a saúde animal, o ambiente, com a adoção de políticas públicas efetivas para prevenção e controle de enfermidades trabalhando a nível local, regional, nacional e global. Sendo, portanto, uma das responsabilidades do médico veterinário, prevenir e controlar doenças zoonóticas. Essas doenças que possuem caráter zoonótico acometem animais, no entanto podem também atingir o ser humano, através de contato direto ou indireto. Para tais doenças criou-se um sistema de vigilância epidemiológica que visa analisar a doença, o indivíduo acometido, suas formas de transmissão e prevenção, com base na tríade parasito-vetor-hospedeiro. Um dos meios utilizados por esse sistema se baseia no uso dos animais sentinelas, são animais que possuem maior susceptibilidade de contrair doenças demonstrando os sintomas com maior facilidade, podendo utilizá-los como indicador de possíveis doenças infecciosas, eles devem ser submetidos a exames sorológicos com datas pré-determinadas para se obter um controle dos patógenos presentes em uma população. Sendo assim, objetivo principal desse trabalho é ressaltar a importância do estudo de doenças infecciosas utilizando animais como sentinelas, os quais seguem um protocolo que deve ser aprovado pelo Comitê de Ética do uso de Animais da instituição responsável pelos procedimentos e pesquisa. A partir do estudo nos animais, se adquire informações para elaboração de profilaxia e assim minimizar os impactos causados nos seres humanos e nos animais. Neste trabalho será

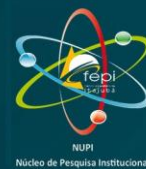


ênfatisado algumas doenças que utilizam de animais sentinelas como: febre aftosa, leptospirose, leishmaniose, e febre amarela. Os animais sentinelas dessas doenças são respectivamente: ovinos e caprinos; cães e ratos; cães; macacos. Conclui-se que dada a importância de prevenir doenças infecciosas e zoonoses relevantes a saúde pública, se destaca a necessidade de ações de vigilância epidemiológica com a utilização de animais sentinelas, a partir das informações obtidas através dessa técnica é possível desencadear o processo “informação-decisão-ação”, tríade que cria a dinâmica das atividades iniciais, a partir da informação de uma suspeita de caso de alguma doença ou agravo. Os cães possuem um destaque como sentinelas, pois são animais de fácil manuseio e rastreabilidade, a coleta de sangue e realização de exame sorológico não demandam grande custo e estruturação. Uma vez implementada medidas de prevenção e controle mais sucesso se obtém em garantir a Saúde Única.

Palavras chave: Palavras-chave: Animais Sentinelas. Doenças infecciosas. Saúde Única. Vigilância Epidemiológica.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



AVALIAÇÃO GERENCIAL EM PROPRIEDADES RURAIS DE AGRICULTURA FAMILIAR NA REGIÃO DO ALTO SAPUCAÍ - MG

Danielle Almeida de Moraes, danyqc25@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Leonardo José Rennó Siqueira, leonardorenno3@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo avaliar o gerenciamento em propriedades rurais de agricultura familiar. O projeto se trata de uma pesquisa de campo, qualitativa e quantitativa com o intuito de avaliar a gestão das propriedades rurais. Há grandes deficiências na gestão das propriedades rurais devido à falta de controle, organização, planejamento e até mesmo falta de informação dos produtores e seus colaboradores. Diante deste quadro, a gestão nos empreendimentos rurais é de suma importância, tendo em vista que os mesmos devem desenvolver suas atividades de maneira sustentável, rentável e viável. Os produtores precisam de um padrão de informações diferenciadas, para que assim possam se capacitar e operar no meio rural com eficácia, pois necessitam entender o modo de posicionar a sua produção na cadeia de distribuição e o gerenciamento dela com o intuito de diminuir os impactos negativos, além de explorar melhor as oportunidades. O meio rural necessita de uma gestão, sendo esta um estudo que considera a organização e o funcionamento das empresas rurais, com o intuito de promover o uso mais eficaz dos recursos, a fim de se obter resultados mais satisfatórios. A administração rural se tipifica por uma série de atividades que têm em vista planejar, organizar, comandar e controlar a propriedade rural, gerando auxílio para a tomada de decisões pelo produtor rural, de modo que o mesmo consiga comandar as atividades, expandir a produção e diminuir custos, adquirindo assim, resultados econômicos e financeiros melhorados.

Palavras chave: Empreendimentos rurais. Gestão, Administração rural



ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM PACIENTES COM ASMA – REVISÃO DE LITERATURA

Vinicius de Moura Silva Lima, viniciuslima_15@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Ana Julia Martins da Silveira, anajuliamartins07@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Anelise Daniel Ribeiro, anelise.pdv@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Gabrielli Franco Moura, gabif.moura@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Isabella Kelly Divino, isbellakellydivino@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Renata Silva de Toledo, renata09toledo@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Sarah de Oliveira Andrade, liosarah29@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Pâmela Camila Pereira, pam_milaf@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Introdução: A asma é uma doença imunomediada inflamatória, revelando-se como uma inflamação crônica das vias aéreas inferiores, decorrente do mau funcionamento dos brônquios, o que gera o estreitamento dessas vias, a partir da contração muscular das paredes condutoras. Essa doença se dá por uma herança de alterações genéticas, mas também por influência de fatores ambientais físico-químicos e biológicos; tendo maior prevalência na infância e na adolescência com episódios de dispneia, sibilância, tosse e dor torácica, porém, os sintomas podem variar com base nos sinais vitais de cada portador e na classificação apresentada – leve, moderada e grave – exigindo que diferentes tratamentos sejam realizados para amenizar e extinguir tais sintomas. A fisioterapia por meio de suas técnicas visa reduzir desconforto respiratório e dispneia, melhorar a mecânica respiratória, melhorar a força muscular respiratória nos casos de fraqueza, proporcionar maior condicionamento cardiopulmonar, promover a higiene brônquica, quando necessária, proporcionar redução dos eventos/crises e melhorando a qualidade de vida. **Objetivo:** Analisar a atuação fisioterapêutica em pacientes com asma. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de bibliográfica, a partir de um levantamento de artigos encontrados nas seguintes bases de dados: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System online (Medline) PubMed, Physiotherapy Evidence Database (PEDro) e Scientific Electronic Library Online



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



(SCIELO); publicados no período de 2017 a 2022. Resultados: A fisioterapia possui diversas condutas que podem ser utilizadas isoladamente ou combinadas, incluindo manobras de higiene brônquica, atividades voltadas para amplitude de movimento torácico, orientações para realização de exercícios respiratórios, treinamento aeróbico, fortalecimento muscular respiratório e periférico, tem boas evidências na melhora da qualidade de vida e controle da asma em adultos. Considerações Finais: A atuação fisioterapêutica através de suas intervenções busca como resultados conter os sintomas, reduzir dispneia, evitar efeitos adversos das medicações e promover melhor qualidade de vida aos pacientes. Tais condutas como manobras de higiene brônquica, exercícios para expansibilidade torácica, treinamento aeróbico, fortalecimento muscular respiratório e periférico, além de orientações ao paciente, demonstrados na literatura, tornam o papel da fisioterapia primordial para a reabilitação destes pacientes.

Palavras chave: Asma. Tratamento fisioterapêutico. Exercícios aeróbicos. Higiene brônquica, Fortalecimento muscular respiratório.



PLURALISMO, LIBERDADE DE EXPRESSÃO E CANCELAMENTO: UMA ANÁLISE CONSTITUCIONAL SOBRE OS IMPACTOS DO CANCELAMENTO SOBRE O PLURALISMO POLÍTICO

Ana Carolina da Silva, silva.anacarolina91@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Prof. Me. Tiago de Souza Fuzari, tiagofuzari.adv@gmail.com

Resumo

Vive-se a era do digital, dos encontros virtuais, e de grandes avanços tecnológicos. Avanços estes que mudaram a maneira das pessoas se relacionarem, possibilitando, entre outras coisas, aproximar aqueles que estão geograficamente distantes. Algo não esperado, em um momento de tamanho desenvolvimento das relações e interações humanas, era que pudesse ocorrer algum retrocesso. No entanto, acompanhando as últimas notícias do universo digital o que se percebe é muita intolerância a opiniões contrárias, acarretando no famoso – cancelamento –, em que o indivíduo alvo é julgado e condenado pelo – tribunal da internet –, sendo boicotado, banido e nos casos de maior repercussão chegando a sofrer até xingamentos e ameaças. A reflexão sobre os impactos do cancelamento é de extrema relevância e urgência, visto quantas pessoas já tiveram as vidas destruídas por consequência disto, consequências essas que ultrapassam o ambiente virtual, e quantas outras podem vir a se tornar vítimas futuramente. Além do mais, situações deste tipo deixam uma impressão de que se vive em uma sociedade que não respeita a liberdade de expressão e não valoriza a pluralidade de ideias, elementos fundamentais da democracia e que são constitucionalmente tutelados. Logo, é objetivo deste trabalho analisar os impactos do cancelamento na sociedade, para a pluralidade de ideias, e como ele viola princípios fundamentais como a liberdade de expressão. Pretende-se atrair atenção ao tema, estudar e entender este fenômeno. O trabalho será uma pesquisa de revisão bibliográfica de cunho qualitativo, que será desenvolvido com o intuito de descrever, explicar e verificar os impactos gerais do fenômeno do cancelamento; apresentar a liberdade de expressão e sua importância, e analisar seus limites; apresentar a pluralidade de ideias e analisar sua relevância social; analisar os impactos do cancelamento para a pluralidade de ideias e a liberdade de expressão. Espera-se, com o resultado, ser possível apontar o quão negativo é a cultura do cancelamento para a sociedade, para a democracia, para o respeito e manutenção da pluralidade de ideias e para a liberdade de expressão.

Palavras chave: Pluralidade. Liberdade de expressão. Cancelamento.



XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FEPI



A IMPORTÂNCIA DA LUDICIDADE E O PAPEL DO JOGO SIMBÓLICO NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Natália Mota Silva , naatmota19@gmail.com , Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Orientadora: Ana Carolina Carneiro Lopes , anaped@uol.com.br , Centro Universitário de Itajubá -
FEPI

Resumo

A ludicidade está presente na vida das crianças antes mesmo de ingressarem na Educação Infantil, já que possuem contato com o lúdico no dia a dia, ou seja, com diversas brincadeiras, brinquedos e jogos, seja no âmbito familiar ou outros ambientes. Contudo, esse contato com a ludicidade não deve diminuir ao entrar para a pré-escola, mas sim, deve ser utilizado como recurso para promover a aprendizagem e o desenvolvimento integral das crianças neste momento da infância. Portanto, a relevância do tema presente neste trabalho parte da reflexão de que a discussão sobre ensinar na Educação Infantil utilizando a ludicidade, que é um meio que as crianças possuem contato, contribui para o avanço no ensino, pois promove maior conhecimento a futuros pedagogos para que propiciem uma educação de qualidade a seus alunos, sendo assim, faz-se necessário conscientizar os profissionais sobre o tema, devido ao fato de muitas vezes não se utilizar a ludicidade com a finalidade de contribuir com o desenvolvimento das crianças, mas apenas como um meio de preencher o tempo. Portanto, o objetivo da presente pesquisa, é analisar a importância da ludicidade na etapa da Educação Infantil destacando momentos que levaram ao surgimento deste segmento escolar e as práticas essenciais às instituições que oferecem esta etapa, além de enfatizar o papel do jogo simbólico no desenvolvimento das crianças e ainda distinguir os conceitos de jogo, brinquedo e brincadeira, ressaltando os benefícios do lúdico ao ser aplicado com intencionalidade educativa. Assim sendo, para atingir o objetivo, foi realizada uma pesquisa bibliográfica em livros, artigos e textos acadêmicos que abordam o tema. Dessa maneira, com este trabalho, espera-se comprovar a hipótese de que a ludicidade não é perda de tempo e que quando trabalhada com finalidade intencional promove maior desenvolvimento das crianças na Educação Infantil, já que, além da socialização, passam a formar conceitos e ideias.

Palavras chave: Educação Infantil. Ludicidade. Jogo simbólico.

CORRELAÇÃO ENTRE O ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL AO PARTO E GESTAÇÃO DE FÊMEAS BOVINAS LEITEIRAS

Lígia Ferreira de Souza, ligia110598@gmail.com, Centro universitário de Itajubá-FEPI.

Danilo Antonio Massafra, danilomassafrazootecnista@gmail.com, Centro universitário de Itajubá-FEPI.

Resumo

Estudar a correlação do escore de condição corporal (ECC) ao parto com o desempenho reprodutivo e produtivo de fêmeas bovinas leiteiras, permitirá a previsão das produções de determinado rebanho. ECC pode ser classificada em graus, como 1 (caquético), 2 (magro), 3 (ideal), 4 (gordo) e 5 (obeso). Dentre os fatores de risco, para o retorno a ciclicidade esta o baixo ECC (1 e 2) apresentam baixo desenvolvimento folicular por deficiência hormonal, levando ausência de ovulação e posteriormente a formação de um corpo lúteo (CL). Os animais em alto ECC (5) apresentam dificuldade em tornar gestantes devido a presença de tecido adiposo ao redor do infundíbulo, impossibilitando assim a passagem do ovócito para posterior fecundação. Para um bom desempenho reprodutivo é necessário que a vaca apresente um bom ECC, sendo capaz de fecundar e manter a gestação. Após o parto a vaca passa por uma intensa metabolização energética para a formação de leite, sendo necessário que o animal chegue ao parto com ECC 3-4. O objetivo desta pesquisa será avaliar a influência do ECC o parto sobre os seguintes indicadores: produção de leite no pico de lactação, número de serviços e período de serviço. O estudo está sendo realizado na fazenda Limassis, em Carmo de Minas/MG, com rebanho formado por fêmeas adultas da raça Holandesa, avaliando-se o ECC com até 12 horas após o parto e acompanhamento do desempenho reprodutivo, e características produtivas a cada 45 dias. Após a coleta dos dados de classificação do ECC no parto, será realizado a correlação de Pearson entre o ECC com a produção de leite aos 60 dias, tempo para retorno a ciclicidade e número de serviços. Espera-se com esse projeto a identificação dos animais que com bom ECC no parto retornem ao estro em menor intervalo de tempo, enquanto os animais com baixo ECC não apresentam seu desempenho máximo na produção de leite, e os animais obesos entraram em balanço energético negativo devida a intensa metabolização energética resultando em atraso no retorno a ciclicidade.

Palavras chave: Desempenho. Reprodução. Vacas leiteiras.

HIPERCONCENTRAÇÃO DO CAPITAL, DESVALORIZAÇÃO SOCIAL E A IMPORTÂNCIA DA RENDA BÁSICA NO SÉCULO XXI

Larissa Maciel Fernandes, fernandesmlari@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Professor Tiago de Souza Fuzari, tiagofuzari.adv@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Atualmente o sistema capitalista encontra-se no ápice de seu desenvolvimento com uma grande concentração do poder econômico nas mãos de poucas pessoas. As crises desse sistema se tornaram cada vez mais recorrentes e têm proporcionado mudanças socioeconômicas significativas, como a deterioração do quadro social mundial. O cenário decorrente da pandemia de Covid-19 acelerou esse processo e com ele surgiram muitas incertezas, que fizeram com que discussões e medidas sociais se tornassem cada vez mais necessárias. Por isso, este trabalho tem como objetivo analisar como, após o processo de incremento da classe média e a dispersão de acesso a bens e serviços proporcionado pelo Estado social, - como a saúde, a educação e a segurança - ocorreu o aumento da concentração de riqueza e o crescimento da disparidade social no século XXI. Bem como visa discutir a necessidade de instituição de modelos efetivos que garantam a transferência de renda, conhecidos como renda básica universal (RBU), os quais têm como objetivo o auxílio financeiro proporcionado pelo governo a alguns cidadãos. Esses programas têm como princípio básico assegurar o direito a dignidade mínima à população em situação de vulnerabilidade. Neste caminho, será abordado o papel da renda básica associada as consequências desta implementação de transferência de renda e se debaterá modelos utilizados por alguns países. A pesquisa tem caráter qualitativo, método de pesquisa analítico e técnica de pesquisa bibliográfica, de modo que se desenvolverá com o auxílio de livros, artigos e monografias. Se faz necessário ressaltar que este trabalho também buscará apontar motivos relevantes e formas viáveis, a partir do incremento de políticas públicas de transferência de renda e da efetivação dos direitos sociais, para mitigar a vulnerabilidade social e garantir uma vida materialmente digna. Sendo necessário para isso que o Estado assuma um papel efetivo de corresponsável pela situação socioeconômica dos indivíduos.

Palavras chave: Renda básica universal. Transferência de renda. Direitos sociais. Concentração de capital. Desigualdade social

A INTERVENÇÃO DA PSICOMOTRICIDADE NO AUTISMO

Andréa Teixeira de Figueiredo Cintra1 (cimtraandrea@gmail.com)

Jasiele Aparecida de Oliveira 1 (jasiele_oliveira@yahoo.com.br)

José Jonas de Oliveira 1,2 (joliveira63@gmail.com)

Alexandre de Souza e Silva 1 (alexprofms@yahoo.com.br)

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro 1,2 (annagsvr@hotmail.com)

Resumo

De acordo com estudos epidemiológicos a prevalência do TEA vem aumentando nos últimos 50 anos. No Brasil assim como em outros países de baixa e média renda, a prevalência do TEA é desconhecida, no entanto devido ao aumento de diagnósticos uma lei foi sancionada no Brasil em 2019, Lei 13.861/2019, que obriga a inclusão nos censos demográficos a coletar informações específicas sobre pessoas que apresentem o TEA. O DMS (Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais, 2013) descrevem que o autismo são transtornos difusos no desenvolvimento com crianças que apresentam TEA, afetam os domínios comportamentais de sociabilidade e empatia, linguagem comunicativa e imaginação e flexibilidade cognitiva e comportamental. O diagnóstico do TEA é complexo, inexato em termos de determiná-lo assim como quantificá-lo. Há uma divergência na literatura acerca de em que idade os sintomas são claros, alguns estudiosos afirmam que antes de 3 anos de idade esses sintomas estão claros, no entanto, há uma concordância na ciência de que o quanto antes diagnosticado e feitas as intervenções, melhor o desenvolvimento das crianças com TEA, e nestas intervenções podemos citar a eficácia da psicomotricidade. A psicomotricidade é uma técnica ou grupo de técnicas que tendem a interferir no ato intencional significativo, para estimular ou modificá-lo, usando como mediadores a atividade corporal e sua expressão simbólica. Objetivando aumentar a capacidade de interação do sujeito com o ambiente. A prática psicomotora visa tanto à educação quanto a reeducação para constituir ou elaborar as competências psíquicas, motoras e cognitivas do sujeito no desenvolvimento esperado ou atrasado como no autismo. Além disso, a psicomotricidade traz a melhora no padrão motor desenvolvendo melhora na marcha e no equilíbrio do autista. A Psicomotricidade estimula e melhora a coordenação motora fina e grossa, motiva as crianças na descoberta de suas expressões, estimula a ação criativa e da emoção trazendo benefícios



na comunicação para a interação social. A escolha das atividades psicomotoras deve levar em consideração a especificidade da criança autista, o que facilitará seus mecanismos frente aos desafios que irão surgir no seu dia -a- dia, facilitando sua autonomia. Educar por meio da psicomotricidade é de extrema importância para o progresso da criança com TEA, no decorrer de seu crescimento no ato de educar na mente e o corpo simultaneamente no momento da formação da personalidade. O estudo se justifica pelo número crescente número de casos de crianças que se encontram no espectro autista e da dificuldade que os pais apresentam para alcançarem a autonomia. Portanto se faz necessário que os indivíduos com TEA recebam as intervenções necessárias para que tenham um desenvolvimento psicomotor que possibilite qualidade de vida. Dessa forma o estudo fará um levantamento na literatura de forma a reconhecer e entender, as formas de intervenção psicomotoras que contribuam para o desenvolvimento da criança com TEA e analisar a importância da psicomotricidade no desenvolvimento da criança autista. Portanto o objetivo é buscar informações por meio de estudos científicos, de forma a fazer um levantamento das intervenções administradas em indivíduos autistas que contribuam em seu desenvolvimento de forma satisfatória para que venham a se tornar sujeitos funcionais. Este trabalho é de caráter descritivo e revisão bibliográfica que tem como coletas de dados artigos de base de dados scielo, google acadêmico dos anos de 2013 a 2022 e foram utilizadas as palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista, Autismo, Psicomotricidade, Intervenção.

Palavras chave: Autismo, Psicomotricidade, Intervenção, Coordenação motora fina, Coordenação motora grossa.



A MOTIVAÇÃO DO ESPORTE PARA A QUALIDADE DE VIDA DE ATLETAS COM DEFICIÊNCIA

Andréa Teixeira de Figueiredo Cintra1 (cimtraandrea@gmail.com)

Débora de Jesus Nascimento 1 (deboradej@gmail.com)

Denise de Jesus Nascimento 1 (denisedej17@gmail.com)

Jasiele Aparecida de Oliveira 1 (jasiele_oliveira@yahoo.com.br)

José Jonas de Oliveira 1,2 (joliveira63@gmail.com)

Alexandre de Souza e Silva 1 (alexprofms@yahoo.com.br)

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro 1,2 (annagsvr@hotmail.com)

Resumo

A motivação pode ser representada por um conjunto de mecanismos biológicos e psicológicos que possibilitam o desencadeamento de uma ação ou orientação para o alcance de uma meta de maneira que o sujeito se comporte de forma regulada por necessidade e instinto para alcançar seus objetivos. A motivação para a prática esportiva apresenta vários fatores como pessoais, situacionais, tendências resultantes, reações emocionais e comportamentos de performance. Ainda são trabalhados procedimentos terapêuticos de maneira a contribuir com pessoas que praticam esportes e possam superar problemas psíquicos e conflitos sociais. Neste contexto o aspecto motivacional se torna de suma importância para o trabalho com atletas com deficiência, sendo que os atletas nestas especificidades podem viver o esporte como uma possibilidade de ajuda a sua deficiência, nesta categoria estes atletas podem praticar tais atividades como esporte adaptado. No esporte adaptado as regras, os fundamentos e a estrutura são adaptados para permitir a participação destes, favorecendo para dar um sentido para a vida de vários atletas, desempenhando o papel de incluir a percepção de competência e identidade pessoal como atleta. Para que a uma melhora geral da aptidão física, o esporte adaptado auxilia em um significativo ganho de independência e autoconfiança para a realização das atividades diárias, além de uma melhora do autoconceito e da autoestima. E uma pesquisa que foi conduzida de campo buscando identificar outros benefícios e contribuições do esporte para pessoas com deficiência e salientou a importância de fatores tais como a facilitação da socialização, a aquisição de novos conhecimentos, melhora no entendimento da deficiência, maior



visibilidade das pessoas com deficiências por meio da prática desportiva, redução de dores no corpo pelo uso de prótese, redução da timidez e melhora na convivência com outras pessoas. Desta forma, os participantes relataram melhoras nos aspectos de ordem física, psicológica e social. No aspecto físico, observou-se melhoria na saúde, reabilitação e qualidade de vida. No aspecto psicológico notou-se a redução do stress, melhoria na autoestima, melhor relação no autoconceito e pensamentos positivos em relação à vida. Por fim, no aspecto social foi possível perceber o aumento da rede de relacionamentos de amizade no âmbito das modalidades esportivas adaptadas e modificações nos entendimentos que as pessoas não acometidas por deficiência tem em relação as possibilidades das pessoas com deficiências. Um dos maiores eventos esportivos voltado para as pessoas com deficiência são as Paraolimpíadas, que teve seu início no Brasil em 1975 com o intuito de organizar o esporte afim de destacar as capacidades e salientar as competições regionais, nacionais e internacionais. O presente estudo se justifica na importância do acesso a prática da atividade física para pessoas deficientes e todos os benefícios oriundos, como no processo de desenvolvimento das capacidades físicas, socialização, autoestima, função cardiorrespiratória, parâmetros neuromotores como força muscular, componentes das unidades motoras e melhora da psicodinâmica, entre outros. A prática esportiva está relacionada a reabilitação, inclusão social, saúde, direito a prática de esporte a pessoas com deficiência, portanto, o objetivo da pesquisa foi analisar fatores motivacionais para a prática desportiva de atletas com deficiência. Este trabalho é de caráter descritivo e revisão bibliográfica que tem como coletas de dados artigos de base de dados scielo, google acadêmico dos anos de 2010 a 2022 e foram utilizadas as palavras-chave: Motivação; Psicologia do Esporte; Deficiência; Atleta. Assim, concluímos o esporte adaptado tem um caráter mais abrangente, ele tem condições que podem contribuir na transformação na vida dessas pessoas, assim como, os indivíduos podem modificá-lo.

Palavras chave: Motivação; Psicologia do Esporte; Deficiência; Atleta.



A TORCIDA COMO UMA DAS POSSÍVEIS CAUSAS DE ANSIEDADE EM ATLETAS DE VOLEIBOL

Jani Eduarda Silva Costa 1 (janieduardasilvacosta@gmail.com)

Pedro Coura Mascarenhas Rosa 1 (pcoura30@gmail.com)

Júlia Stussi Silva Bento 1 (juliasstussi@gmail.com)

Luiz Gustavo Marins 1 (jasiele_oliveira@yahoo.com.br)

Jasiele Aparecida de Oliveira 1 (jasiele_oliveira@yahoo.com.br)

José Jonas de Oliveira 1,2 (joliveira63@gmail.com)

Alexandre de Souza e Silva 1 (alexprofms@yahoo.com.br)

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro 1,2 (annagsvr@hotmail.com)

Resumo

Cada atleta tem uma vivência em relação a ansiedade, isso pode estar relacionada a sua personalidade e a maneira como este vivencia os obstáculos, sendo assim, tendo como influência o entrosamento, rendimento e a sua atuação durante o esporte praticado. Esses fatores que influenciam na ansiedade e no desempenho do atleta. A ansiedade pode ser classificada em somática que está relacionada à percepção dos elementos fisiológicos como: aumento da frequência cardíaca, mãos suadas, tensão muscular e boca seca. Já na ansiedade cognitiva liga-se à aspectos relacionados a expectativas negativas e preocupações sobre si e sobre o rendimento, e às situações esportivas em questão no momento e potenciais consequências. Complementando, no esporte a ansiedade é entendida como um estado emocional negativo com sentimentos de irritabilidade, preocupação e apreensão associados com a ativação do corpo, pode ser fracionada em ansiedade cognitiva e ansiedade somática. A ansiedade cognitiva retrata o nível de preocupação e pensamentos negativos em relação a sua atuação desportiva. Já a ansiedade somática retrata os aspectos fisiológicos da vivência da ansiedade no indivíduo os quais provocam alteração da função autonômica e uma das possíveis variáveis que favorece para essa emoção no esporte é a torcida. O voleibol é um esporte praticado por dois times cada um composto por 6 atletas com 6 posições, em uma quadra de 18x9 m. A quadra é dividida em duas partes iguais por uma linha central, sobre a qual se encontra a rede, suspensa a uma de 2,24m para equipes femininas e 2,43m para equipes masculinas e neste contexto deste esporte há também a



relação com a torcida, que tem importante contribuição para este desporto coletivo. As torcidas nos esportes se diferenciam, e uma das diferenças está na reação qualitativa do público, sendo que alguns esportes a plateia são silenciosos como o tênis e outros a algazarra é predominante como no futebol. A presença do público influencia, por si só, assumindo consideravelmente a importância em relação às atitudes e comportamentos dos atletas, o que pode resultar em um clima ruim, gerando brigas durante jogos. Existem aqueles atletas que preferem jogar com o público prestigiando, os que preferem uma oposição da torcida, aqueles que só jogam quando a torcida está incentivando. Essas situações são vistas a todo momento, ao assistirmos um evento, no qual o "ídolo" da torcida faz gestos para que o público se manifeste, o que motivará a equipe, ainda que seja inadequadamente. Um outro aspecto interessante é o nível de aceitação do público diante uma vitória ou derrota. A torcida com mais capacidade de entender e absorver as condições de jogo, tem maior facilidade para lidar com estes aspectos. É possível concluir que a torcida tem influência no desempenho do atleta, gerando uma ansiedade nele, pois o público muitas das vezes não torce de forma adequada resultando em uma insegurança do atleta e pressão durante a partida. Mãe, pai, e familiares depositam alta expectativa no atleta e muita das vezes não sabem lidar com sentimento de perda, o que pode ocasionar transtornos de ansiedade generalizada (TAG) o que impacta em sua performance. O presente estudo é de suma importância para demonstrar com base em artigos científicos o impacto da torcida na ansiedade dos atletas de voleibol e trazer informações relevantes para a compreensão dela. Muitas vezes jogadas deixadas passar durante a partida pode ser por efeitos da ansiedade a qual pode contribuir prejudicialmente ao desempenho do jogador. Portanto, o objetivo foi analisar a influência da torcida como geradora de ansiedade no desempenho dos jogadores.

Palavras chave: Vôlei, Ansiedade, Torcida, Desempenho



SEPTICEMIC CUTANEOUS ULCERATIVE DISEASE EM TRACHEMYS DORBIGNI.

Breno Pereira Siqueira, breno-119@hotmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajuba-FEPI

Jose Roberto da Silva Filho, Biovet cursos@outlook.com. Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajuba-FEPI

Resumo

Septicemic Cutaneous Ulcerative Disease em *Trachemys dorsalis*.

A *Trachemys dorsalis*, mais conhecida como tartaruga-tigre-d'água é um cágado que habita o Brasil, Uruguai e Argentina. No Brasil ela é endêmica da cidade de Rio Grande do Sul. É um animal onívoro que se alimenta de material vegetal, moluscos, insetos, crustáceos, anuros e peixes. Esta espécie de cágado está cada vez mais frequente no meio urbano, pois tem se tornado um animal pet. Assim, esta espécie tem chegado com bastante frequência nas clínicas veterinárias de todo o país, recorrente ao má criação do mesmo. A tartaruga-tigre-d'água pode chegar a medir até 25 cm e viver até 30 anos de idade, a postura de ovos das fêmeas podem chegar em média a 12 ovos por desova, num curto período de tempo, setembro a fevereiro, esta espécie sofre algumas ameaças devido ao declínio das áreas de agricultura extensiva, atropelamento em rodovias e a captura dos ovos para a comercialização. A septicemic cutaneous ulcerative disease (SCUD), é uma patologia comum em quelônio imunocomprometidos, que está associada a inadequada qualidade do local que este animal encontra, podendo estar com dejetos de outros animais, e ou, lugares sujos em si, os cágados da Ordem Cryptodira mantidos em cativeiro estão sujeitos a diversas patologias, pelo fato do local onde habitam estar comprometido, estresse e a baixa imunidade causada pelo mal estar obtido pelos maus tratos dos animais. Esta patologia consiste em erosões de membro e no plastrão, letargia e anorexia, Esta enfermidade está associada ao crescimento de bactérias cujo a sua identificação é *Citrobacter freundii*, *Klebsiella* sp, *Serratia* spp. A patologia desencadeia um processo infeccioso com um odor fétido e dores ao animal, O tratamento diferencial consiste no debridamento do material caseoso, que foi realizado com a cureta de Gracey de ponta fina, a antissepsia do local afetado foi realizada com clorexidina degermante 2%, álcool 70%, iodo povidona e água oxigenada 3% por 3 dias, uso de gentamicina como antibacteriano, e pomada antisséptica, a pomada utilizada tem como princípio ativo a clorexidina, para melhora do animal e evitar contaminação de outras bactérias oportunistas, já o plastrão, utiliza o metacrilato odontológico associado a gentamicina e aplicada no local, para



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



fornecer além da estética positiva, associação com a gentamicina, vai sendo liberada aos poucos e realizando um tratamento de maneira crônica, onde não irá estressar o animal em todo momento de contenção e administração do fármaco. Após o tratamento observa-se uma melhora significativa e uma bela aparência do plastrão deste animal

Palavras chave: SCUD, cágado, dermatite



A LIBERDADE DE IMPRENSA COMO CONDIÇÃO FUNDAMENTAL PARA A DEMOCRACIA À LUZ DA DECLARAÇÃO DE CHAPULTEPEC

Autora: Adélia de Oliveira, jornalistadelioliveira@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Orientação: Me. Egídio Santos Martiniano Júnior, egidiomarti@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Co-orientação: Dr. João Baptista de Almeida Júnior; jbalmeida@uol.com.br, Universidade Paulista (UNIP)

Resumo

O presente estudo tem como objetivo fazer uma análise do desenvolvimento da liberdade de imprensa no Brasil, a partir da ótica do Direito Brasileiro, na perspectiva da Declaração de Chapultepec, como forma de manutenção da Democracia e no auxílio às garantias fundamentais do ser humano. Trata-se de um estudo bibliográfico, no qual são analisados artigos e escritos das áreas de Direito e de Comunicação, a fim de aprofundar sobre a existência ou não de um impacto real, a partir da assinatura da Carta de Princípios de Chapultepec, na liberdade de imprensa brasileira.

Durante a Conferência Hemisférica sobre Liberdade de Expressão, realizada em Chapultepec, na cidade do México, em 11 de março de 1994, foram iniciadas as discussões que resultaram na Declaração de Chapultepec, oficializada em 07 de julho de 1996, criada por jornalistas, escritores e juristas, elencando 10 princípios que deveriam nortear a liberdade de expressão e de imprensa nos países democráticos. No Brasil, o compromisso foi assumido em 9 de agosto de 1996 e teve a assinatura renovada em 3 de maio de 2006.

Para qualificar a pesquisa, far-se-á importante ainda a análise de alguns conceitos, como liberdades e democracia, observando essas liberdades à luz dos tratados internacionais, da perspectiva constitucional e da notável existência de uma inter-relação entre Direito e informação, já que é pela informação que o Direito é comunicado e pelo Direito que a informação é normatizada.

Com o desenvolvimento da pesquisa, serão analisados os efeitos da não existência de uma lei de imprensa no Brasil, tendo em vista que a última legislação a respeito do tema foi revogada em 2009, pelo Supremo Tribunal Federal (STF), já que datava sua criação do ano de 1967, durante o período da Ditadura Militar brasileira. desta forma, sendo a Constituição Federal posterior à Lei de Imprensa



e por ela não ter recepcionado a referida lei, a decisão da Corte Suprema foi no intuito de guardar a Constituição, já que o documento previa mecanismos como a censura prévia e a apreensão de publicações, ações declaradamente inconstitucionais. Desde então, jornalistas e meios de comunicação passaram a ser processados e julgados por atos considerados delituosos, com base nos artigos da Constituição Federal e dos Códigos Civil e Penal.

Destaca-se que não se pode falar em liberdade de imprensa sem fazer um paralelo entre a liberdade de expressão e a liberdade de informação, visto que, apesar de serem conceitualmente diferentes, ambas se mesclam em muitas ocasiões e, até certo ponto, são dependentes uma da outra.

Neste sentido, tem-se a Democracia, conforme definição do filósofo político Norberto Bobbio, como sendo um conjunto de regras para a formação de decisões coletivas que vão facilitar e garantir a participação mais ampla possível dos cidadãos interessados. Na medida em que o cidadão tem a oportunidade de participar e exercer o livre debate de ideias, as decisões estatais se tornam mais seguras e efetivas. Assim, o grau de proteção da liberdade de imprensa em determinado Estado pode ser considerado um medidor da Democracia.

Ao final, fica concluído que, apesar da intenção do Brasil com a celebração da referida Declaração, não foi possível relacionar quaisquer outros documentos posteriores que tivessem sido influenciados pela Carta de Princípios, restando observar que a assinatura não causou impacto direto no desenvolvimento da liberdade de imprensa e da democracia brasileira.

Palavras chave: Imprensa. Liberdade. Chapultepec. Democracia.



UTILIZAÇÃO DA VACINA AUTÓGENA NO TRATAMENTO DE PAPILOMATOSE BOVINA

Rafael Vinicius Silva Gonçalves, gonalvesrafael404@gmail.com, FEPI – Centro Universitário de Itajubá

Leonardo José Rennó Siqueira, leonardo.renno@fepi.br, FEPI – Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A papilomatose também conhecida por verruga, figueira, verrucose, fibropapilomatose e epiteloma contagioso, é uma afecção infecto-contagiosa de caráter tumoral benigna e relatada em várias espécies de mamíferos. O papiloma é caracterizado pelo crescimento celular excessivo da camada basal do epitélio, consequente da infecção pelo vírus do gênero Papillomavirus. A infecção ocorre por contato entre o vírus e a pele, a partir de pequenas escoriações ou lesões, ou por vetores mecânicos e uso de fômites que possam estar contaminados. É uma enfermidade contagiosa a todo o rebanho com risco de infecções secundárias sobre as lesões, como por exemplo, miíases, cegueiras, desenvolvimento retardado, desvalorização do animal e potencialmente implicar perdas na produção. Sobre a epidemiologia, a doença é cosmopolita, populações confinadas são mais susceptíveis aos surtos e a maior incidência da doença. Em bovinos leiteiros a papilomatose apresenta certa predileção, por áreas do úbere e tetas em animais adultos e novilhas. Nas bezerras, o pescoço, barbela, orelhas, chanfro, regiões periorcular e peri-labial são os locais mais atingidos. O método terapêutico mais indicado é a extirpação cirúrgica com a realização da vacina autógena, tendo como objetivo, combater a disseminação do vírus no animal e no rebanho, resgatando o bem-estar, e ressarcindo as perdas econômicas decorrentes desta infecção. O intuito desse trabalho é fabricar a vacina e testar sua eficiência no combate ao vírus no rebanho escolhido. Para retirada dos papilomas será feita uma tricotomia da região acometida e antissepsia com álcool e iodo. Após a colocação dos panos de campo são feitas incisões elípticas, com o auxílio de um bisturi com lâmina nº 24, ao redor das lesões, sendo a hemostasia efetuada pelo método de compressão. Suturas de Wolff e ponto isolado simples com fio não absorvível monofilamentoso serão empregadas na síntese das incisões. Os papilomas coletados vão ser encaminhados ao laboratório do Centro Veterinário de Itajubá- FEPI para a formulação da vacina autógena. No pós-operatório será instituída a limpeza das feridas cirúrgicas com o uso de iodo tópico e três aplicações de vacina autógena, cada dose contendo um volume de 15 ml, aplicado via



intramuscular com intervalos de 7 dias. O procedimento cirúrgico é uma boa alternativa para a remoção dos papilomas que não regredem espontaneamente, pois uma vez agravada a lesão, por trauma que provoque sangramento, o risco de desenvolver infecção secundária hematógena ou progredir para um caráter maligno é alto. Portanto, com a formulação da vacina específica para o animal acometido, esperamos, aumentar a imunidade do mesmo combatendo o vírus presente, e conseqüentemente tendo a cura do paciente e interrompendo a disseminação no rebanho não acarretando mais prejuízos ao produtor.

Palavras chave: Palavras chaves: Papiloma. Vírus. Prejuízo. Rebanho .



XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FEPI



SEXAGEM EM ANIMAIS DA ORDEM SQUAMATA

Natália Herculano Nunes e Silva, Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário de Itajubá - FEPI, nanaherculano16@gmail.com

Me. José Roberto da Silva Filho, Professor em Medicina Veterinária, Centro Universitário de Itajubá - FEPI, biovetcursos@outlook.com

Resumo

Atualmente, a criação de répteis é uma tendência mundial e com a crescente demanda de interesse por animais selvagens (exóticos e silvestres) na medicina veterinária, o conhecimento em manejo e clínica tornou-se de suma importância, bem como as formas de determinação sexual, visto que muitas patologias estão ligadas a isto.

A Ordem Squamata pertence a classe dos animais vertebrados denominada Reptillia e caracterizam-se por possuir o corpo coberto por escamas, dividindo-se em três subordens: lacertídeos ou sáurios (lagartos), amphisbaenídeos (cobra-de-duas-cabeças) e serpentes.

O Sistema Reprodutivo desses animais desemboca na cloaca, assim como o Sistema Urinário e Digestivo. Os machos destacam-se pela presença do órgão copulatório, denominado hemipênis, localizados em bolsas caudais. Sendo assim, os machos possuem cauda maior e mais grossa do que as fêmeas, que possuem dois ovários e dois ovidutos.

No momento da cópula, o hemipênis é evertido e introduzido na cloaca da fêmea, aderindo-se à parede. O esperma atravessa o sulco espermático dentro da linha média de cada hemipênis, sendo depositado na fêmea no momento da cópula. Algumas espécies são vivíparas (capacidade de produzir filhotes) e outras ovíparas (produção de ovos), conforme o gênero.

O dimorfismo sexual desses animais é bastante variado. Nos lagartos pode ser evidenciado em algumas espécies. No entanto, animais jovens não apresentam dimorfismo sexual muito evidente, mas em contrapartida, animais maduros apresentam características marcantes que tornam a diferenciação sexual possível.

As serpentes não possuem dimorfismo sexual evidente, mas algumas espécies as fêmeas apresentam-se maiores do que os machos, porém, os machos possuem a cauda proporcionalmente maior para abrigar o hemipênis. A determinação sexual é dada pela eversão do hemipênis (em animais jovens),



introdução de sonda roma e lubrificada na cloaca no sentido da base da cauda ou exames de imagem como radiografia contrastada e ultrassonografia. Boídeos como as jiboias, apresentam uma particularidade que auxilia na sexagem dos animais, caracterizada pela presença de esporões laterocloacais, sendo proeminentes nos machos e auxiliam eles cortejarem as fêmeas antes da cópula.

Palavras chave: Sexagem. Dimorfismo. Saurios. Serpentes. Manejo.



DIABETES INSIPIDUS EM ANIMAIS DOMÉSTICOS NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ - MG

Clarice Oliveira Masseli, claricemasseli@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI
Leonardo José Rennó Siqueira, leonardorenno3@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá-FEPI

Resumo

Diabetes vem do grego, significando sifão (peça que faz o rápido escoamento da água), uma referência aos sinais clínicos mais comuns relatados em pacientes diabéticos, poliúria e polidipsia (PU/PD). Ainda na Grécia Antiga foi classificada em dois tipos, após perceberem que havia alterações nas urinas, as adoçadas foram nomeadas 'Mellitus' que significa mel em latim, já as que não possuíam alterações receberam o nome de 'Insipidus', quer dizer sem sabor. Em questões etiológicas, a Diabetes Mellitus (DM) ocorre por uma disfunção pancreática, onde a insulina se torna insuficiente para transformar a glicose em energia, resultando em distúrbio no metabolismo da glicose. Já a Diabetes Insipidus (DI) acontece por uma disfunção relacionada ao hormônio antidiurético (ADH), podendo ser pela ausência em sua produção – DI central (DIC) - ou pela incapacidade tubular renal de responder a esse hormônio – DI nefrogênico (DIN) -, visto que os dois causam alterações na excreção e retenção de água. Relacionado às origens da Diabetes Insipidus, a DIC ela é dada como idiopática ou congênita, porém ela pode ocorrer por danos no sistema neuro-hipofisário como neoplasias, traumas e má formações, podendo ser total ou parcial – resposta subnormal ao ADH. E a DIN pode ser primária (familiar ou congênita) ou adquirida (patologias renais ou metabólicas). O diagnóstico para ambas se inicia no mesmo ponto de partida, descartar outras patologias que causam as mesmas sintomatologias de PU e PD, por meio de exames laboratoriais e de imagem. Após isso é necessário diferenciar qual das DI, por meio do teste de retenção hídrica e teste com o uso da desmopressina (DDAVP). O presente trabalho terá por objetivo obter a média do número de incidência da Diabetes Insipidus em animais domésticos no município de Itajubá - MG. Onde será feito um questionário online, por meio da plataforma Google Forms, para os veterinários atuantes nas clínicas veterinárias de Itajubá. Com a finalidade de notificar se já houve algum caso de DI na clínica, qual a espécie acometida, a conduta feita, os exames que auxiliaram e se o tratamento foi eficaz;



assim comparar com a literatura e levantar mais dados sobre essa doença pouco notificada na veterinária.

Palavras chave: Poliúria. Polidipsia. Hormônio Antidiurético. Patologia renal.



PARAMETROS HEMATOLOGICOS E HEMOPARASITÁRIOS EM BUBALINOS

Danilo Corrêa Carvalho, danilo78944@gmail.com, FEPI - Centro Universitário de Itajuba

Resumo

No Brasil existem algumas raças de bubalinos, como Carabao, Murrah, Mediterrâneo e o Jafarabadi, estes são animais selvagens que estão inseridos na mesma família dos bovinos (Bovídeos), contudo algumas enfermidades podem ser transmitidas entre as espécies, mesmo os bubalinos sendo animais primitivos e resistentes, algumas doenças podem acarretar baixas na produção do animal, causando prejuízo. No entanto ao observar o estado enfermo do animal, regularmente é utilizado medicamentos com insciência do diagnóstico do animal, levando a gasto desnecessário e possivelmente complicações do caso. Inúmeras doenças têm potencial de serem diagnosticadas com o hemograma (exame complementar, com finalidades de analisar a condição do sangue e seu produtor, indicando também a possibilidade de localizar doenças em outros órgãos e tecidos), porém para avaliar a saúde do animal é necessário valores bases para compará-los ao exame, e para essas espécies existem escassez de informações hematológicas. Por consequência com a falta de informações se desenvolve a pesquisa a partir da coleta de sangue dos búfalos a fim de desenvolver o parâmetro hematológico, com o intuito de trazer praticidade para o médico veterinário no momento de tomar decisões para o tratamento e diagnóstico de enfermidades que acometem os bubalinos. O objetivo desse trabalho será o de estabelecer intervalos de referência para hematologia de bubalino e procurar possíveis hemoparasitas presente. Nessa circunstância, o projeto terá início a partir da aprovação do comitê de ética de experimentação animal, posteriormente será coletado sangue de 10 animais sem distinção de sexo, e levado esses materiais coletados para fazer a análise, em busca de identificar possíveis hemoparasitas, através do hemograma e do microscópio, será elaborado uma tabela para cada animal para anotar os valores obtidos e quais agentes foram encontrados, que será essencial para futuras análises de exame dessa espécie. Até o determinado momento não é possível chegar em uma conclusão para o trabalho, visto que o mesmo ainda não foi realizado.

Palavras chave: Sangue. diagnóstico. exame.



FIBROSSARCOMA EM PEIXE KINGUIO (*Carassius auratus*) - RELATO DE CASO

Ana Carolina dos Santos, carolsantos2369@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá -FEPI

Ana Beatriz Lima Correia, contatoanacorreia@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

José Roberto da Silva Filho, biovetcursos@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá -FEPI

Resumo

Peixes da espécie *Carassius auratus*, conhecidos popularmente como Kinguio ou peixinho-dourado, são constantemente encontrados como pet. Assim como outros animais de companhia, é importante que seja garantida a manutenção do bem-estar desse animal. Essa espécie pode ser acometida por formações neoplásicas, que apesar de serem menos agressivas do que neoplasias em mamíferos, podem levar o animal a óbito. Portanto, o presente estudo tem como objetivo relatar um caso de fibrossarcoma em um peixe ornamental da espécie *Carassius auratus*. Em março de 2019, foi atendido no Hospital veterinário do Centro Universitário de Itajubá – FEPI, um Kinguio de dois anos e como peso de 134g, apresentando um nódulo neoplásico no dorso, na região próxima a cabeça. A tutora relatou que o animal não apresentava alterações na natação, se alimentava normalmente e que a formação neoplásica teve um aumento nos meses anteriores a consulta e mudava de coloração, alternando entre amarelo pálido (quase branco) a preto. Realizou-se a intervenção cirúrgica para a retirada do nódulo e o fragmento foi enviado para avaliação histopatológica. Ao exame macroscópico o fragmento apresentava-se bem delimitado, branco, macio, de superfície lisa e com poucas irregularidades. Ao corte, mostrou-se sólido, homogêneo e branco. A avaliação histopatológica revelou uma proliferação neoplásica de alta celularidade, não encapsulada, subepidérmica, composta por fibroblastos bem diferenciados. Apresentando células fusiformes de núcleo achatados a oval, predominantemente uniformes e nucléolo por vezes evidente; citoplasma moderado a escasso e eosinofílico. As células exibiam pleomorfismo discreto a moderado e estavam dispostas em feixes aleatórios. De acordo com os resultados histopatológicos, as características se mostraram compatíveis com



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



doença neoplásica de origem dérmica e procedente de fibroblastos. O principal diagnóstico diferencial incluía o fibroma, mas a presença de alta celularidade associada ao escasso volume celular favoreceu o diagnóstico maligno do tumor, sendo identificado como fibrossarcoma. Neste relato, conclui-se que as neoplasias são uma realidade em peixes ornamentais e que a assistência veterinária especializada é indispensável para garantir o bem-estar do animal.

Palavras chave: Neoplasia. Aquarismo. Clínica médica veterinária.



COMPORTAMENTO DE ATAQUES DE TUBARÕES NO BRASIL

Melissa Costa Vermaas, melissavermaas@gmail.com, FEPI

José Roberto da Silva Filho, Biovetcursos@outlook.com, FEPI

Resumo

Comportamento de ataques de tubarões no Brasil

A má reputação dos tubarões os tornaram os mais respeitados e temidos em todo o mar, sendo conhecidas 400 espécies ao redor do planeta, com 88 delas localizadas no Brasil. São situados no topo da cadeia alimentar como predadores, garantem ordem nos oceanos. Possuem um sistema nervoso muito primitivo, com cérebro pequeno e sensibilidade à dor quase inexistente que faz com que sejam fortes e resistentes. Mesmo que seriamente feridos, podem demorar muito a morrer. Seus sentidos mais aguçados são: olfato e a sensibilidade às vibrações, o olfato lhes permite identificar substâncias bastante diluídas na água, são capazes de perceber a presença de uma gota de sangue a 300 metros de distância em pleno oceano. Os tubarões conseguem utilizar a visão em distâncias de até 15 metros, mas acima disso eles já dependem essencialmente de seu olfato. Uma consequência dos tubarões por se deslocarem constantemente por meio natatorial é o enorme gasto de energia fazendo com que sintam fome a quase todo momento e tenham que se alimentar para suprir esse gasto, considerando que quase todos os predadores carnívoros, marinhos tendem a comer carniça ou roubar o alimento do outro para que não tenham grandes gastos de energia. Caçar também envolve riscos físicos, caso a presa reaja de forma inesperada. Os tubarões também possuem receptores elétricos localizados em volta do focinho, chamados de ampolas de Lorenzini. Elas são sensíveis à temperatura, salinidade e pressão, proporcionando a capacidade de localizar uma presa mesmo que ela esteja completamente enterrada na areia. A prática de caça dos tubarões são guiadas e determinadas pela combinação de todos os seus sentidos. No entanto, seus movimentos costumam ser lentos e determinados. Outras vezes, são convulsivos e rápidos. Porém, os padrões de comportamento relativos à forma de natação, aproximação e ataque final variam de acordo com a espécie do tubarão. Pernambuco é o estado que possui a maior taxa de mortalidade por ataques de tubarões em todo o mundo. Enquanto a média mundial é de 12 mortes a cada 100 ataques, nas praias pernambucanas, é de 23 mortes a cada 100 vítimas de tubarões. O tubarão ataca as pessoas em Recife devido a diversos fatores, tais como: a construção do Porto de Suape, a topografia submarina da



região, as mudanças climáticas, a poluição marinha e conseqüentemente a escassez dos animais que vivem no mar. O aumento de banhistas e surfistas também é apontado como um suposto fator que contribui para o grande número de ataques nas praias pernambucanas, que também podem ocorrer pelo descumprimento das pessoas com relação as placas de segurança que alertam sobre o risco. A construção do Porto de Suape, ao sul do Recife, foi apontada como principal responsável pelo aumento no número de ataques de tubarão. devido ao grave impacto ambiental causado na sua construção. Isso porque, a área em que o porto está localizado era considerada “virgem” antes da edificação. Por isso, provavelmente era frequentada por fêmeas do tubarão cabeça-chata como área de parto, pois as fêmeas procuram ambientes aquáticos de transição entre um rio e o mar. Assim, um maior número de fêmeas de tubarão cabeça-chata passou a se deslocar para o estuário mais próximo, o do Rio Jaboatão. Localizado ao norte, esse estuário deságua nas praias da Região Metropolitana do Recife. Com isso, ficam mais próximos dos banhistas. Conclui-se que os tubarões não são agressivos com os banhistas propositalmente, eles são atraídos por algum motivo, confundindo-os com outros animais e os atacando, mas quando percebem que não é a presa de costume, soltam.

Palavras chave: Ataque, banhistas, acidente, resistentes



AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE DIARRÉIAS EM BEZERRAS SUPLEMENTADAS COM LEITE DE TRANSIÇÃO

Tainara Oliveira Sales, tainarasalesoli@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá- FEPI
Prof. Me. Aécio Silveira Raymundy, aecio.raymundy@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá-
FEPI

Resumo

A criação de bezerra é uma etapa fundamental para o sucesso na bovinocultura leiteira, por representar o futuro da propriedade como a reposição do seu rebanho. Encontram-se diversos programas de melhoramento animal, responsáveis pela qualidade da genética das bezerras. As bezerras devem receber cuidados desde o primeiro dia de vida até o desmame, os primeiros cuidados como a colostragem e cura do umbigo, são essências para definir a vida produtiva da bezerra. A placenta dos bovinos, do tipo sindesmocorial, protege o feto contra a maioria das ações bacterianas e/ou virais, porém, impede a passagem de proteínas séricas de alto peso molecular, como as imunoglobulinas (Ig), da circulação materna para a fetal. As bezerras precisam do fornecimento do colostro, pois além da falta de imunoglobulinas (Ig), ocorre o aumento nos níveis de cortisol materno e fetal durante o final da gestação e no dia do parto interfere no status imunológico das bezerras, provocando neutrofilia, linfopenia e redução da atividade fagocítica dos macrófagos e neutrófilos, células essenciais na resposta imune. Desta forma, as bezerras nascem particularmente sensíveis às infecções, adquirindo proteção imunológica somente após a ingestão do colostro. O leite de transição é o leite após a primeira ordenha, pós colostro, o leite de transição possui cerca de 14% sólidos, podendo variar de acordo com alguns fatores. Os ruminantes nascem sem anticorpos na circulação sanguínea, recebem após o fornecimento do colostro materno. O leite de transição tem tido o papel de proteção local aos anticorpos existentes no colostro fornecido suplementarmente aos bezerros, os quais protegeriam a mucosa intestinal do ataque patogênico pela aderência a mesma, levando a menores incidências de diarreia e melhora o desempenho dos animais, como ganho de peso e estatura. Objetivo desse trabalho é avaliar os parâmetros de saúde e desempenhos de bezerras que receberam o leite de transição. O experimento será realizado em uma fazenda, na cidade de Itabira- MG, rebanho composto por animais da raça Holandês e alguns animais de cruzamento entre a raça Holandês e Gir, no mês de julho do ano de 2022. O projeto irá avaliar a incidência de diarreia em bezerras leiteiras,



XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FEPI



que recebem o fornecimento do leite de transição. Serão avaliados 20 animais, onde 10 animais serão do grupo controle e 10 animais do grupo tratamento. Será avaliado o brix do colostro e do leite de transição, antes do seu fornecimento. Também será realizada a avaliação da transferência de imunidade passiva (TIP), onde vai ser coletado o sangue das bezerras e após colocados em tubos de hemograma da tampa roxa, e após realizado a sua avaliação. As bezerras serão avaliadas desde o primeiro dia de vida até o desmame, conforme os seguintes indicadores de saúde: escore fecal, posicionamento de orelhas e secreção ocular. Também será realizado a pesagem das bezerras, para avaliação do ganho de peso médio diário (GMD). As bezerras serão alojadas em baias nos 30 primeiros dias de vida, e após esse período seguirão para o bezerreiro argentino, onde permanecerão até a desmama. O resultado esperado com o trabalho será conhecer os benefícios do fornecimento do leite de transição para as bezerras leiteiras recém-nascidas.

Palavras chave: Colostro, leite de transição, imunoglobulinas, diarreia.



PERCEPÇÃO DE PRODUTORES E CONSUMIDORES DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL SOBRE BEM-ESTAR DOS ANIMAIS EM DISTINTAS LOCALIDADES

1]Tainara Oliveira Sales, [2]Aécio Silva Raymundy.

(1) Graduando em Medicina Veterinária, Centro Universitário de Itajubá-FEPI,
tainarasalesoli@gmail.com

(2) Graduado em Medicina Veterinária. Centro Universitário de Itajubá-FEPI,
aecio.raymundy@fepi.br

Resumo

A produção de leite no Brasil tem crescido anualmente, junto com o aumento dos números tem crescido a demanda dos consumidores pelo bem-estar dos animais de produção, tratado como um dos principais tópicos de interesse na produção animal moderna. O bem-estar animal é cada vez mais considerado essencial na produção animal, é sabido que o bem-estar animal é fundamental para melhor condição de vida ao animal e conseqüentemente aumento da produtividade nas propriedades. Isso é influência que o BEA tem na produção pecuária e também ao impacto que da opinião pública, cada vez mais consciente e interventiva, tem na forma como é feita essa produção. Contudo, quando são considerados as ações dos consumidores durante o momento de compra de produtos de origem animal, estas não refletem as percepções e importância que são dadas, sendo necessário elucidar estas questões para os produtores e consumidores, já que os consumidores consideram os produtores responsáveis pelo bem-estar de seus animais. Esse trabalho tem como objetivo avaliar o conhecimento, a percepção e o valor do bem-estar animal em produtos lácteos por parte de consumidores de cidades do interior no sul de Minas Gerais e em Belo Horizonte. O processo metodológico adotado foi um estudo quantitativo objetivando avaliar a percepção dos consumidores de produtos de origem animal sobre as questões de bem-estar animal, estudo será realizado por meio de uma entrevista semiestruturada, como instrumento para a coleta de dados será utilizado um questionário semiestruturado, o questionário foi estruturado por perguntas fechadas, semiabertas e abertas, aplicadas de maneira sequencial, os entrevistados serão abordados aleatoriamente, os quais receberão via aplicativo WhatsApp um link contendo o acesso ao questionário na plataforma Google Forms, com o objetivo de identificar o perfil socioeconômico dos entrevistados, o grau de



conhecimento em relação ao bem-estar animal e o perfil do entrevistado quanto ao consumo de produtos de origem animal, os questionários serão disparados para serem respondidos em regiões do inteiro do estado de Minas Gerais, limitado ao Sul de Minas Gerais, e a capital, na região metropolitana de Belo Horizonte e a aplicação do questionário irá ocorrer no mês de setembro do ano de 2021. Espera-se com esse estudo conhecer a percepção dos consumidores sobre o bem-estar animal, a percepção sobre o bem-estar animal com as condições socioeconômicas e regionais dos entrevistados, a influência do local de residência do entrevistado sobre sua percepção de bem-estar animal, se as condições de criação dos animais interferem na escolha dos produtos de origem animal pelos entrevistados e se os consumidores de produtos de origem animal tendem a pagar mais por produtos certificados quanto ao bem-estar na produção.

Palavras chave: Bem-estar animal, consumidor, mercado, produção animal.



A LEXICOLOGIA EM ALICE NO PAÍS DAS MARAVILHAS, DE LEWIS CARROLL: uma comparação entre as palavras em inglês e português

Vitória Dias Bordinhon, bordinhonvitoria@gmail.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá
Giuliana Capistrano Cunha Mendes de Andrade, gcapistrano@Ina.br, FEPI - Centro Universitário
de Itajubá

Resumo

A lexicologia é o estudo das palavras, tanto na sua formação como no seu significado. No livro Alice no País das Maravilhas, de Lewis Carroll, a personagem principal, Alice, encontra com vários personagens e percebe que não conhece muitas palavras do vocabulário deles. O objetivo deste trabalho é analisar essas palavras que Alice desconhece, na perspectiva da lexicologia, para compreender sua formação morfológica e seu significado real. Em seguida, fazer uma comparação entre a formação das palavras no livro original – em língua inglesa – e na tradução – em língua portuguesa, para descobrir se o processo de formação nas duas línguas se dá da mesma maneira e entender como os personagens do País das Maravilhas criaram esses vocábulos. Esta pesquisa é de cunho qualitativo e se realizará por meio da revisão bibliográfica. Espera-se concluir que as línguas inglesa e portuguesa possuam a mesma formação lexicológica, independentemente de suas diferenças linguísticas e que a criação das palavras no sonho de Alice se deu por não existir palavra no léxico de ambas as línguas que pudesse descrever as situações vivenciadas no País das Maravilhas.

Palavras chave: Palavras-chave: Lexicologia. Neologismo. Alice no País das Maravilhas



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



INTERDISCURSO E MODULADORES DE MEMÓRIA: UM DIÁLOGO ENTRE ANÁLISE DE DISCURSO E NEUROCIÊNCIA

Ana Beatriz Costa, letrasanabeatrizc@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI
Stella Maris Rodrigues Simões, stella.simoes@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

O estudo em Análise de Discurso, voltado para o simbólico, compreende certas noções norteadoras, como a Memória Discursiva. Assim, com o intradiscorso e o interdiscorso é possível interpretar como o sentido estrito é formado a partir do contexto imediato e como todos os sentidos circulam nas produções já-ditas, respectivamente. Para a Análise de Discurso, de linha francesa, a noção de memória representa a noção central para a exterioridade linguística, ao passo que os sentidos são formados a partir da posição-sujeito que é ideologicamente determinada. Nesse sentido, o presente trabalho busca a reflexão sobre a noção de Memória Discursiva e o papel da exterioridade linguística em um novo viés, a partir da perspectiva neurocientífica, com o estudo da memória e seus moduladores, os quais estruturam as representações considerando o funcionamento de mente e cérebro. Esses moduladores, por sua vez, são capazes de influenciar na representação de um código linguístico, ao passo que é a partir dos blocos que se encontram os sentidos e é por meio dos gabaritos que diferentes representações são feitas, ou seja, o exterior também pode influenciar na interpretação de um código. Além disso, evidencia-se a relevância da exterioridade linguística na constituição do sujeito, principalmente ao abordar o sujeito cerebral, que mesmo considerado individual, é afetado pelo exterior, pelas relações sociais, aqui apresentados também por meio da memória semântica. Para isso, foi feito um estudo de cunho bibliográfico e qualitativo, com o intuito de refletir sobre Análise de Discurso e Neurociência na possível relação entre memória e interdiscorso na concepção da exterioridade linguística. Espera-se, portanto, que os estudos neurocientíficos possam corroborar para um novo olhar acerca dos dispositivos de análise discursiva, visto que, por meio de novas perspectivas, há também o entendimento de outras áreas, o que torna o entendimento de disciplinas distintas mais efetivo.



Palavras chave: Análise de Discurso. Neurociência. Memória. Exterioridade linguística.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



ANÁLISE COPROPARASITOLÓGICA POR MEIO DE EXAME DIRETO EM SERPENTES DA ESPÉCIE CROTALUS DURISSUS DE VIDA LIVRE DO MUNICÍPIO DE DOM-VIÇOSO - MG

Ana Beatriz Lima Correia, FEPI – Centro Universitário de Itajubá,
contatoanacorreia@hotmail.com

Giovanna Nunes de Oliveira FEPI – Centro Universitário de Itajubá,
giovannanunes.medvet@gmail.com

José Roberto Silva Filho, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, biovetcursos@outlook.com

Luiz Felipe Neves, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, luiz.felipe.ng.20.09@gmail.com

Resumo

O conhecimento sobre a fauna parasitária gastrointestinal de animais silvestres ainda é muito escasso, principalmente em animais peçonhentos, que demandam maiores desafios ao manejo em pesquisas. Com as crescentes ações antrópicas, animais como as serpentes da espécie *Crotalus durissus* tem tido, cada vez mais, contato com animais domésticos e seres humanos. É sabido que a maior parte dos parasitos de animais selvagens convivem em simbiose com seus hospedeiros, mas com a proximidade das zonas urbanas as matas, a infecção de outras espécies pode ser uma realidade. Desta forma, o presente projeto terá por objetivo identificar a fauna parasitológica destas serpentes resgatadas no município de Dom-Viçoso em Minas Gerais e correlacionar a relatos da presença destes agentes em humanos e/ou animais domésticos que partilham de ambientes próximos as matas. A identificação ocorrerá por meio da análise de amostras fecais por uma adaptação da técnica direta, onde será realizado um esfregaço das fezes na lâmina e logo sua análise por microscópio óptico em aumento de 10 e 40 x. Também será feita uma adaptação da técnica, sendo adicionado a lâmina uma pequena amostra do conteúdo e posteriormente colocado uma lamínula, exercendo leve pressão sobre. Nesse sentido, o projeto será dividido em cinco principais fases, sendo elas: a) submissão do trabalho ao comitê de ética de experimentação animal; b) coleta e armazenagem de duas amostras fecais das serpentes em períodos diferentes; c) realização das análises coproparasitológicas por meio do método de exame direto à fresco; d) identificação dos parasitos; e, e) discussão sobre os achados e relatos em outras espécies que partilhem de ambientes próximos as matas. Nesse sentido, acreditamos que com



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



este projeto poderemos identificar os gêneros e/ou famílias dos parasitos encontrados nas amostras fecais e correlacionar às demais espécies relatas que sofreram deste parasitismo, a fim de frisar os impactos causados devido a proximidade entre espécies silvestres e domésticas e sua coabidade. Entretanto, até o presente momento não foi possível obter uma conclusão para este trabalho, uma vez que o mesmo se encontra em fase de análise.

Palavras chave: Cascavel. Parasitoses gastrointestinais. Parasitologia.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



IMPORTÂNCIA DO MANEJO NUTRICIONAL DE ORYCTOLAGUS CUNICULUS ADULTOS CRIADOS COMO PET

Ana Beatriz Lima Correia, FEPI – Centro Universitário de Itajubá,
contatoanacorreia@hotmail.com

José Roberto Silva Filho, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, biovetcursos@outlook.com

Resumo

A criação de animais selvagens como pets não convencionais, como o *Oryctolagus cuniculus*, tem se tornado cada vez mais comum entre as famílias multiespécie, aumentando conseqüentemente a ocorrência de consultas clínicas a estes animais. Nas principais enfermidades que acometem estes pacientes, pode-se afirmar que a maioria provém de erros de manejo, dentre eles o alimentar. O manejo alimentar de coelhos tem grande impacto em sua saúde e qualidade de vida, principalmente pelas peculiaridades da espécie como crescimento contínuo dos dentes incisivos, ceco bem desenvolvido e peristaltismo relativamente baixo, sendo de extrema importância a orientação dos tutores sobre quais são os melhores alimentos a serem ofertados e a formulação de dietas adequadas ao dia a dia de cada paciente. Nesse sentido, a pesquisa consiste em uma revisão de literatura sobre o manejo nutricional básico de coelhos criados como pet, além de aditivos alimentares e suas respectivas atuações no organismo de tal espécie. Nesse sentido, acreditamos que com esta pesquisa poderemos identificar a correlação entre o manejo nutricional e as principais doenças causadas por mal emprego deste, descritas na rotina clínica médica veterinária, além de ressaltar a importância da orientação aos tutores sobre a importância da dieta balanceada e de que modo ela afeta o bem-estar diário dos animais.

Palavras chave: Manejo alimentar. Alimentação. Lagomorfos. Problemas nutricionais.



LUXAÇÃO DE METACARPO EM SUINDARA

Gabriela Martins Cipullo, gabimcipullo@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Rafael Gomes Cazarini, cazarinirafael@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Maria Eduarda Rodrigues, maria.rodrigues2706@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A Coruja-de-igreja, Coruja-das-torres, Suindara, dentre de outros nomes comuns para tal animal, é uma ave de rapina com hábitos noturnos muito comum no Brasil. Esta ave é classificada cientificamente como sendo do reino Animalia, do Filo Chordata, tendo sua classificação como Aves. Em adição, sua Ordem se refere aos Strigiformes, e tal animal pertence à família dos Tytonidae. Seu Gênero é Tyto e sua Espécie é Tyto furcata. Tal espécie é ocorrente desde a margem Sul do Rio Amazonas até o atlântico sul, nas Ilhas Malvinas, e nessas localidades seu habitat costuma ser em forros, sótãos, barracões, celeiros e torres de igrejas, sendo bastante conhecida por nidificar nessas superfícies de igrejas. Por tais especificações de residência, estas são consideradas como animais sinantrópicos. Por consequência do exposto acima, estas são aves consideradas importantes para a saúde única, uma vez que consomem roedores urbanos e de proximidades humanas, que podem ser portadores de doenças malélicas ao homem. Ademais, a nutrição desta ave de rapina depende da caça, na qual é muito bem especializada, possuindo uma estrutura anatômica facial adaptada à acústica, uma vez que tal parábola formada na face consegue levar o som ao aparelho auditivo deste animal, localizando assim, facilmente a presa. A caça de tal predador se dá através de poleiros fixos, ou em transectos, sobre plantações e pastagens. Sendo assim, sua alimentação baseia-se principalmente em ratos vivos, mas pode ingerir insetos, morcegos, pequenos marsupiais, anfíbios, répteis e aves. Dessa maneira, a configuração anatômica deste ser vivo é especializada no voo e na caça, com pés e garras bastantes desenvolvidos, com a presença de bico robusto, curvo e afiado, o que permite a dilaceração de suas presas, e seus olhos frontalmente posicionados na face. Com isso, lesões traumáticas podem causar frequentes incapacitações ou morte dessas aves de rapina em vida livre. O presente trabalho visa relatar o atendimento e rotina de tratamento até a reabilitação de uma suindara de vida livre, macho, encontrada na cidade de Itajubá, Minas Gerais, e atendida na Clínica Amor e Bichos, também de Itajubá. A principal queixa para o resgate do animal foi a falta de voo que este estava tendo, após colisão, impossibilitando-o de praticar as atividades rotineiras, como caça e consequente alimentação,



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



o que possibilitou um baixo valor de score corporal. Entretanto, no exame clínico e radiológico foi constatado luxação no metacarpo da asa direita, o que diagnostica a impossibilidade de voo que a suindara apresentava. Em contrapartida, mesmo com tal dificuldade, não foi preciso a imobilização do membro com talas, apenas a administração de meloxicam para que fosse amenizada a dor.

Palavras chave: Luxação. Metacarpo. Suindara. Reabilitação. Voo.



INCIDÊNCIA DE DESCARTE DE CARÇAÇA BOVINA EM DECORRÊNCIA DE CONTUSÕES NO MOMENTO PRÉ-ABATE.

Nathaly Cristina Arruda de Paula, nathalycristinaap@gmail.com, FEPI-Centro Universitário de Itajubá.

Aécio Silveira Raymundy, aecio.raymundy@fepi.br, FEPI- Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

Os processos do manejo pré-abate afetam diretamente a qualidade da carcaça, visto que os animais estarão expostos a estresse físico. Esses processos se dão desde a propriedade até a insensibilização, é de extrema importância que o manejo seja realizado de forma não aversiva, afim de evitar sofrimento e estresse. A ocorrência de hematomas nas carcaças é indicativa de manejo incorreto que pode ter ocorrido em qualquer etapa do processo. O objetivo desse estudo, através de revisão bibliográfica é avaliar a incidência de descarte de carcaças bovinas nos abatedouros em decorrência de contusões no momento pré-abate. Entende-se por contusões lesões teciduais sem laceração, causadas por objetos que provocam impacto superficial, essas lesões não são visualizadas no animal vivo, devido a característica da pele bovina, são visualizadas no período post mortem, após a etapa da esfolia. As contusões são definidas em graus de acordo com sua profundidade, sendo grau 1) superficial: afeta somente tecido subcutâneo, grau 2) médio: afeta tecidos musculares sem afetar o tecido ósseo, grau 3) profundo: afeta os tecidos subcutâneo, muscular e ósseo. A definição de hematomas se dá como uma lesão onde os tecidos foram esmagados, com ruptura no fornecimento vascular e acumulação de sangue e soro, sem continuidade da pele (MENDONÇA et al., 2018). Em pesquisas realizadas no Brasil evidenciou-se o incremento de contusões originadas pelo tipo de viagem utilizado e também em relação ao tempo. Os locais de maior incidência de lesões segundo estudos são lombo e coxão. Polizel et al., (2015) avaliou 1.021 carcaças, em Mato Grosso, foi constatado que 433 carcaças (42,4%) apresentaram lesões, com uma perda de 115,76 kg. É estimado que em um frigorífico de porte médio sofre uma perda anual superior a 200 mil reais com lesões em carcaças bovinas decorrentes do manejo incorreto no transporte. Espera-se com esse trabalho, evidenciar a importância do bem-estar no momento pré-abate, afim de evitar contusões ocasionando descarte de carcaças e perdas financeiras significativas.

Palavras chave: Manejo. Contusões. Hematomas. Carcaça.



EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE ESTRATÉGICO DA VERMINOSE EM BOVINOS.

Aline Teles Guimarães, alinetelesguimarães.18@gmail.com

Ana Carolina dos Santos, carolsantos2369@gmail.com

Eloiza de Souza de Silva Ribeiro, eloizass1@hotmail.com

Resumo

A venda dos antiparasitários tem ganhando cada vez mais força no mercado farmacêutico, principalmente na área de grande porte, porém, devido uma alta procura por vermífugos e pela facilidade de venda, os casos de animais resistentes as principais bases de vermífugos cresce exponencialmente. Assim, para que haja sucesso no controle parasitário, é necessário o conhecimento dos organismos e métodos de controle, com isso é possível garantir uma melhoria na qualidade de vida dos animais e um aumento econômico para o produtor. Além disso, o parasitismo é um dos principais agentes causadores da redução do ganho produtivo animal, tornando-os incapazes de exercer as atividades corretamente, aumentando as taxas de morbidade do rebanho e diminuindo o lucro do produtor. Esse é um fator de grande importância nacional, pois o Brasil, atualmente, é o terceiro maior produtor de carne bovina do mundo, e problemas assim causam um grande embargo econômico no país, prejudicando a economia e as taxas de exportação do mesmo. A fim de garantir o correto controle parasitário, a utilização de compostos químicos é de extrema importância para a saúde animal, sendo considerado um marco na tecnologia pela elevada eficácia, fácil aplicação e grande margem de eliminação parasitária, porém, se feito incorretamente e por pessoas leigas, os parasitos se tornarão resistentes aos fármacos, independente do seu mecanismo de ação, causando problemas ainda maiores no futuro. Com isso, no intuito de evitar a resistência aos fármacos, é necessário criar um correto protocolo de vermifugação no rebanho aliado aos exames complementares, como o OPG, um exame coproparasitológico que consiste na identificação de ovos de helmintos presentes nas fezes. Portanto, o objetivo principal desse trabalho é ressaltar a importância da vermifugação aliada aos exames complementares, como o OPG, no intuito de identificar os parasitas presentes no trato gastrointestinal do animal, os quais seguem um protocolo que deve ser aprovado pelo Comitê de Ética do uso de Animais da Instituição responsável pelos procedimentos e pesquisa. A partir desse estudo, é possível levantar as principais informações para a elaboração de um correto protocolo, garantindo um uso consciente dos fármacos, diminuindo a



incidência dos casos de resistência aos antiparasitários e identificando os principais helmintos e as principais enfermidades que acometem esses animais, proporcionando o bem estar animal. Assim, dada a importância do uso dos antiparasitários no rebanho para garantir a saúde dos mesmos, destaca-se a importância do uso consciente desse tipo de medicamento nos animais, já que é um dos principais fármacos cujos parasitos possuem resistência, sendo um problema fundamental na criação de bovinos. Os bovinos possuem um destaque maior quando se trata de bem estar animal, devido sua grande importância no mercado e na manutenção da economia do país. Por fim, neste trabalho será realizado a coleta de fezes dos animais direto da ampola retal, análise no laboratório e a realização do protocolo de vermifugação mediante os resultados laboratoriais. Uma vez implementada essas medidas de prevenção e controle maiores as chances de obter a diminuição dos casos de resistência aos antiparasitários garantindo o bem estar animal.

Palavras chave: Antiparasitários, Vermífugos, Bovinos, Coproparasitológico, OPG.



AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL DOS ANIMAIS DESCORNADOS COM PASTA CAUSTICA E FERRO QUENTE EM PROPRIEDADE LEITEIRA

LAIS DOS SANTOS FORTE VIEIRA - laislsv@gmail.com, FEPI.

AÉCIO ILVEIRA RAYMUNDY - aecio.raymundy@fepi.br

Resumo

O bem-estar animal está intimamente relacionado com o estado físico e psicológico do animal e as experiências que ele é submetido durante sua vida, principalmente aquelas relacionadas a emoções negativas, como medo, angústia e irritação (McMILLAN, 2005). No entanto, a avaliação de dor em bovinos é um desafio, pois o fato de serem considerados presas na natureza, tendem a não manifestar a dor para evitar a vulnerabilidade (OLIVEIRA, 2014). Na bovinocultura de corte e leite, se faz necessário manejos rotineiros relacionados a gestão e produção que englobam o processo de descorna, porém, o tratamento e a prevenção da dor em animais são inadequados, devido a suposição errônea de que o procedimento não é doloroso ou temporariamente doloroso. Ademais, animais jovens são os mais prejudicados, pois, a utilização de analgésicos nessa idade é considerada desnecessária, dada a errada suposição de que esta categoria de animais sente menos dor que os adultos ou o procedimento é menos traumático (STILWELL et al., 2007). Segundo Oliveira (2014), 78% dos produtores de leite descornam seus bezerros, mas apenas 22% desses utilizam anestésicos locais, devido a crença de que o bovino é muito resistente a dor, somado a dificuldade de detectar comportamentos relacionados a dor nesses animais. Para prevenir o crescimento do chifre o cório e o tecido circundante são destruídos por métodos como a cauterização por ferro quente que queima o tecido do chifre em desenvolvimento, com um metal aquecido a mais de 600°C pressionado no botão do chifre por cerca de 60 segundos em bezerros que tenham de 6 a 8 semanas de idade, ou pelo método de cauterização química com pasta cáustica, composta por um material alcalino de hidróxido de sódio que deve ser depositada no botão do chifre de animais com 3 a 12 dias de vida (NEWBY, 2016). A dor em associação com as funções cardiorrespiratória e térmica, é considerada o quinto sinal vital, que produz respostas comportamentais, neuroendócrinas, autonômicas e imunológicas e em animais de produção ela pode gerar um resultado negativo na produtividade. A principal ferramenta utilizada para avaliar a dor nesses animais após a descorna esta relacionada com o comportamento específico da espécie, visto que, a dor provoca alterações químicas no cérebro que alteram esse componente, como diminuição



da ingestão de água, leite e concentrado, balançar da cabeça, movimento constante das orelhas, fricção de cabeça contra objetos, deitar e levantar, vocalização e vontade de se aproximar do operador. Além disso, os parâmetros fisiológicos como frequência cardíaca e respiratório também são um grande indicador (NUNES, 2021). Avaliando o comportamento de 15 animais, Stilwel (2007) observou que os animais descornados com ferro quente apresentaram mais alterações comportamentais quando comparados com os descornados com pasta caustica. Além disso, o grau de luta durante o procedimento foi maior em animais contidos para realização do método de ferro quente, gerando consequentemente o aumento do estresse nesses animais.

Palavras chave: Bovinos, Escala de dor, Comportamento, Bem estar.



CARTEIRINHA VIRTUAL PARA USO DE TRANSPORTE ESCOLAR USANDO REACT NATIVE E FIREBASE

Anderson André Pereira Eleutério, andreandersoncaue.e@gmail.com,

Igor Victor Alves da Silva, igor.victor31@hotmail.com,

Ivana Izabel de Oliveira Vilas Boas, i_izabel@hotmail.com,

Lucas Carvalho, lucascarvdev@gmail.com,

Matheus Silva Moreira, matheus.morsc@gmail.com

Luiz Fernando Nunes (orientador), luiz.nunes@fepi.br

Resumo

Com o avanço da sociedade, é cada vez mais necessário tornar os processos digitais, devido às inúmeras vantagens que os sistemas de informações podem apresentar. Por exemplo, a mudança de um documento de texto impresso para um formato moderno, como um documento de texto digital no formato PDF (Portable Document Format). A proposta desse projeto é modernizar a forma como uma pessoa pode se identificar como aluno(a) em um ônibus de transporte escolar. A forma mais comum de identificar se uma pessoa é ou não aluno(a) de um curso de uma determinada faculdade é apresentando uma carteirinha impressa em uma folha de papel. Tendo isso em vista, pretendeu-se modernizar esse formato de identificação e criar uma carteirinha virtual através de um aplicativo, isso forneceria um controle melhor sobre acesso aos veículos dos passageiros de transporte escolar. Este trabalho é resultado de um projeto integrador, que tem o propósito de simular a experiência de trabalhar em equipe de desenvolvimento de software utilizando a metodologia ágil Scrum. Para o desenvolvimento desse projeto, a equipe escolheu fazer o aplicativo em uma tecnologia que funcione tanto nos dispositivos Android quanto nos dispositivos IOS. Para isto, utilizou-se o framework React Native, que com o mesmo código é possível gerar aplicativos para as duas plataformas, fazendo com que a manutenção fique mais fácil e tornando mais rápido o desenvolvimento de novas características. Para o armazenamento de dados a equipe preferiu utilizar o Firebase que funciona como um BaaS (Backend as a Service) ao invés de criar um sistema backend com um banco de dados relacional. Essa escolha é devido à análise das necessidades do projeto, além do fato de que o Firebase também oferece recursos gratuitos em nuvem, tais como sistemas de autenticação e criptografia para aumentar a segurança. A metodologia Scrum foi utilizada em conjunto com o quadro Kanban que contém o



backlog de funcionalidades do projeto. Com a conclusão do desenvolvimento desse projeto, foi possível constatar que com o avanço cada vez maior das tecnologias da informação e comunicação se fará necessário a migração de processos presenciais ou físicos para processos digitais menos burocratizados. Durante o processo de desenvolvimento do aplicativo foi possível notar o impacto que esse tipo de modernização pode gerar em nossa sociedade, pois ele traz consigo a possibilidade de diminuir gastos com os funcionários que fariam a carteirinha física e a possibilidade de fornecer mais segurança no controle de transporte escolar. A equipe notou que com o uso da metodologia Scrum o projeto fluiu de forma leve, pois eram realizadas reuniões diárias e o backlog ficava em constante atualização.

Palavras chave: Carteirinha Virtual, React Native, Firebase, Scrum



PRÁTICAS CAT-FRIENDLY NO MANEJO DE PACIENTES FELINOS EVITANDO COMPORTAMENTOS AGRESSIVOS

Camila dos Santos Morais, camsantosm@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Eloiza de Souza e Silva Ribeiro, eloizass1@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá

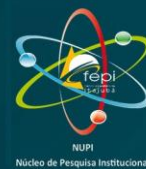
Resumo

O atendimento veterinário ao *Felis catus* (gato doméstico) há tempos é visto como um grande desafio, tanto para os tutores quanto para os Médicos Veterinários. Por diversas vezes, os felinos são vistos como “cães pequenos” e atendidos de forma errônea, o que acarreta traumas e comportamentos indesejáveis. Um gato pode comportar-se de forma agressiva por diversos fatores e, dentre as situações mais comuns nas clínicas veterinárias, estão a dor, o medo e o estresse provindos de um mau atendimento. Os gatos que passaram por um evento traumático durante uma consulta veterinária e aqueles que não foram habituados a serem manuseados e a saírem de casa para consultas são os mais susceptíveis a apresentarem esse tipo de reação. O entendimento do comportamento felino somado ao manejo correto desses animais possui grande relevância para uma experiência positiva durante a consulta médica, e foi pensando nisso que a American Association of Feline Practitioners (AAFP) e a International Society of Feline Medicine (ISFM) criaram as Cat Friendly Practices (CFP), visando a necessidade de amenizar as experiências negativas geradas aos pacientes felinos, garantindo o bem-estar e o respeito para com o animal durante o atendimento. É importante também que, para que a visita ao veterinário seja benéfica para o felino, a adoção de práticas amigáveis comece em casa, por isso a colaboração dos tutores também tem papel fundamental nesse cenário, assim, os profissionais podem orientá-los no manuseio e treinamento, especialmente dos filhotes, contribuindo para que futuramente o gato consiga habituar-se em um local diferente sem sentir estresse. Com a elaboração desta revisão de literatura, concluiu-se que é essencial que os tutores e Médicos Veterinários atendam às necessidades dos felinos e saibam como atendê-los e a manuseá-los de modo particular, amigável e respeitoso, melhorando a qualidade do serviço e assegurando maior bem-estar e satisfação por parte do paciente e tutor.

Palavras chave: Gatos. Agressividade. Bem-Estar.



XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FEPI



PARAMETROS HEMATOLOGICOS E HEMOPARASITÁRIOS EM BUBALINOS

Danilo Corrêa Carvalho, danilo78944@gmail.com, FEPI - Centro Universitário de Itajubá
Leonardo José Renno Siqueira, leonardorenno3@gmail.com, FEPI - Centro Universitário de
Itajubá

Resumo

No Brasil existem algumas raças de bubalinos, como Carabao, Murrah, Mediterrâneo e o Jafarabadi, estes são animais selvagens que estão inseridos na mesma família dos bovinos (Bovídeos), contudo algumas enfermidades podem ser transmitidas entre as espécies, mesmo os bubalinos sendo animais primitivos e resistentes, algumas doenças podem acarretar baixas na produção do animal, causando prejuízo. No entanto ao observar o estado enfermo do animal, regularmente é utilizado medicamentos com insciência do diagnóstico do animal, levando a gasto desnecessário e possivelmente complicações do caso. Inúmeras doenças têm potencial de serem diagnosticadas com o hemograma (exame complementar, com finalidades de analisar a condição do sangue e seu produtor, indicando também a possibilidade de localizar doenças em outros órgãos e tecidos), porém para avaliar a saúde do animal é necessário valores bases para compará-los ao exame, e para essas espécies existem escassez de informações hematológicas. Por consequência com a falta de informações se desenvolve a pesquisa a partir da coleta de sangue dos búfalos a fim de desenvolver o parâmetro hematológico, com o intuito de trazer praticidade para o médico veterinário no momento de tomar decisões para o tratamento e diagnóstico de enfermidades que acometem os bubalinos. O objetivo desse trabalho será o de estabelecer intervalos de referência para hematologia de bubalino e procurar possíveis hemoparasitas presente. Nessa circunstância, o projeto terá início a partir da aprovação do comitê de ética de experimentação animal, posteriormente será coletado sangue de 10 animais sem distinção de sexo, e levado esses materiais coletados para fazer a análise, em busca de identificar possíveis hemoparasitas, através do hemograma e do microscópio, será elaborado uma tabela para cada animal para anotar os valores obtidos e quais agentes foram encontrados, que será essencial para futuras análises de exame dessa espécie. Até o determinado momento não é possível chegar em uma conclusão para o trabalho, visto que o mesmo ainda não foi realizado.

Palavras chave: Sangue. diagnóstico. exame.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



GAMIFICAÇÃO PARA APOIO AO ENSINO: DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO USANDO FLUTTER

Rafael Ribeiro Abreu, rafaellabreu718@gmail.com

Renylson Miguel Carvalho, renylsoncarvalho33@hotmail.com

Sandro José Bordinhon, sandrojbordinhon.10@gmail.com

Kelvyn Lomonaco Cury, kelvyncury1@gmail.com

Maycon Daniel da Silva, mds.brMG@gmail.com

Luiz Fernando Nunes (orientador), luiz.nunes@fepi.br

Resumo

Conforme a tecnologia avançou, surgiram novas formas de aprendizado. Hoje em dia, as metodologias de ensino e aprendizagem podem usufruir os benefícios das tecnologias digitais, fornecendo aos alunos motivação para estudar. Elas podem utilizar, por exemplo, sistemas de computadores e aplicativos de smartphones que tornam tudo isso possível. Isto permite também o acesso remoto aos estudantes, que não precisam necessariamente estarem presentes na escola ou faculdade para acessar os conteúdos de aprendizagem ou comunicar com colegas e professores, tornando mais fácil, dinâmico e eficaz o aprendizado. Através da utilização de tecnologias da informação apropriadas é possível desenvolver um sistema que torna o aprendizado mais atrativo e motiva os estudantes. Neste contexto, este trabalho tem o objetivo de desenvolver uma plataforma de jogos para que alunos possam disputar entre si com perguntas sobre um determinado tema que professores podem cadastrar. A proposta do projeto integrador ao qual este trabalho está vinculado é simular a experiência de uma equipe de desenvolvimento de software através do uso da metodologia ágil Scrum. Houve capacitação aos alunos sobre o método proposto, sendo que as tecnologias a serem utilizadas pelo time foram definidas pelo próprio time. A solução proposta para a criação desse sistema foi utilizar a linguagem Dart, utilizando o framework Flutter, utilizados na criação de aplicativos e no banco de dados MySQL. A equipe utilizou metodologias ágeis, como Scrum e Kanban Board com a ferramenta Trello onde foi feita a divisão das tarefas para os membros da equipe, foram aprimoradas simultaneamente as hard skills e soft skills. Concluiu-se que através do estudo de caso proposto no projeto integrador os alunos puderam simular a experiência de uma situação real na área de sistemas de informação. O aprendizado



prático e a aquisição de conhecimentos relacionados à metodologia ágil e às tecnologias utilizadas permitem o progresso profissional da equipe e contribuem para o acesso ao mercado de trabalho.

Palavras chave: Gamificação, Aplicativo, Flutter, Scrum



ITAJUBUS: APLICATIVO DE GEOLOCALIZAÇÃO EM FROTAS DE ÔNIBUS USANDO FLUTTER E ESP32

Giovani Maia de Oliveira, Giovanioliveira499@gmail.com

Kennedy Bruno Caetano, kennedy_beta@hotmail.com

Kevin Gabriel Silva, kevincaprino33@gmail.com

Thales Jose de Carvalho, thallesjc1996@gmail.com

Luiz Fernando Nunes (orientador), luiz.nunes@fepi.br

Resumo

A crescente demanda relacionada ao desenvolvimento de tecnologias em soluções de transporte urbano nos beneficiaram com diversos aplicativos e um que alcançou grande sucesso foi o Uber. A empresa desenvolveu um sistema inteligente automatizando a ideias dos taxis, onde o usuário tem controle total de todas as informações referente a corrida no smartphone e com preço acessível. Em meio a este contexto, este trabalho consiste em um estudo de caso, desenvolvido em um projeto integrador, com o objetivo de simular a realidade do mercado de trabalho na área de sistemas de informação em um time de desenvolvimento de software. Para alcançar esse desiderato, a equipe propôs o desenvolvimento do aplicativo Itajubus que consiste em uma solução de transporte de mobilidade urbana focada em um nicho específico no qual são representados por estudantes que utilizam algum tipo de transporte escolar e os gestores dos veículos. O aplicativo traz a experiência ao usuário para acessar informações do seu trajeto e rastreamento do veículo em tempo real. O aluno visualiza em um mapa mostrando opções de rotas de ônibus, conseguindo acompanhar em tempo real o deslocamento do ônibus pelo mapa, além de visualizar o local de partida e chegada. Todas essas informações são úteis para que ele esteja no ponto de embarque na hora exata sem chegar com antecedência ou perder o ônibus. Para uma possível utilização é necessário que as empresas de ônibus ou a prefeitura da cidade realizem o cadastro no aplicativo com diversas informações sobre o motorista e os dados do veículo. Com a realização do cadastro, será possível que os passageiros possam buscar seu transporte tendo todas as informações, como: rotas, nome do motorista e também a localização do mesmo. A metodologia empregada no projeto foi a Scrum totalizando 5 Sprint's no tempo total de 4 meses para entregar o produto. O time é composto de 4 integrantes: Product Owner (P.O), membro do time responsável por elaborar as “estórias do usuário” e priorizar o backlog do



produto ou projeto. Ele é responsável por manter a integridade conceitual das novas funcionalidades, bugs ou melhorias, para que essas sigam uma visão definida para o produto ou projeto. Scrum Master é o responsável por garantir que o Time Scrum se oriente pelos valores e práticas do Scrum. O Scrum Master protege o time, certificando-se de que os membros não se comprometam com compromissos além dos que eles conseguem cumprir dentro de uma Sprint. Time de desenvolvimento (um programador um e testador). As tecnologias utilizadas no projeto foram PHP, Flutter, Mysql e um microcontrolador ESP32. Como resumo de experiência da simulação em sala com um projeto real, para todos foi considerado construtiva e válida, pois permitiu a prática de uma metodologia ágil que a equipe, em sua maioria, somente conhecia teoricamente. O mais valioso para todos foi o desenvolvimento pessoal e técnico que cada membro da equipe adquiriu, tanto com a metodologia quanto com a linguagem utilizada na construção da aplicação. Em relação à aplicação, nota-se que seria de grande ajuda tanto para os alunos que dependem de transporte para as escolas ou universidades, tanto para qualquer pessoa que utilize transporte público nas suas cidades, pois traria mais organização, mais informação sobre o transporte e também pode auxiliar as empresas na gestão de seus veículos e funcionários.

Palavras chave: Rastreamento, Aplicativo, Flutter, ESP32



ESPONDIOSE EM PAPAGAIO (AMAZONA AESTIVA)

Dennis Wesley Campos de Almeida, wesley_dennis@hotmail.com, Centro universitario de itajuba
Fepi

Jose roberto Filho , Biovetcursos@outlook.com , Centro universitario de itajuba Fepi

Resumo

O papagaio da espécie *Amazona aestiva*, conhecido como papagaio-verdadeiro, vem ganhando espaço no mundo dos pets por se tratar de um espécime muito interativa e inteligente. Pertencente a Família dos psitacídeos, o papagaio verdadeiro é uma ave de hábito diurno, onde faz de seu habitat a floresta amazônica, matas secundárias da mata atlântica, cerrado e até às matas de cocais. Um animal bem adaptado ao clima tá tropical brasileiro, possuindo um hábito alimentar de sementes e frutos. Se reproduz a partir do 5 ano de vida, construindo ninhos em buracos em pedras, barrancos e toco em árvores ocas. Animal de coloração verde, mas podendo apresentar lutinismo, dando a característica de coloração vermelha e/ou amarela em alguns indivíduos. O papagaio-verdadeiro, como outros pets no meio de silvestre, requer cuidados específicos (alimentação, habitat, saúde, entre outros) afim de gerar o bem-estar do animal. Portanto, o objetivo desse estudo tem como relatar um caso de espondilose em “*Amazona aestiva*”. Em agosto de 2021, foi atendido no Centro veterinário do Centro universitário de Itajubá – FEPI, um papagaio de aproximadamente 6 anos de idade apresentando dificuldade de locomoção e escoliose. O tutor relatou que o animal demonstrava-se dificuldade de locomoção, mas se alimentava corretamente e interagia. Foi feito uma avaliação física e Raio-X na cavidade celomática, na imagem radiográfica os médicos veterinários perceberam uma formação de espondilose na vertebra dorsal do animal sendo assim a principal causa de ter a dificuldade de permanecer na postura correta de um papagaio saudável. A espondilose que é o “bico de papagaio” é uma doença degenerativa, que acontece pela formação de pontes ósseas na região da coluna. O animal vem sendo tratado com cloridrato de tramadol “0,1 e 0,5 mg/kg” a cada 24hrs. Conclui-se que a espondilose não tem um tratamento efetivo como intervenção cirúrgica e sim um tratamento com analgésico anti-inflamatório de forma crônica para gerar uma qualidade de vida melhor para o animal.

Palavras chave: vertebra dorsal, cavidade celomática, psitacídeos.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



GOOGLE: O HIPERTEXTO PARA AS FERRAMENTAS DE BUSCA ONLINE

Laion Jordí da Cruz Dias, laionjordy07@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Alba Helena Fernandes Caldas, albacaldas@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A partir da expansão da WEB e de seu suporte, a internet, grande parte das informações que a humanidade produz é armazenada neste ambiente na forma de hipertextos. Não-linear, multicentrado, interativo, conectado, dentre outras características, compõem esse objeto, dando a WEB uma forma de leitura diferente dos livros e demais produções lineares. Contudo, devido a sua vastidão, para navegar com fluidez e encontrar informações relevantes para os assuntos que deseja, o leitor precisa fazer uso de um mecanismo de busca, como o Google; esse mecanismo é responsável por classificar e ordenar os dados mais relevantes e retornar os primeiros links para esse leitor começar seu caminho de leitura. Esta pesquisa de caráter bibliográfico e qualitativo procura, a partir da definição de texto e, por conseguinte, hipertexto pautada na Linguística Textual, na Linguística Computacional e na Recuperação de Informação para compreender o impacto de tais mecanismos no processo de leitura ativa e como funciona para os mecanismos de busca proporcionarem ao leitor uma certa quantidade de dados relevantes.

Palavras chave: Texto. Hipertexto. Mecanismo de Busca. Google.



Revisão Bibliográfica: Sarna Sarcóptica em Lobo- guará "Chrysocyon brachyuros" em Itajubá.

Gabriel Soares dos Santos, gabrielllsantoss4321@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá- FEPI

Jose Roberto Silva Filho, Biovetcursos@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá- FEPI

Resumo

Revisão bibliográfica: Sarna Sarcóptica em Logo-Guará "Chrysocyon brachyurus" em Itajubá.

A sarna sarcóptica é uma dermatose parasitária causada por um ácaro designado por *Sarcoptes scabiei*, este parasita externo tem expressão clínica em diversos animais doméstico, principalmente em cães (*Canis lupus familiares*) e também podendo ser contraída por Lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*). Além de ser considerada uma zoonoses. No entanto se conclui que esta doença é de fácil propagação em ambientes onde não se tem um bom controle de higienização. Este ácaro se aloja na epiderme dos animais, cavando galeria gerando uma severa dermatite parasitária, o que leva o indivíduo a sentir intenso prurido e desconforto. A região afetada no animal manifesta-se com lesões pequenas, crostas e hemorragias petéquias, com alopecia nas regiões ventrais, axilares, bem como na região facial, podendo ter maior abrangência de lesões em casos graves, podendo tanto ser local ou generalizada. Pode ocasionar lesões secundárias com o aparecimento de feridas provocadas através da reação do indivíduo de coçar ou morder locais onde á presença do ácaro. O diagnóstico confirmatório dermatológico (raspado de pele), que tem como objetivo avaliar microscopicamente a presença de formas adultas ou ovos do *Scabiei*. Ademais o exame laboratorial é de fundamental importância, pois permite a visualização das alterações cutâneas, bem como a identificação do contato entre lobos-guarás e cães domésticos contaminados com sarna sarcóptica é a principal suspeita para explicar os casos. Com o seu habitat sendo cada vez mais destruído, aumentando o contato entre lobos-guarás e cães domésticos contaminados com sarna sarcóptica, é a principal suspeita para explicar os casos em Itajubá e região. No Brasil, ainda não existem estudos sobre a cadeia epidemiológica, ou seja, o processo de propagação do ectoparasita, estabelecida para os lobos. Portanto não é descartada, inclusive ela é bastante forte, uma vez que cães domésticos e fauna silvestre no geral estão cada vez mais próximos. Há oito casos de lobo-guarás com queda de pelos já foram registrados em Itajubá e região nos últimos anos, o diagnóstico sarna sarcóptica, doença transmitida



pelo o ácaro. Há duas maneiras de contaminação direta e a indireta. Sendo o direto acontece através do contato da pele de um animal que possui o ácaro com a pele de um outro não contaminado. Esse tipo de transmissão pode ocorrer entre membros de um mesmo grupo familiar, como durante os cuidados parentais, no momento da cópula ou em alguma briga. Já entre indivíduos de espécies diferentes, no momento da caça. Já a indireta se dá no contato dos animais com objetos inanimados, pode ser com um capim ou em uma toca contaminada. Portanto concluiu-se que a proximidade cada vez mais entre, animais domésticos com animais silvestres no caso do Lobo-guará tem gerado gradativamente mais casos de contaminação de lobos com a Sarna Sarcóptica.

Palavra-chave: Pele, Canídeos, Transmissão.

Palavras chave: Pele, Canídeos, Transmissão.



DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO DE GESTÃO DE ATIVIDADE LEITEIRA

GABRIEL DOMINGOS GORGULHO, 00020668@fepi.edu.br

LUCAS DOMINGOS GORGULHO, 00019721@fepi.edu.br

Luiz Fernando Nunes, luiz.nunes@fepi.br

Resumo

A pecuária leiteira destaca-se no setor de Agronegócio com melhorias no desempenho produtivo e na qualidade dos resultados através dos avanços em seus processos e procedimentos. A produção de leite no Brasil aumentou significativamente nos últimos 50 anos, com produção no primeiro trimestre de 2022 em torno de 5,8 bilhões de litros conforme relata o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. No entanto, nos últimos anos, os índices econômicos da atividade leiteira foram baixos, o que causa falta de atratividade aos produtores rurais para desenvolver esta atividade no Brasil. Um dos fatores que pode contribuir para melhorar as tomadas de decisões dos produtores do setor leiteiro é o uso de ferramentas de gestão. No seu dia a dia, o gestor deve buscar diagnosticar, analisar e agir para solucionar problemas. Entretanto, muitos produtores não utilizam ferramentas de gestão devido aos custos, falta de gestão e conhecimento contábil. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um aplicativo para auxiliar na gestão de dados a respeito dos processos envolvidos no setor pecuário, como controle de vacinas, inserção de informações de rotinas de ordenha, manejo na propriedade e gestão de custos. Para o desenvolvimento de tal aplicação, será utilizada a linguagem React Native, um framework para desenvolvimentos de aplicativos multiplataforma com recursos de JavaScript, facilitando seu uso. O React Native usa componentes nativos em vez de componentes da Web como blocos de construção, ou seja, ele permite aos desenvolvedores reutilizar conhecimentos das tecnologias web para o desenvolvimento de aplicativos móveis. Porém, ele interpreta os componentes primitivos escritos em Javascript e os renderiza como componentes nativos do sistema. Será utilizada uma metodologia ágil no processo de desenvolvimento de software. Com isso pretende-se melhorar o aproveitamento dos recursos por meio do uso de tecnologias da informação para sanar as necessidades dos produtores do setor pecuário.

Palavras chave: Aplicativo, Agronegócio, React Native



DIOCTOPHYMA RENALE ECTÓPICO EM UM CÃO: RELATO DE CASO

Tatiany Fernandes Macedo, tatianybiol@gmail.com, FEPI Centro Universitário de Itajubá.

Eloiza de Souza e Silva Ribeiro, eloizass1@hotmail.com, FEPI Centro Universitário de Itajubá;

Resumo

Dioctophyma Renale é um nematodo pertencente a superfamília Dictophymatoidea, popularmente conhecido como verme gigante do rim, sua coloração avermelhada se dá pelo tipo de nutrição, sendo estes hematófagos. O hospedeiro definitivo principal é o cão, já como hospedeiros intermediários, tem-se os peixes dulcícolas, e oligoquetas, ademais este parasita possui hospedeiros paratênicos, que são os sapos e hospedeiros acidentais que são os humanos, gatos e alguns animais silvestres. Seu ciclo biológico é heteróxico onde a forma infectante do hospedeiro intermediário são os ovos larvados e a do hospedeiro definitivo é a ingestão do hospedeiro Intermediário ou paratênicos infectados com a L3, no qual, terminará seu desenvolvimento até L5, que é a forma adulta do parasita. É sabido que este parasita apresenta um tropismo pelo trato urinário e devido a sua localização anatômica, geralmente é encontrado no rim direito, porém pode ser ectópico podendo estar instalados na cavidade abdominal ou torácica, útero, baço, vesícula urinária, ureteres, glândula mamária, escroto, fígado, estômago, tecido subcutâneo, linfonodos mesentéricos, e até mesmo no canal medular. Quando instalado no rim, o parasita destrói a camada cortical e medular, onde sua fonte de nutrição é o parênquima e o sangue oriundo da lesão. A sua patogenia é caracterizada pela degeneração do rim afetado e por consequência um mal funcionamento deste, o que resultará na hipertrofia do rim hígido, ocasionada pela sobrecarga de trabalho. Em sua maioria são assintomáticos, contudo, caso haja grau de gravidade elevado, o que dependerá da taxa de infestação e do tempo de infecção, o animal poderá apresentar hematúria e disúria, fraqueza, dificuldade em caminhar, poliúria, anorexia, convulsões, ascite, cólicas abdominais e irritabilidade. Devido a sua falta de sinal clínico, geralmente é um achado acidental nas necropsias ou durante laparotomia exploratória (onde serão encontradas as larvas), ou em exames de urina (onde se encontrará ovos do parasita e raramente larvas) e principalmente em exames ultrassonográficos (onde será visto estruturas tubulares incomuns). Seu tratamento é a remoção cirúrgica, sendo esta a única com eficácia. Neste trabalho relatou-se o caso de um cão SRD, macho, castrado, com 6 meses de vida e de 13,1kg, que chegou em uma clínica veterinária localizada no município de Itajubá MG com queixa de aumento de volume na região ventral do antímero direito.



Segundo a tutora, alguns dias após a consulta, o mesmo havia tido um trauma, sendo assim a suspeita principal era uma hérnia, foi solicitado o exame ultrassonográfico, que observou que na área de tumefação havia a presença de estruturas tubulares de contornos hiperecogênico e com a linha central, sendo sugestivo para *Diocotophyma Renale*. Foi realizada a laparotomia exploratória, onde foi retirado um nematodo macho e o tecido que o envolvia, este estava localizado na região subcutânea, sendo considerado ectópico, após a realização da cirurgia administrou anti-inflamatório, analgésico e antibióticos. Conclui-se que o exame ultrassonográfico é uma importante ferramenta para o diagnóstico de *Diocotophyma Renale*, sendo que o tratamento efetivo se dá pela remoção cirúrgica e foi indicado para a tutora evitar locais onde este possa ter novos contatos com parasitas.

Palavras chave: Vermes grande. Tecido subcutâneo. Nematodo, Canino.



IMPACTO DO JEJUM SOBRE O DESEMPENHO FÍSICO AO EXERCÍCIO AERÓBIO

Daniel Batista Gomes, daniel.bt.gomes17@gmail.com, FEPI

Ana Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, FEPI

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, FEPI

Luís Henrique Sales Oliveira, lhfisio@yahoo.com.br, FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakai-prof@gmail.com, FEPI

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, FEPI

Resumo

O jejum tem sido estudado a bastante tempo, inicialmente como medida preventiva de doenças crônicas não transmissíveis e agora sobre seus efeitos sobre o desempenho físico. O jejum é classificado como uma condição onde se observa períodos sem ingestão alimentar. Hoje existem diversos tipos de jejum, mas todos possuem em comum a restrição alimentar em períodos que variam de horas a dias. Tem sido sugerido que o jejum pode afetar positivamente o desempenho físico por elevar a capacidade de oxidação de gorduras, entretanto os dados até o presente momento são conflituosos. O objetivo do presente foi revisar na literatura sobre o impacto do jejum sobre o desempenho físico ao exercício aeróbio. As bases de dados Scielo, Scopus e PubMed foram utilizadas para as consultas dos artigos. O período de busca foi de agosto de 2021 a junho de 2022, com o uso das seguintes palavras chave: jejum; jejum e exercício físico; jejum e desempenho físico. Os resultados apontaram que o jejum pode afetar negativamente o desempenho físico aeróbio, entretanto fatores como o período do jejum (noturno ou diurno), a composição e o horário da última refeição, a intensidade da atividade, a composição corporal do praticante e a aceitação da refeição pré atividade são fatores de confusão que precisam ser melhor esclarecidos. De maneira geral o aumento na capacidade de oxidar lipídeos não é consensual na literatura, pois o que se observa é que a redução dos estoques de glicogênio muscular e hepático elevam a dependência do metabolismo oxidativo lipídico, entretanto com repercussões sobre a intensidade da atividade. Conclui-se com o presente estudo que o jejum pode afetar negativamente o desempenho aeróbio, principalmente se este for realizado em maior intensidade.



Palavras chave: Jejum; Desempenho Físico; Exercício físico



INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS NA HANSENÍASE: UMA QUESTÃO DE SAÚDE PÚBLICA

Isabela Amarante Corrêa Carvalho, amaranteisa28@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Giovanna Ponciano Muniz, giovannamuu35@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Joyce de Araújo Carlos, joycedearaujocarlos@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Annie Guimarães Pontes, annie_gpontes@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Daniella Aparecida Florencio, daniellaflorencio95@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Thayane Allana dos Santos Nascimento, thayane.allana@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Maria Paula Pereira Ferreira Souza, mpaulapfs@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Introdução: A hanseníase é uma doença crônica, infectocontagiosa, cujo agente etiológico é o *Mycobacterium leprae*. Essa doença acomete principalmente os nervos superficiais da pele e troncos nervosos periféricos, especialmente as células de Schwann, mas também pode afetar os olhos, mucosas e órgãos internos. A neuropatia da hanseníase é definida clinicamente como mista, que irá comprometer os três tipos de fibras nervosas: sensitivas, motoras e autonômicas. Havendo alterações de sensibilidade térmica, tátil e dolorosa. A hanseníase está inserida na Lista Nacional de Notificação Compulsória de Doenças, Agravos e Eventos de Saúde Pública. Portanto, é obrigatório que os profissionais de saúde reportem os casos do agravo ao Sinan. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), em 2020 foram notificados 127.396 novos casos da doença no mundo. Sendo que 19.195 (15,1%) ocorreram na região das Américas e 17.979 foram reportados no Brasil, correspondendo a 93,6% do número de casos novos das Américas. Diante desses dados, o Brasil está entre os 22 países com os mais altos índices de hanseníase do mundo, ocupando a 2ª posição em relação à detecção de casos novos. Segundo o Ministério da Saúde a Estratégia Nacional para o Enfrentamento da Hanseníase de 2019-2022 traz a visão de um “Brasil sem hanseníase”, na qual criaram medidas para reduzir a incidência até o ano de 2022. A Fisioterapia irá atuar na prevenção de incapacidades com profissionais aptos a realizarem os mais diversos tratamentos que auxiliem na recuperação desses pacientes, nos cuidados gerais, orientando a comunidade sobre a doença e suas respectivas complicações, trabalhando desde a avaliação e prevenção até o tratamento de sequelas.



Metodologia: O presente estudo foi realizado com pesquisas nas bases de dados Scielo, Ministério da Saúde, Google Acadêmico, Pubmed, em periódicos nacionais entre os anos de 2003 a 2022 com respectivos descritores: Histórico da Hanseníase, Intervenções fisioterapêuticas e tratamento da Hanseníase. Os critérios de inclusão por meio das revisões sistemáticas de literatura e cadernos do Ministério da Saúde relacionados especificamente às intervenções fisioterapêuticas. Foram identificados inicialmente 38 artigos; foram excluídos 9 artigos pois não se tratavam especificamente do tema proposto. Resultados: A intervenção fisioterapêutica em ambos os níveis de atenção à saúde no paciente hansênico é de extrema importância no trabalho multidisciplinar para proporcionar qualidade de vida, auxiliar no manejo do paciente, diminuir ou minimizar as incapacidades geradas pela patologia. Dos artigos encontrados, cinco apontam que os benefícios da fisioterapia incluem cuidados com úlceras plantares e limitações no domínio da mobilidade além de ressaltarem a importância da inclusão do tema em cursos de graduação na área fisioterapêutica. Considerações finais: Pode-se observar que há necessidade de novos estudos que demonstrem a importância das técnicas fisioterapêuticas para esses pacientes, como sendo um tratamento sintomático, específico e incipiente, podendo auxiliar no processo de cicatrização de úlceras cutâneas, beneficiar no reparo das úlceras plantares hansênicas, auxiliar na melhora da mobilidade, atuando assim, desde a prevenção até a recuperação da doença.

Palavras chave: Hanseníase, Tratamento para Hanseníase, Sinais e Sintomas da Hanseníase, Lepra.



EXERCÍCIO FÍSICO COMO FERRAMENTA PREVENTIVA E DE TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA

Diego Batista Tristão, diego.miw.tk@gmail.com, FEPI

Ana Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, FEPI

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, FEPI

Luís Henrique Sales Oliveira, lhfisio@yahoo.com.br, FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakaiprof@gmail.com, FEPI

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, FEPI

Resumo

O coração possui como principal função ejetar sangue para todas as células do corpo humano, entretanto ao longo da vida é possível que este órgão apresente alterações morfológicas que reduzem sua eficiência, gerando assim uma insuficiência cardíaca, com subsequente repercussão sobre a funcionalidade humana. Dentre as doenças cardíacas, a de maior prevalência no mundo contemporâneo é a hipertensão arterial sistêmica (HAS). A HAS é uma doença de origem multifatorial e que afeta negativamente a função cardíaca e aumenta as chances de acidente vascular e insuficiência renal. O objetivo do presente foi revisar na literatura sobre a importância da prática regular do exercício físico como medida preventiva e de tratamento da hipertensão arterial sistêmica (HAS). As bases de dados Scielo, Scopus e PubMed foram utilizadas para as consultas dos artigos. O período de busca foi de agosto de 2021 a junho de 2022, com o uso das seguintes palavras chave: hipertensão arterial sistêmica, exercício físico, prevenção e tratamento da HAS, exercício físico e HAS. Os resultados demonstram que a prática regular do exercício físico afeta positivamente a saúde cardíaca, auxiliando na prevenção e tratamento da HAS. Tanto o exercício aeróbico quanto o de força apresentam efeitos positivos na prevenção e tratamento da hipertensão arterial sistêmica, entretanto os trabalhos evidenciam uma vantagem do treinamento aeróbico em relação ao de força. Os mecanismos relacionados a prevenção e tratamento da hipertensão arterial sistêmica são: redução da atividade simpática durante o repouso; aumento da variabilidade cardíaca; menor stress diário; redução da pressão arterial sistêmica sistólica, média e diastólica, como consequência da



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



vasodilatação periférica, aumento na concentração sistêmica de moléculas com ação vasodilatadoras, melhor composição corporal, entre outras. Assim, conclui-se com o presente estudo que a prática regular do exercício físico pode e deve ser utilizada como ferramenta preventiva e de tratamento não farmacológico da hipertensão arterial sistêmica.

Palavras chave: Hipertensão arterial sistêmica; Exercício físico; Exercício aeróbio.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



IMPACTO DA SUPLEMENTAÇÃO COM CREATINA NAS RESPOSTAS AO TREINAMENTO DE FORÇA DE IDOSOS

Arthur Silva Santos, arthursilva.as753@gmail.com, FEPI

Ana Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, FEPI

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, FEPI

Luís Henrique Sales Oliveira, lhfisio@yahoo.com.br, FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakai-prof@gmail.com, FEPI

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, FEPI

Resumo

A suplementação com creatina tem sido utilizada para maximizar as respostas ao treinamento de força. A creatina é uma molécula derivada dos aminoácidos arginina, glicina e metionina, produzida endogenamente, consumida nas refeições diárias, relaciona-se com o aumento na capacidade de produção de força e melhor recuperação durante eventos com característica anaeróbia e de força. Sabe-se que o processo de envelhecimento afeta negativamente a capacidade de produção de força com subsequente impacto negativo sobre a funcionalidade corporal e capacidade adaptativa ao exercício físico. Tem sido sugerido que a suplementação com creatina pode afetar positivamente a capacidade de treinar e conseqüentemente de resposta ao treinamento de força. Assim, o objetivo do presente estudo foi revisar a literatura especializada sobre os efeitos da suplementação com creatina sobre a capacidade de resposta ao treinamento de força por idosos. As bases de dados Scielo, Scopus e PubMed foram utilizadas para as consultas dos artigos. O período de busca foi de agosto de 2021 a junho de 2022, com o uso das seguintes palavras chave: suplementação com creatina; creatina na terceira idade; creatina e treinamento de força. Os resultados indicam inicialmente que a suplementação com creatina é segura na terceira idade, entretanto na presença de hipertensão arterial sistêmica (HAS) e insuficiência renal, a suplementação deve ser avaliada com cuidado. A suplementação com creatina na terceira idade foi associada ao aumento na capacidade de treinamento, redução do tempo de recuperação; menor percepção de esforço da sessão e treinamento; maior carga movimentada; aumento na produção de força; maior aumento na área de secção transversa, entre



outras. Conclui-se com o presente que a suplementação com creatina por idosos inseridos regularmente em programas de treinamento de força podem se beneficiar da suplementação com creatina, entretanto a necessidade, o uso e o custo benefício devem ser analisados com o nutricionista.

Palavras chave: Creatina; Treinamento de força; Suplementação



INATIVIDADE FÍSICA E ELEVADO COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO: IMPACTOS SOBRE A SAÚDE E LONGEVIDADE

Luana Caroline de Souza, luanasouzac1@yahoo.com, UNIVÁS

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, FEPI

Resumo

A inatividade física é considerada como um dos maiores problemas de saúde pública da atualidade e classificado como uma condição onde a meta de cumprir no mínimo 150 minutos de atividade física/semanal de intensidade moderada ou 75 minutos de atividade física/semanal intensa não é alcançada. O elevado comportamento sedentário é classificado como uma condição onde se observa elevados períodos de tempo ao longo do dia em atividades físicas com gasto calórico inferior a 1,5 múltiplos da estimativa de trabalho-METs, como por exemplo atividades na posição sentada, em frente às telas, caminhar em baixa intensidade, entre outras. Tem sido sugerido que tanto a inatividade física quanto os elevados períodos de comportamento sedentário associam-se com piora do quadro geral de saúde e redução da longevidade. Assim, o objetivo do presente estudo foi revisar a literatura especializada sobre os efeitos da inatividade física e dos elevados períodos de comportamento sedentário sobre a saúde e longevidade. As bases de dados Scielo, Scopus e PubMed foram utilizadas para as consultas dos artigos. O período de busca foi de agosto de janeiro de 2022 a junho de 2022, com o uso das seguintes palavras chave: inatividade física; comportamento sedentário; inatividade física e saúde; comportamento sedentário e saúde. Os resultados indicam inicialmente que tanto a inatividade física quanto os elevados períodos de comportamento sedentário se associam com piora geral do quadro de saúde e redução da longevidade. Os fatores relacionados com ambas as condições são: pior composição corporal; níveis elevados de stress e ansiedade; maior prevalência de doenças crônicas não transmissíveis como hipertensão arterial sistêmica (HAS); dislipidemia; diabetes mellitus tipo II, câncer, entre outras. Conclui-se assim com o presente estudo que tanto a inatividade física quanto os elevados episódios de comportamento sedentário devem ser evitados, pois estes reduzem os indicadores de saúde e a expectativa de vida.

Palavras chave: Inatividade Física; Comportamento Sedentário; Longevidade

PRINCIPAIS PROBLEMAS ODONTOLÓGICOS EM COELHOS DOMÉSTICOS - *Oryctolagus cuniculus* (REVISÃO BIBLIOGRÁFICA)

Gabriela dos Santos Silva, gabriellass@live.com, Centro Universitário de Itajubá

Vitoria Sales Pinto, vitoriasalless147@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Rafael Gomes Cazarini, cazarinirafael@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

José Roberto da Silva Filho, Biovetcursos@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

O presente trabalho aborda uma pesquisa descritiva, qualitativa do tipo revisão bibliográfica referente a problemas de hiper crescimento odontológico em coelhos domésticos, no qual foram utilizados livros e artigos científicos como base da pesquisa. Os coelhos são classificados como pets não convencionais, ou seja, são animais criados como pets de origem selvagem, que ao decorrer dos anos foram sofrendo domesticação pelos humanos.

A ordem Lagomorpha incluem duas famílias, sendo elas a Leporidae e Ochotonidae, essas diferem dos roedores devido a presença de um segundo par rudimentar de dentes incisivos superiores e possuem o desenvolvimento de um ceco funcional.

Os coelhos são classificados como heterodontes, e possuem apenas os dentes incisivos, molares e pré-molares, sendo os dois últimos também chamados de “dentes da bochecha” ou “dentes da face “. Nesses animais os dentes pré-molares e molares não podem ser distinguíveis apenas pelo formato, pois possuem morfologia e funcionalidade iguais, processo chamado de molarização de pré-molares. Existem, no entanto, 28 dentes permanentes, cuja sua formula dentaria é de I2/1 8 (incisivos) C0/0 (caninos) P3/2 (pré-molares) M3/3 (molares).

A arcada dentaria desses animais são classificadas como anisognata, uma vez que anatomicamente sua mandíbula é mais estreita e curta do que a maxila, não se opondo uma a outra de forma exata, devido ao formato da articulação temporo mandibular o animal consegue realizar movimentos laterolaterais predominantes, e quase nenhum movimento retrocaudal

As doenças odontológicas constituem 60% das afecções clínicas de lagormorfos, sendo suas principais causas devido a falha no manejo nutricional. Coelhos e roedores apresentam crescimento constante nos dentes e devido ao teor adequado de fibras na dieta e a forma como o alimento é ofertado, proporcionam desgaste dos dentes de forma natural, sem acarretar alterações na oclusão



dentária, entretanto, quando há deficiência na alimentação desses animais, devido a uma dieta inadequada, com ausência de folhas abrasivas, falta de fibras longas, como o feno, e oferta apenas de ração, ocorre o hiper crescimento dentário e conseqüentemente a má oclusão.

Os coelhos quando acometidos, corriqueiramente param de se alimentar e apresentam diversos sinais clínicos, podendo ser eles locais e sistêmicos. Sendo assim, o manejo alimentar correto e o acompanhamento com o médico veterinário são de suma importância para prevenção de enfermidades dentárias que podem vir a acometer esta espécie.

Palavras chave: Coelh



INFLUÊNCIA DO MARKETING E DAS REDES SOCIAIS NA MEDICINA VETERINÁRIA

Natália Herculano Nunes e Silva, Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário de Itajubá - FEPI, nanaherculano16@gmail.com

Rodolfo Malagó, Doutor em Medicina Veterinária, Centro Universitário de Itajubá - FEPI, rmalago@hotmail.com

Resumo

Atualmente, as redes sociais são um importante meio não só de comunicação e entretenimento, mas também de promoção de serviços, onde profissionais bem-informados e atualizados ganham destaque e conseguem vender seus produtos e serviços com maior facilidade. Ademais, devido ao crescente número de médicos veterinários, o mercado encontra-se saturado e competitivo, sendo cada vez mais importante se diferenciar e sobressair de alguma forma, respeitando a ética profissional.

Com o aumento no número de estabelecimentos veterinários, é de suma importância o domínio na gestão administrativa e do público-alvo, o qual é definido a partir de um grupo com potencial interesse nos serviços prestados, gerando valor e vantagens para os clientes. Tratando de um mercado em constante evolução, o marketing torna-se uma ferramenta cada vez mais procurada e utilizada pelos médicos veterinários, visto que não basta exercer a profissão com sucesso, é preciso realizar uma comunicação eficaz com os clientes, para que o tutor fidelize a compra de serviços e produtos.

Sendo assim, algumas ações podem ajudar alcançar destaque no mercado de trabalho, como o “mix” de marketing, conhecido também como 4P’s: produto, preço, praça e promoção. Diante do disso, para atingir seus objetivos com sucesso e satisfazer as necessidades e interesse de seus clientes, é imprescindível que as empresas tenham suas estratégias bem definidas.

Com o avanço da internet e meios de comunicação, o uso de estratégias digitais tornou-se um potente aliado do marketing. Levando em consideração os milhares de potenciais clientes que podemos atrair através da internet e conduzi-los ao fechamento de negócios, fica claro a importância dela no processo de venda dos dias atuais. Ou seja, a internet uma ferramenta que nos permite “descobrir o que os clientes querem, os que os concorrentes estão fazendo, receber feedback sobre produtos e serviços, lançar novos produtos e serviços e gerar publicidade”.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



Com isso, através da utilização da rede social Instagram e suas ferramentas, o presente trabalho avaliará a influência do marketing e das redes sociais na medicina veterinária aplicadas no Centro Veterinário do Centro Universitário de Itajubá – FEPI. Os resultados serão mensurados a partir da avaliação do alcance da mídia social e o faturamento do Centro Veterinário no período estabelecido, em comparação, ao faturamento de meses anteriores.

Palavras chave: Marketing. Desejo. Consumidores.



UMA VISÃO SOBRE A INCONSTITUCIONALIDADE DO SISTEMA CARCERÁRIO BRASILEIRO

Nome da autora Principal - Inaê Florêncio Rafael , inaerafael13@gmail.com , FEPI - Centro
Universitário de Itajubá

Nome da co- autora Inamara Florêncio Rafael, inamaraflorencio123@gmail.com , FEPI - Centro
Universitário de Itajubá

Resumo

A presente pesquisa tem como objetivo discorrer sobre a inconstitucionalidade do sistema penitenciário brasileiro. Atualmente ele se encontra em um Estado de Coisa Inconstitucional em que direitos básicos não são garantidos aos presos pela inércia do Estado. Serão abordadas também as condições de dignidade ofertadas dentro dos presídios, bem como a qualidade de vida dos detentos, a luz do princípio dignidade humana e todos os direitos inerentes aos presidiários.

Desse modo, entende-se que o estado citado ocorre no momento em que há uma violação excedente dos direitos fundamentais, decorrente da inércia das autoridades públicas. Neste sentido, as condições dos presídios contrariam as garantias fundamentais, presentes na constituição brasileira e os direitos humanos, ambos têm como objetivo assegurar uma vida digna. Como exposto a seguir o método utilizado para a pesquisa é o exemplificativo e Estatístico.

Ademais o Estado de Coisas Inconstitucionais foi reconhecido pela primeira vez na Corte Constitucional Colombiano em 1997, teve como discussão a aplicação de direitos previdenciários a professores colombianos (Sentencia de Unificación nº 559/1997). No Brasil a discussão inicial sobre o assunto citado ocorreu na análise das liminares da ADPF 347 tal estado acontece quando há uma violação exorbitante dos direitos fundamentais decorrente da omissão ou comissão das autoridades públicas, que é ocasionada pela inércia destas autoridades. Na atual conjuntura percebe-se que o sistema prisional brasileiro encontra-se em uma defasagem muito grande, ele engloba tanto as prisões federais, quanto as estaduais. Os índices de presos crescem gradativamente, causando assim uma superlotação no sistema, isso contribui para o tratamento degradante com péssimas condições de instalações, saúde e segurança gerando uma violação dos direitos fundamentais, estabelecidos pela Constituição Federal de 1988, e na lei de Execução Pena. O artigo 5º da citada lei trás como ponto central que os direitos fundamentais abrangem a todos, “sem distinção de qualquer natureza,



entretanto na prática há uma divergência, pois o fato das pessoas terem cometido algum tipo de infração, contribuem para que eles sejam vistos de uma maneira ruim tanto pela sociedade como para as autoridades. Diante disso tem-se um dado revelador quando faz-se a análise do perfil das pessoas que têm sido mais afetadas com essa situação. De acordo com o CNJ (Conselho Nacional de Justiça), o Brasil possui mais de 900.000 (novecentos mil) presos, sendo que cerca de 68% desses presos são negros ou pardos, numero este que tende a subir, enquanto a porcentagem de pessoas brancas encarceradas caiu cerca de 19 % nos últimos anos. Dentre os motivos que levam a essa situação estão: a forte desigualdade racial e o racismo estrutural, o que pode ser percebido concretamente na maior severidade de tratamento e sanções punitivas direcionadas aos negros, aliado a isso, as chances diferenciais a que negros estão submetidos socialmente e as condições de pobreza fazem com que se tornem os alvos preferenciais das políticas de encarceramento do país e da visão da própria sociedade, que tende a enxergar na pessoa negra o “ser criminoso”. Sendo assim é possível enxergar a inconstitucionalidade do sistema prisional como uma das faces do racismo estrutural, que corrobora para que os presos, em sua maioria negros, sejam tratados com descaso sem que isso gere uma comoção social. Em síntese o sistema penitenciário brasileiro encontra-se em um Estado de Coisa Inconstitucional, isto é, os direitos fundamentais que são inerentes aos presos não estão sendo aplicados, devida a inércia do Estado, que se isenta de garantir o básico para que os detentos possam cumprir a sua pena dignamente.

Palavras chave: A presente pesquisa tem como objetivo discorrer sobre a inconstitucionalidade do sistema penitenciário Brasileiro. Atualmente ele se encontra em um Estado de Coisa Inconstitucional em que direitos básicos não são garantidos aos presos pela inércia do Esta



TERAPÊUTICA DA ARTRITE SÉPTICA EM BOVINOS

Ana Júlia Gonçalves da Silva, anajuliafepi@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI.

Leonardo José Rennó Siqueira, leonardo.renno@fepi.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI.

Resumo

As doenças articulares são relatadas como a segunda causa mais importante de claudicação em bovinos. As lesões mais comuns que afetam a articulação são de origem traumática, de desenvolvimento (osteocondrose) e séptica. A artrite séptica (AS) consiste em uma invasão purulenta de uma articulação por um agente infeccioso, sendo na sua grande maioria por bactérias. Se não tratada as consequências são dramáticas, com potencial irreversibilidade funcional da articulação. Além disso, é uma patologia dolorosa exigindo uma decisão médica rápida. O presente trabalho tem como objetivo evidenciar as possibilidades de tratamento frente à artrite séptica. Foi realizada uma revisão sistemática na base de dados PubMed, ScienceDirect e Europe PMC, além de utilizar referências bibliográficas (livros). Foram selecionados na base de dados 10 artigos científicos, sendo que foram excluídos 6 por não estarem abordando assunto coerente com o objetivo proposto. Sendo assim, 4 artigos científicos, além de livros foram analisados. O tratamento da artrite séptica em bovinos consiste na eliminação dos agentes causadores; controlar a inflamação; e remover enzimas deletérias e suas fontes celulares, que podem danificar a cartilagem. Os β -lactâmicos são antimicrobianos que devem ser instituídos no tratamento de AS em bovinos adultos, enquanto que em animais jovens um antimicrobiano eficaz contra bactérias gram-positivas e gram-negativas, bem como Mycoplasma, deve ser favorecido. Já existe a possibilidade do uso de antibióticos de liberação lenta; como o polimetacrilato de metila (PMMA) misturado com vários antibióticos diferentes, e de esponjas de colágeno impregnadas com gentamicina. A duração do tratamento com antibióticos em bovinos permanece empírica, porém deve ser de pelo menos 15 dias. O papel dos anti-inflamatórios não esteróides (AINEs) não deve ser subestimado. Ele torna o animal mais confortável por conta do seu efeito analgésico e, portanto, ele se levantará com mais frequência e voltará à função normal mais rapidamente. A fim de remover enzimas deletérias, a lavagem e drenagem das articulações são etapas importantes no tratamento. A artrotomia deve ser considerada em articulações com alto conteúdo de fibrina sinovial e a artrodese pode ser uma solução de tratamento nas articulações crônicas ou gravemente afetadas. Em casos de artrite séptica da articulação interfalangeana distal (AID) o



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



tratamento pode envolver técnicas cirúrgicas como ressecção do osso sesamoide distal ou vários métodos de amputação digital. É de grande importância instituir um tratamento adequado e precoce, para que a lesão não se torne irreversível e medidas mais drásticas tenham que ser adotadas.

Palavras chave: Artrite séptica. Bovinos. Articulação. Terapia.



SILAGEM DE MILHO ASSOCIADA À CONDIÇÃO OSTEOCONDRAJUVENIL EM EQUINOS

Ana Júlia Gonçalves da Silva, anajuliafepi@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI.

Samuel Pereira Simonato, simonatovet@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI.

Resumo

Na equideocultura, assim como em outras criações zootécnicas, os gastos com a alimentação constitui uma grande porcentagem dos custos; e como os cavalos são animais muito sensíveis à dieta, exigindo matérias-primas de excelente qualidade, esses custos podem ser ainda mais elevados. Nesse sentido, muitos criadores optam por oferecer a silagem de milho aos animais, principalmente no período de inverno. Apesar das qualidades que esse volumoso detém, ele possui em sua composição altos teores de amido, o que pode ser prejudicial ao cavalo do ponto de vista metabólico, podendo acarretar em diversas enfermidades, inclusive do aparelho locomotor. O presente trabalho tem como objetivo correlacionar a silagem de milho com a condição osteocondral juvenil em equinos. Foi realizada uma revisão de literatura através de livros e artigos veterinários, em que base de dados como PubMed e ScienceDirect foram utilizadas. O milho é um alimento com elevado teor de carboidrato (amido), sendo assim denominado de alimento energético. O amido é um polissacarídeo formado pela união de moléculas de α -glicose da amilose e da amilopectina que constitui a reserva glicídica dos vegetais, configurando uma das principais fontes energéticas de carboidratos consumida pelos animais, sendo rapidamente degradado em glicose. Em sistemas de criação de equinos que se baseiam no fornecimento de dietas ricas em energia e confinamento, restringindo a atividade física dos cavalos, a ocorrência da obesidade é favorecida. O tecido adiposo de uma forma geral, produz uma expressiva quantidade de substâncias, ainda que, considerado um estado inflamatório brando, este impacta na função de homeostase corporal levando principalmente ao quadro de resistência à insulina. A insulina interage com o hormônio do crescimento e somatomedinas (IGF-1), que regulam os condrócitos e o alongamento ósseo. Assim, um alto teor de amido na dieta pode perturbar o equilíbrio hormonal e contribuir para a condição osteocondral juvenil (COCJ). A COCJ é um termo para aqueles distúrbios do desenvolvimento que estão relacionados às articulações imaturas ou placas de crescimento, pois este é um grupo de condições com mecanismos comuns que afetam o esqueleto em crescimento e especialmente as zonas de ossificação endocondral. Quando um insulto afeta o processo de



ossificação endocondral, podem ocorrer diferentes tipos de lesões de osteocondrose (OC), incluindo fragmentação osteocondral da superfície articular ou das margens periarticulares, ou a formação de cistos ósseos subcondrais juvenis. Nesse sentido, é possível correlacionar dietas baseadas em silagem de milho e distúrbios ortopédicos em equinos jovens. Além disso, é importante advertir os criadores sobre sua utilização rotineira, de forma a alertá-los sobre os riscos de seu uso na forma como vem sendo feito, ou seja, a busca por um volumoso menos oneroso, porém com capacidade em produzir equinos obesos e com problemas articulares.

Palavras chave: Articulação. Equinos. Silagem. Lesão.



DETERMINISMOS E ANIMALIZAÇÕES NO ROMANCE " A BESTA HUMANA" DE ÉMILE ZOLA

Aline Rosa, alinerosa00@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá (FEPI)

Patrícia de Lucas Caldeira Rocha 1, patricialucas10@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá (FEPI)

Resumo

Esta pesquisa está relacionada à área dos estudos literários, especificamente dentro da escola literária naturalista francesa. O trabalho tem como tema o estudo do naturalismo na obra “A besta humana” de Émile Zola. O livro conta a história de Jacques Lantier, um maquinista de uma composição, chamada Lison. Jacques vive sob a pressão de reprimir um curioso desejo que o atormenta e impede de se relacionar com as mulheres. Sempre que se vê apaixonado, nos instintos sexuais, surge como uma força de uma besta a vontade de matar sua amada. Paralelo a esse sofrimento há uma importante história de um casal Séverine e Roubaud, que estão numa relação conturbada pela sombra do passado da mulher. Jacques, por uma casualidade, acaba sendo testemunha do descarte do corpo de um homem. Por coincidência, e pela relação familiar, o casal Roubaud e Séverine são chamados a depor e encontram o maquinista na condição de testemunha do crime. Ao decorrer da história os personagens se relacionam em uma condição quase patológica, envolvendo falsas amizades, traições e, principalmente, a luta de Jacques contra seu desejo sombrio. Émile Zola, escritor francês, apresenta o lado mais sombrio do ser humano, chegando a transparecer uma certa animalização dos homens. Compreendendo a obra, portanto, foram pensados em um objetivo geral e dois específicos, são eles: Analisar o romance a besta humana de Émile Zola através do viés naturalista, como objetivo geral, e como objetivos específicos, analisar a obra traçando características deterministas e animalistas dos personagens principais. Para compreender melhor a investigação do tema é necessário saber que essa é uma pesquisa qualitativa, produzida a partir da leitura de livros e artigos relacionados ao naturalismo. Por fim, vale ressaltar que espera-se como resultado a comprovação de que a obra “a besta humana” é uma obra naturalista, principalmente pela presença do determinismo e da animalização humana.

Palavras chave: Naturalismo. Determinismo. Animalização



XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FEPI



REGULAMENTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DOS TIPOS DE BIOTÉRIO

Lara Salgado Marcílio, larasalgado.m@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá.

José Roberto da Silva Filho, biovetcursos@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

O biotério, espaço físico onde se realiza a manutenção de animais e seus cuidados, também possui grande importância para realização de pesquisas científicas e área de estudo sobre os animais. A partir dos dados encontrados em estudos de biotério, é possível conhecer os impactos do manejo desses animais e as diferenças que podem causar. Com a regulamentação recente brasileira sobre a criação e utilização de animais em atividades de ensino e pesquisa científica, é preciso conhecer criteriosamente sobre as condições do manejo do biotério. As instalações do biotério são divididas em três classificações segundo sua finalidade: criação de animais; higiene e esterilização; e de experimentação. No biotério de criação, quando se coloca vários animais em um determinado experimento, se espera resultados o mais semelhante possíveis, para que se possa comparar os resultados. E assim, algumas características controladas para os experimentos, são: o estado de saúde do animal, sua carga genética, o manuseio feito com o animal de modo a torna-lo dócil, a alimentação empregada, o ambiente aquedado e quaisquer outros que possam causar estresse. No biotério de higiene e esterilização, conhecido como de manutenção, possuem duas finalidades: a adaptação do animal ao cativeiro e produção de sangue animal e fortalecimento de órgãos. Na adaptação do animal, o animal que provém da natureza, granjas ou ruas, passam por um período de adaptação deste ao laboratório, à alimentação, o manuseio utilizado e controle de doenças. Para a produção de sangue animal e fortalecimento de órgãos, precisam ser de grande controle para garantir a saúde desses animais. Ao contrário do biotério de criação, este tem um susto menor de aquisição e manutenção desses animais. Porém, os principais riscos são perdas acentuadas devido à transporte ou má adaptação, características não definidas quanto ao estado de saúde. Já o biotério de experimentação, é necessário controlar, ao máximo, os fatores que interferem e que possam variar as características do que estudar. Por isso, é necessário padronizar o ambiente, a alimentação e o manejo de acordo com as normas específicas. Também é preciso conter barreiras para a transmissão de doenças que possam ser transmissíveis ao homem.



Conclui-se então a importância da organização para a realização das práticas experimentais e reprodutivas com os animais, tendo em vista a importância desse espaço para a realização de pesquisas acadêmicas.

Palavras chave: Manejo. Biotério. Criação. Manutenção. Experimentação.



ENDOCARDIOSE DE VALVA MITRAL ASSOCIADO A RUPTURA DE CORDOALHAS TENDÍNEAS: RELATO DE CASO

Natham de Oliveira, nathamoliveira60@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá FEPI

Rodolfo Malagó, rmalago@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá FEPI

Resumo

A endocardiose de valva mitral é a cardiopatia mais comum em cães senis, representando até 70% da casuística, sendo pouco observada em gatos. Os animais acometidos podem ser assintomáticos no início, devido aos mecanismos compensatórios, entretanto com a progressão da doença podem desenvolver sopros cardíacos, distúrbios de ritmo, pulso da jugular e hipertrofia do coração, tosse ou dispneia, síncope, pulso arterial forte ou fraco, intolerância a exercícios, distensão abdominal, cianose, e até mesmo morte súbita ocasionada por edema pulmonar. Essa enfermidade adquirida e degenerativa, é caracterizada por um espessamento das extremidades da valva, que gera uma insuficiência valvar, e conseqüentemente, uma insuficiência cardíaca. Quando há o funcionamento correto da valva mitral, ela assegura que todo o sangue do ventrículo esquerdo seja expelido para a artéria aorta, entretanto quando essa valva possui uma insuficiência parte do sangue sofre um refluxo para o átrio esquerdo, através da comunicação átrio ventricular esquerda. Dessa forma objetivou-se relatar o caso de um cão com endocardiose da valva mitral, que teve evolução para edema pulmonar, precisando de atendimento emergencial, com o intuito de discutir os achados ecocardiográficos, além do aspecto clínico e protocolo terapêutico. Durante o atendimento emergencial o paciente precisou ser intubado, posteriormente foi encaminhado para ventilação mecânica. Segundo o laudo ecocardiográfico, o animal apresenta endocardiose da valva mitral com prolapso, endocardiose da valva tricúspide, insuficiência da valva mitral de grau importante, entre outras alterações. O diagnóstico da endocardiose é trabalhoso e delicado, visto que as manifestações clínicas apresentadas pelo paciente são pouco específicas. Para confirmação da enfermidade torna-se necessário a realização de exames complementares, onde o ecocardiograma é primordial, visto que através dele pode ser observado um espessamento valvar e aumento do diâmetro das câmaras cardíacas. Concluiu-se que a endocardiose da valva mitral é uma afecção comum nos cães, em especial os de pequeno porte, e quanto mais precoce for realizado o diagnóstico, mais viável será retardar a progressão da doença.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



Cardiopatía. Insuficiêncía. Refluxo.

Palavras chave: Cardiopatía. Insuficiêncía. Refluxo.



PROLAPSO PENIANO EM JABUTI-PIRANGA (CHELONOIDIS CARBONARIA): RELATO DE CASO

Asttor Giorgio Simões Pereira Ferreira Fonseca, asttorfonseca@hotmail.com, Centro Universitário
Itajubá

Jose Roberto da Silva Filho, biovetcursos@outlook.com, Centro Universitário Itajubá

Resumo

A cada dia que passa a criação de animais silvestres se torna mais comum. Devido ao amplo comércio ilegal, a crenças e mitos, fatores culturais e regionais, os Jabutis são os quelônios mais mantidos em cativeiro. Estes animais estão classificados na Classe Reptilia, Ordem Testudines, Família Testudinidae. De forma direta e indireta, grande parte das doenças que afetam os répteis em cativeiro ocorrem devido a nutrição e ambiente inadequado. O prolapso peniano é um dos principais problemas que acometem esses animais. Uma das causas mais comuns de prolapso peniano em testudíneos criados em cativeiro é o hiperparatireoidismo nutricional secundário, que ocorre como resultado da dieta e manejo inadequado do animal e tem a desproporção cálcio fósforo na dieta como um dos principais fatores. O prolapso peniano também pode ocorrer devido a outros fatores como por exemplo constipação intestinal ou esforço associados a corpos estranhos gastrintestinais, tais como cálculos vesicais, urólitos cloacais ou parasitas, traumas, separação forçada durante a copulação, infecção, inflamação, causas neurológicas e impactação cloacal. Portanto, o objetivo deste trabalho é relatar um caso de prolapso peniano em um Jabuti-Piranga (*Chelonoidis carbonaria*) de aproximadamente 60 anos, encontrado pelo proprietário com o pênis exposto e levado para atendimento na clínica Clinvet em São Lourenço MG. O tutor anteriormente atendido por telefone foi orientado a fazer compressas de água gelada com açúcar para diminuir o edema, porém sem sucesso. Na anamnese, o proprietário informou que o animal era alimentado com alface, tomate e poucas frutas. Contudo, não tinha acesso à proteína animal ou vegetais escuros. Ao exame físico, o animal apresentava prolapso peniano, com inflamação, escoriações e falta de retração peniana, além de alteração de cor e odor fétido, não foi possível reintroduzi-lo na cloaca e optou-se pelo tratamento cirúrgico. Paciente foi submetido à indução anestésica com 1mg / kg de midazolam e 5mg/kg de cetamina, e anestesia local com cloridrato de lidocaína 2% + hemitartrato de norepinefrina 0,04mg. Com o animal anestesiado foi colocado em decúbito lateral esquerdo para melhor posicionamento

do membro. O miorelaxamento peniano foi satisfatório possibilitando a completa exposição do órgão. Após antissepsia local, corpos cavernosos foram transfixados individualmente com Fio Poliglactina nº 2. A amputação foi realizada proximal ao tecido desvitalizado, assegurando-se de que este fora totalmente removido. A sutura do coto peniano foi realizada em padrão único contínuo Simples também com fio de poliglactina nº2. O Coto Peniano foi Introduzido de volta à cloaca e foi realizada a sutura em Bolsa de Tabaco ao redor da cloaca, para manter o coto edemaciado no interior da cloaca, A abertura cloacal foi suficientemente grande para permitir a passagem de fezes e uratos, mas pequena o suficiente para evitar o prolapso do coto peniano. No pós-operatório, o animal recebeu Enrofloxacina (10mg/kg/IM/SID/15dias) Tramadol (5 mg/kg/IM/SID/5 dias) e Meloxicam(0,3mg/kg/IM/SID/5dias. Dois dias após o procedimento o paciente já se locomovia e se alimentava normalmente. Pôde-se constatar, então, que o procedimento adotado foi adequado para a correção do prolapso.

Palavras chave: penectomia, jabuti, prolapso peniano

LUXAÇÃO DE METACARPO EM SUINDARA

Prof. Me. José Roberto da Silva Filho, biovetcursos@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá

Gabriela Martins Cipullo, gabimcipullo@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Rafael Gomes Cazarini, cazarinirafael@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Maria Eduarda Rodrigues, maria.rodriguess2706@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A Coruja-de-igreja, Coruja-das-torres, Suindara, dentre de outros nomes comuns para tal animal, é uma ave de rapina com hábitos noturnos muito comum no Brasil. Esta ave é classificada cientificamente como sendo do reino Animalia, do Filo Chordata, tendo sua classificação como Aves. Em adição, sua Ordem se refere aos Strigiformes, e tal animal pertence à família dos Tytonidae. Seu Gênero é Tyto e sua Espécie é Tyto furcata. Tal espécie é ocorrente desde a margem Sul do Rio Amazonas até o atlântico sul, nas Ilhas Malvinas, e nessas localidades seu habitat costuma ser em forros, sótãos, barracões, celeiros e torres de igrejas, sendo bastante conhecida por nidificar nessas superfícies de igrejas. Por tais especificações de residência, estas são consideradas como animais sinantrópicos. Por consequência do exposto acima, estas são aves consideradas importantes para a saúde única, uma vez que consomem roedores urbanos e de proximidades humanas, que podem ser portadores de doenças maléficas ao homem. Ademais, a nutrição desta ave de rapina depende da caça, na qual é muito bem especializada, possuindo uma estrutura anatômica facial adaptada à acústica, uma vez que tal parábola formada na face consegue levar o som ao aparelho auditivo deste animal, localizando assim, facilmente a presa. A caça de tal predador se dá através de poleiros fixos, ou em transectos, sobre plantações e pastagens. Sendo assim, sua alimentação baseia-se principalmente em ratos vivos, mas pode ingerir insetos, morcegos, pequenos marsupiais, anfíbios, répteis e aves. Dessa maneira, a configuração anatômica deste ser vivo é especializada no voo e na caça, com pés e garras bastantes desenvolvidos, com a presença de bico robusto, curvo e afiado, o que permite a dilaceração de suas presas, e seus olhos frontalmente posicionados na face. Com isso, lesões traumáticas podem causar frequentes incapacitações ou morte dessas aves de rapina em vida livre. O presente trabalho visa relatar o atendimento e rotina de tratamento até a reabilitação de uma suindara de vida livre, macho, encontrada na cidade de Itajubá, Minas Gerais, e atendida na Clínica Amor e Bichos, também de Itajubá. A principal queixa para o resgate do animal foi a falta de voo que este estava tendo, após



colisão, impossibilitando-o de praticar as atividades rotineiras, como caça e consequente alimentação, o que possibilitou um baixo valor de score corporal. Entretanto, no exame clínico e radiológico foi constatado luxação no metacarpo da asa direita, o que diagnostica a impossibilidade de voo que a suindara apresentava. Em contrapartida, mesmo com tal dificuldade, não foi preciso a imobilização do membro com talas, apenas a administração de meloxicam para que fosse amenizada a dor.

Palavras chave: Luxação. Metacarpo. Suindara. Reabilitação. Voo.



ELABORAÇÃO DE UM MANUAL DE PLANTAS MEDICINAIS LOCALIZADAS ÀS MARGENS DO RIO SAPUCAÍ NA CIDADE DE ITAJUBÁ-MG

Diego Siqueira de Oliveira, dieghobittencourt12@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Renan Gomes Bastos, renangnosia2019@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

O contexto sociocultural de cada população influencia e determina as práticas de cuidado à saúde, adotadas ao longo da história. Em todos os momentos, ainda que de diferentes formas, o homem buscou, na natureza, recursos para melhorar suas condições de vida e aumentar suas chances de sobrevivência. Desde o final dos anos 1970, a Organização Mundial da Saúde vem estimulando o uso da Medicina Tradicional com plantas medicinais, e o Brasil, através do Ministério da Saúde, também faz um movimento nesta direção, ao aprovar em 2006 a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no Sistema Único de Saúde, que regulamenta o cultivo, o manejo sustentável, a produção, a distribuição e o uso de plantas medicinais e fitoterápicos, considerando as experiências da sociedade. Além disso, esta prática integrativa promove a formação técnico-científica e capacitação no setor referido. Neste sentido, tem-se a importância de fomentar a pesquisa, o desenvolvimento tecnológico e a inovação na área dos produtos naturais, levando-se em consideração a biodiversidade brasileira, que abrange espécies vegetais nativas, não-nativas e exóticas adaptadas, priorizando as necessidades epidemiológicas da população. Apesar da demanda por espécies de uso medicinal, há, ainda, muita carência de informações sobre as espécies localizadas em matas nativas, o que pode ser observado também nos demais setores, basicamente indústria, comércio e consumidores. Especificamente para as comunidades rurais, que possuem baixo nível de desenvolvimento socioeconômico, os recursos vegetais exercem um papel extremamente importante no atendimento das necessidades básicas, como o provimento de medicamentos fitoterápicos, por exemplo, sendo esta muitas vezes, a única alternativa para o tratamento de doenças. Além disso, diversos trabalhos sobre plantas medicinais revelam que a proximidade das comunidades rurais com a natureza facilita o uso dessas, e que o conhecimento botânico local tem sido preservado ao longo das gerações, evitando que tais informações sejam perdidas. No entanto, estes tipos de estudo na região do Sul de Minas Gerais, principalmente nas áreas e localidades urbanas, são muito escassos na



literatura, havendo, portanto, uma lacuna sobre esta área do conhecimento. Neste sentido, o presente trabalho tem, por objetivo, elaborar um manual sobre as principais plantas medicinais localizadas às margens do Rio Sapucaí na cidade de Itajubá-MG, evidenciando os principais aspectos, como imagens, nome científico, nomes populares, família, características botânicas, parte utilizada na terapêutica, princípios ativos (nome, classe fitoquímica e estrutura química), propriedades terapêuticas, contra-indicações, efeitos adversos, interações medicamentosas, modo de uso e posologia. O local escolhido para estudo será um trecho urbano de uma avenida do município, a qual é cortada pelo rito citado anteriormente. Será realizado um estudo exploratório descritivo, qualitativo, por meio de um levantamento bibliográfico. A análise bibliográfica será realizada abrangendo monografias, livros e periódicos indexados na base de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), Google Acadêmico, Science Direct e PubMed, além de plataformas específicas na área da Botânica (The Plant List e Botanical Software). A estratégia utilizada para a busca de artigos, monografias, dissertações, teses e livros será incluir palavras-chave em português e inglês. Será utilizado, como critério de inclusão, a busca por todas as referências utilizadas, artigos, monografias, dissertações e teses, com publicação a partir de 2004 até 2022. Espera-se, com este trabalho, propiciar uma maior divulgação das principais plantas medicinais localizadas em uma das principais áreas verdes da cidade de Itajubá-MG, além de ampliar a necessidade dos órgãos públicos de envolverem as comunidades urbanas do município, na criação de políticas públicas e na promoção de estratégias de conservação da biodiversidade.

Palavras chave: Plantas medicinais. Biodiversidade. Propriedades terapêuticas. Modo de uso. Estratégias de conservação.



A IMPORTÂNCIA DA PSICOMOTRICIDADE NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Sara Luiza Ribeiro de Sousa Machado, sari_sousa@hotmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá- FEPI.

Alba Helena Fernandes Caldas, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá- FEPI.

Resumo

A psicomotricidade e o desenvolvimento motor na infância podem melhorar significativamente as variáveis motora, cognitiva e afetiva das crianças. A psicomotricidade vem ajudando as crianças no processo de aprendizagem, em que elas precisam interagir com outras crianças, para que haja comunicação tanto oral, quanto por meio de gestos. O objetivo deste trabalho de pesquisa é discutir sobre a importância da psicomotricidade para o desenvolvimento infantil. Esta pesquisa será realizada por meio da pesquisa bibliográfica de caráter quantitativo. Pretende-se embasar o tema proposto, a definição de psicomotricidade e seus elementos básicos, as contribuições da psicomotricidade nas escolas infantil e qual o papel da escola no desenvolvimento.

Palavras chave: Psicomotricidade. Desenvolvimento Motor. Escola.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



Nutrição em Calopsitas "Nymphicus hollandicus"

Autor: Maria Eduarda Rodrigues, maria.rodrigues2706@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Autor (orientador): José Roberto da Silva filho, biovetcursos@outlook.com

Co-autor: Gabriela Martins Cipullo, gabimcipullo@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Co-autor: Rafael Gomes Cazarini, cazarinirafael@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Hoje em dia as calopsitas (*Nymphicus hollandicus*) estão entre as aves mais populares mantidas como pets. Da Família Cacatuidae, elas são parentes distantes das cacatuas e dos papagaios e se destacam por sua personalidade alegre e calorosa. Além de muito charmosas, companheiras e inteligentes. São nativas da Austrália e foram domesticadas por volta de 1800 e logo foram levadas ao continente europeu, mas só chegaram no Brasil por volta de 1970. Por serem uma das aves mais domesticadas no Brasil, é de suma importância falar sobre a nutrição desses animais, para que os tutores ofereçam uma alimentação balanceada para que estejam saudáveis e tenha uma qualidade de vida melhor e mãos longa. Na maioria das vezes as pessoas adquirem uma calopsita sem ter noção nenhuma sobre sua alimentação, e acabam dando alimentos que irão prejudicar a saúde, como alimentos para consumo humano, industrializados, sementes de girassol e etc. Alguns tutores procuram saber o que esses animais comeriam na natureza, onde sua dieta é definida pelo que tem disponível, elas acabam comendo sementes, grãos, frutas, pequenos insetos, o que estiver disponível naquela época do ano. Mas acaba não sendo eficiente e nem é recomendado manter uma dieta baseada no que esses animais comeriam se estivessem soltos na natureza, pois animais domesticados possuem outros hábitos e com isso suas necessidades nutricionais e energéticas são outras. O ideal, antes de mais nada, é pesquisar sobre qual é a alimentação ideal para as calopsitas, consultar um veterinário, que irá ajudar a manter uma dieta balanceada, que forneça os alimentos essenciais para uma boa nutrição e que se encaixe da melhor forma possível para o tutor conseguir fornecer. Pois o maior problema nos cuidados com as calopsitas mantidas como pet é fornecer uma dieta balanceada, que supra todas as suas necessidades



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



nutricionais para se desenvolvam e tenham uma vida saudável. E a melhor forma para resolver esse problema é por meio de ração extrusadas, desenvolvidas especialmente para calopsitas, possuem as quantidades de fibra, carboidratos, gordura e proteína que irão atender todas as necessidades nutricionais, fornecendo uma dieta balanceada. O objetivo desse trabalho é realizar uma revisão de literatura sobre a nutrição de calopsitas, afim de auxiliar com uma dieta balanceada para que a ave fique saudável, ativa e feliz. Evitando uma dieta desbalanceada que poderá levar a calopsita à desnutrição, obesidade, apatia, problemas intestinais, entre outros.

Palavras chave: Dieta. Balanceada. Saudável.



LEVANTAMENTO ESTATÍSTICO E EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE INTERNAÇÃO E TRATAMENTO DE PACIENTES HOSPITALIZADOS COM COVID-19 NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ-MG

Tayanne Alyne Gonçalves Corrêa, taayalyne@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Fábio Vieira Lacerda, doc_fabio2004@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Renan Gomes Bastos, renangnosia2019@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

O SARS-Cov-2, também conhecido como coronavírus, é o vírus responsável por causar a COVID-19. Esta doença é transmitida por contato direto com secreções, sendo saliva, urina e fezes de pessoas contaminadas, podendo causar infecções respiratórias de leves a graves em humanos. A pandemia do coronavírus, que se originou em Wuhan, na China, em dezembro de 2019, se espalhou rapidamente por todo o mundo e, apesar dos esforços para conter a doença, a presença do vírus continuou prevalecendo em muitos países com diferentes graus de manifestações clínicas, sendo que os números de infectados e de mortes aumentaram de forma preocupante. No Brasil, foi detectado o primeiro caso de COVID-19 em São Paulo, no dia 26 de fevereiro de 2020. Do ponto de vista microbiológico, o coronavírus é um grande vírus de RNA de fita simples de senso positivo e envelopado, pertencente à família Coronaviridae. O coronavírus pode infectar uma grande variedade de vertebrados, incluindo morcegos, pássaros, pangolins, cobras, camundongos e humanos. Devido às semelhanças de sequência com as cepas de morcego e pangolim do coronavírus RaTG13, acredita-se agora que o SARS-CoV-2 seja de origem zoonótica, espalhando-se de animais para humanos e, secundariamente, possuindo a capacidade de se espalhar de pessoa para pessoa. A manifestação de sinais clínicos da COVID-19 é variável, podendo se apresentar na forma de leves resfriados ou causar síndromes respiratórias agudas e, até mesmo, levar à falência de órgãos vitais. Para se enquadrar como um caso suspeito de coronavirose, basta o paciente ter apresentado febre, tosse, dor de cabeça, acompanhadas de dispneia, mialgia, artralgia, disgeusia e ageusia durante os últimos 7 dias. A confirmação do diagnóstico é feita a partir do histórico epidemiológico, manifestações clínicas e diversos exames laboratoriais, sendo eles os exames de RT-PCR para procura do vírus ativo, hemogramas para procura de anticorpos criados a partir da infecção e uma extensa lista de exames de imagem e hemograma completo. Diante destes fatos, a doença tem causado graus de calamidade em hospitais e postos de



saúde em todo território nacional e internacional. Desta forma, o presente trabalho objetiva analisar os números de casos de pacientes infectados por COVID-19, que necessitaram de atendimento hospitalar, comparando com os dados de óbitos e altas de um hospital de referência na cidade de Itajubá-MG. Para isto, serão necessários dados coletados na Vigilância Epidemiológica do município, que é a unidade de saúde responsável por notificar e testar casos suspeitos da doença. Será feito um estudo quantitativo e comparativo dos números de casos de pessoas contaminadas por COVID-19 que necessitaram de hospitalização, resultando em óbitos ou altas, e indicando o impacto direto na diminuição dos números de casos após o início da vacinação. Espera-se, com este trabalho, divulgar a importância da conscientização da população na prevenção da contaminação pelo vírus COVID-19 e verificar a situação de saúde do município frente à doença citada, com base nos dados coletados.

Palavras chave: Coronavírus. Infecções respiratórias. Número de casos. Pacientes infectados. Situação de saúde.



EXERCÍCIO FÍSICO E SUA RELAÇÃO COM O ESTRESSE E QUALIDADE DE VIDA DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE QUE ATUAM EM AMBIENTE HOSPITALAR

David Pereira da Silva, davidpereira.s@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá
José Eduardo Barbosa Del-Ducca dos Santos, joseeduardoedf@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI /
Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Jasiele Aparecida de Oliveira, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá -
FEPI

Carolina Gabriela Reis Barbosa, carolgrb@yahoo.com.br, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Muzambinho / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakaiprof@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI /
Universidade do Vale do Sapucaí - UNIVÁS

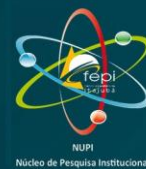
Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI
/ Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Resumo

Hospitais são ambientes que podem aumentar os níveis de estresse e impactar negativamente a qualidade de vida. Por outro lado, o exercício físico é amplamente reconhecido por propiciar inúmeros benefícios a saúde, incluindo a redução do estresse e melhora na qualidade de vida. Profissionais da saúde atuantes em ambiente hospitalar são enaltecidos como símbolo de manutenção, orientação e resguardo a saúde. Contudo, em meio as suas notórias e árduas jornadas de trabalho e dedicação ao próximo, contra todos os malefícios a saúde que possam vir a portar, será que tais profissionais praticam e consideram relevante a prática de exercícios físicos para a redução do estresse e melhora e/ou manutenção da qualidade de vida? O objetivo deste estudo será identificar os profissionais da saúde que atuam em ambiente hospitalar que praticam e não praticam exercícios físicos e comparar os níveis de estresse e qualidade de vida destes. Esta pesquisa será submetida a



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Centro Universitário de Itajubá – FEPI. Os dados serão coletados após aprovação do CEP. O estudo pretende avaliar 30 profissionais da área da saúde que atuam no Hospital Escola de Itajubá e na Santa Casa de Misericórdia de Itajubá. Para caracterização da amostra (aspectos sociodemográficos, atuação profissional, condições de saúde e prática de exercícios físicos) será aplicado um questionário elaborado pelos próprios pesquisadores. Os níveis de estresse serão avaliados por meio da versão brasileira da Escala de Estresse Percebido, composta por 10 questões. Uma maior pontuação no questionário, indica maior nível de estresse. A qualidade de vida será determinada pelo questionário WHOQOL-Bref, que compreende 26 questões. Quanto maior a pontuação obtida, melhor qualidade de vida. Ambos os instrumentos são validados para a população brasileira. Com os resultados, espera-se salientar o carência e a benéfica influência da prática de exercícios físicos na redução do estresse e melhora da qualidade de vida desta classe.

Palavras-chave: Saúde. Profissional da saúde. Exercício físico.

Palavras chave: Saúde. Profissional da saúde. Exercício físico.



EXERCÍCIO FÍSICO E QUALIDADE DE SONO DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE QUE ATUAM EM AMBIENTE HOSPITALAR

José Eduardo Barbosa Del-Ducca dos Santos, joseeduardoedf@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

David Pereira da Silva, davidpereira.s@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Jasiele Aparecida de Oliveira, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Carolina Gabriela Reis Barbosa, carolgrb@yahoo.com.br, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Muzambinho / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakaiprof@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI / Universidade do Vale do Sapucaí - UNIVÁS

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Resumo

Jornadas de trabalho extenuantes, falta de recursos, pressão para tomar decisões rápidas e assertivas, bem como o fato de lidar com a morte são aspectos que potencializam o fardo físico e emocional vivenciado por profissionais de saúde que atuam em hospitais. Entre as consequências desencadeadas por esta rotina estressante, encontra-se a má qualidade do sono. Estratégias que possam favorecer a melhora do sono, como a prática regular de exercícios físicos, podem ser de grande relevância para combater os efeitos deletérios desencadeados por ambientes de trabalho insalubres, como hospitais. O objetivo deste estudo será comparar a qualidade do sono de profissionais da saúde que atuam em ambiente hospitalar que praticam e não praticam exercícios físicos. Este estudo será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Centro Universitário de Itajubá – FEPI. Após parecer de aprovação, os dados serão coletados. Pretende-se avaliar 30 profissionais da área da saúde que



trabalham no Hospital Escola de Itajubá e na Santa Casa de Misericórdia de Itajubá. A caracterização da amostra será realizada a partir de um questionário elaborado pelos próprios autores, com perguntas sobre aspectos sociodemográficos, atuação profissional, condições de saúde e prática de exercícios físicos. A qualidade do sono será avaliada por meio do Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (IQSP). Este questionário, validado para língua portuguesa, apresenta 19 perguntas auto aplicadas, divididas em sete componentes (qualidade subjetiva do sono, latência do sono, duração do sono, eficiência habitual do sono, distúrbio do sono, uso de medicamentos para dormir e disfunção diurna) que determinam a qualidade do sono no último mês. Cada um destes sete componentes apresenta peso de 0 a 3, totalizando ao final um score de 21 pontos. Uma maior pontuação corresponde a uma pior qualidade do sono. Com os resultados obtidos espera-se verificar a influência positiva do exercício físico na qualidade do sono destes profissionais.

Palavras-Chave: Saúde. Insônia. Exercício físico.

Palavras chave: Saúde. Insônia. Exercício físico.



A ZONA DA POSSE DE BOLA DIFERENCIA VENCEDORES E PERDEDORES DAS PARTIDAS DO CAMPEONATO ITALIANO 2021/2022?

Luiz Felipe Lourenço Fernandes, lfelip31@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /
Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Jasiele Aparecida de Oliveira, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá –
FEPI

Carolina Gabriela Reis Barbosa, carolgrb@yahoo.com.br, Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Muzambinho / Universidade Metodista de Piracicaba
– UNIMEP

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakai-prof@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /
Universidade do Vale do Sapucaí - UNIVÁS

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá –
FEPI / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Resumo

A posse de bola é um indicador de desempenho amplamente estudado. Esta variável ganhou grande destaque após o sucesso da equipe do Barcelona e da seleção espanhola, que tinham o seu jogo pautado na posse de bola. No entanto, com a constante evolução do jogo, a posse de bola em si tem sido colocada em questão, e a zona da posse de bola emerge como um aspecto a ser investigado. Assim, o presente trabalho teve por objetivo analisar a porcentagem geral da posse de bola das equipes vencedoras e perdedoras das partidas do Campeonato Italiano temporada 2021/2022, e sucessivamente analisar a posse de bola por setor (campo defensivo e campo ofensivo). Para a coleta de dados utilizou-se o site oficial do Campeonato Italiano, onde se obteve acesso aos jogos. Inicialmente foram verificados e excluídos os jogos que terminaram empatados, aqueles na qual atletas foram expulsos e aqueles que não apresentavam o relatório completo da partida. Em seguida, foram extraídos os dados de posse de bola geral, posse de bola no campo defensivo e posse de bola no campo ofensivo das equipes vencedoras e perdedoras das partidas dos jogos restantes. Das 380



partidas do campeonato italiano 2021/2022, 147 foram excluídas, e deste modo, 233 jogos foram analisados. Foi verificado que as equipes vencedoras das partidas do campeonato italiano 2021/2022 apresentaram um percentual de posse de bola significativamente maior ao das equipes perdedoras ($52,44 \pm 9,96 \%$ vs. $47,56 \pm 9,96 \%$; $p < 0,001$). Em compensação, ao analisar a posse de bola por setor (defensivo [$57,12 \pm 10,50 \%$ vs. $58,31 \pm 11,20 \%$; $p = 0,238$] e ofensivo [$42,88 \pm 10,50$ vs. $41,69 \pm 11,20 \%$; $p = 0,238$]) nenhuma diferença significativa foi detectada. Em conclusão, a posse de bola no setor defensivo e ofensivo não diferenciou as equipes vencedoras e perdedoras das partidas do campeonato italiano 2021/2022.

Palavras-chave: Posse de bola. Futebol. Análise de desempenho.

Palavras chave: Posse de bola. Futebol. Análise de desempenho.



DISTÂNCIA PERCORRIDA EM DIFERENTES INTENSIDADES INFLUENCIA NO DESFECHO DOS JOGOS DO CAMPEONATO ITALIANO 2021/2022?

Pábulo Ariel Silva, pabulo_ariel@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /
Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Jasiele Aparecida de Oliveira, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá –
FEPI

Carolina Gabriela Reis Barbosa, carolgrb@yahoo.com.br, Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho / Universidade Metodista de Piracicaba
– UNIMEP

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakai-prof@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /
Universidade do Vale do Sapucaí - UNIVÁS

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá –
FEPI / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Resumo

O futebol moderno requer uma alta performance física de seus atletas. Em média, atletas de alto nível percorrem mais de oito quilômetros em uma partida de futebol. Contudo, esta distância é percorrida em diferentes intensidades, já que o futebol é um esporte de caráter intermitente. Uma vez que o aspecto físico é um dos pilares para o sucesso de uma equipe, será que a distância percorrida diferencia os vencedores e perdedores de uma partida de futebol? Além disso, será que a distância percorrida em baixa, moderada e alta intensidade tem influência no desfecho do jogo? O objetivo deste estudo será comparar a distância total, caminhando, correndo e em sprints das equipes vencedoras e perdedoras das partidas do campeonato italiano (temporada 2021/2022), uma das principais ligas de futebol do mundo. Os dados serão coletados a partir do site oficial do campeonato italiano, cujo as variáveis de interesse estão disponíveis para acesso público. O campeonato italiano é uma competição que adota como sistema de disputa o rodízio duplo (turno e retorno). Ao todo 20 equipes participam da competição, que conta com 380 jogos. Para este estudo, inicialmente serão



verificados os resultados de todos os jogos para excluir as partidas que obtiveram o empate como resultado final. Posteriormente, serão identificados e excluídos os jogos na qual um ou mais atletas receberam cartão vermelho. Em seguida, será acessado o relatório completo dos jogos restantes e extraídas as seguintes informações das equipes vencedoras e perdedoras: distância total percorrida na partida, distância total percorrida caminhando ($\leq 7,0$ Km/h), distância total percorrida correndo (entre 7,1 Km/h e 15,0 Km/h) e distância total percorrida em sprints ($\geq 15,1$ Km/h). Os dados também serão analisados em termos de porcentagem. Espera-se com os resultados elucidar a importância do aspecto físico no rendimento das equipes de futebol e o papel da intensidade no resultado do jogo.

Palavras-chave: Performance. Futebol. Distância percorrida.

Palavras chave: Performance. Futebol. Distância percorrida.



A FREQUÊNCIA SEMANAL DO TREINAMENTO DE FORÇA TEM INFLUÊNCIA SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL DE IDOSOS NÃO INSTITUCIONALIZADOS?

Larah Elissa Santos Lima, lah.santos74@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI
Tiago Henrique Martins Lamoglia, tiagolamoglia1995@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
– FEPI

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá –
FEPI / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Jasiele Aparecida de Oliveira, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá –
FEPI

Carolina Gabriela Reis Barbosa, carolgrb@yahoo.com.br, Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho / Universidade Metodista de Piracicaba
– UNIMEP

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakaiprof@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /
Universidade do Vale do Sapucaí - UNIVÁS

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /
Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Resumo

Estimativas do United Nations (2019) mostram que o crescimento da população idosa ao longo do século XXI vem sendo notável, ou seja, está aumentando expressivamente o número absoluto e o percentual de idosos no conjunto da população. Este aumento pode ser explicado diante das evidências da transição demográfica e epidemiológica, que podem ser considerados componentes importantes no processo de envelhecimento populacional, e traz consigo modificações significativas sobre o organismo, dentre as quais podemos destacar a redução da massa muscular e o aumento do percentual de gordura. Estratégias que possam retardar estas modificações, como o treinamento de força, são de grande relevância para a saúde e independência de idosos. No entanto, a frequência semanal de sessões de treinamento de força sobre a composição corporal não é consenso, assim, será que o número de sessões de treinamento de força autorrelatada influencia na composição corporal de



idosos não institucionalizados? O objetivo do estudo será verificar a influência da frequência semanal no treinamento de força sobre a composição corporal de idosos. Esta pesquisa será submetida a apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Centro Universitário de Itajubá – FEPI. Os dados serão coletados após aprovação do CEP. Trata-se de um estudo transversal que pretende avaliar 20 idosos não institucionalizados. Os critérios de inclusão serão: I) indivíduos de ambos os sexos; II) com idade ≥ 60 anos. Já como critérios de exclusão: I) apresentar limitações físicas graves; II) apresentar histórico recente de procedimentos cirúrgicos, de doença cardiovascular grave ou neoplasia maligna; III) utilizar marcapasso. Para caracterização da amostra (aspectos sociodemográficos, de condições de saúde e sobre a prática de musculação) será aplicado um questionário elaborado pelos próprios pesquisadores. A composição corporal será avaliada por meio do equipamento de bioimpedância Omron HBF-510W. Com os resultados, espera-se fortalecer a importância do treinamento de força em idosos, e seus benefícios sobre a composição corporal nesta população.

Palavras-Chave: Musculação. Qualidade de vida. Idosos.

Palavras chave: Musculação. Qualidade de vida. Idosos.



EFEITOS DA FREQUÊNCIA SEMANAL DO TREINAMENTO DE FORÇA SOBRE A FUNÇÃO FÍSICA DE IDOSOS NÃO INSTITUCIONALIZADOS

Tiago Henrique Martins Lamoglia, tiagolamoglia1995@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
– FEPI

Larah Elissa Santos Lima, larah.santos74@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /
Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Jasiele Aparecida de Oliveira, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá –
FEPI

Carolina Gabriela Reis Barbosa, carolgrb@yahoo.com.br, Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho / Universidade Metodista de Piracicaba
– UNIMEP

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakaiprof@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /
Universidade do Vale do Sapucaí - UNIVÁS

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá –
FEPI / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Resumo

O mundo vive uma transição demográfica sem precedentes, caracterizada principalmente pelo crescimento da população idosa (≥ 60 anos). Embora o crescimento populacional desta faixa etária seja um marco para humanidade, o processo de envelhecimento traz consigo modificações significativas sobre o organismo, dentre as quais podemos destacar a redução da função física. Estratégias que possam minimizar os efeitos deletérios do envelhecimento, como o treinamento de força, são de extrema relevância para a independência de idosos. No entanto, o número de sessões semanais de treinamento de força sobre a função física precisa ser mais bem explorado na literatura científica. Assim, será que a frequência semanal de treinamento de força autorrelatada influencia na função física de idosos não institucionalizados? O objetivo do estudo será verificar a influência da frequência semanal no treinamento de força sobre a função física de idosos. Este estudo será



submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Centro Universitário de Itajubá – FEPI, e só será realizado após aprovação deste. Este estudo transversal pretende avaliar 20 idosos não institucionalizados. Serão incluídos no estudo indivíduos de ambos os sexos, com idade igual ou maior a 60 anos. Indivíduos que apresentarem limitações físicas graves, histórico recente de cirurgias, de doenças cardiovasculares graves ou neoplasia maligna e aqueles que utilizarem marcapasso serão excluídos do estudo. Para fins de caracterização da amostra, serão coletadas informações sociodemográficas, de condições de saúde e sobre a prática de musculação. A função física será determinada por meio de um dinamômetro manual (força de preensão palmar) e pelos testes sentar e levantar de cinco repetições (força de membros inferiores) e caminhada de seis minutos (capacidade aeróbia). Com os resultados, espera-se fortalecer a importância do treinamento de força para a população idosa e elucidar melhor o papel da frequência semanal sobre a função física, e consequentemente, na independência funcional destes indivíduos.

Palavras-Chave: Musculação. Qualidade de vida. Idosos.

Palavras chave: Musculação. Qualidade de vida. Idosos.



NÚMERO DE FINALIZAÇÕES E SUA RELAÇÃO COM O DESFECHO DAS PARTIDAS DOS CAMPEONATOS BRASILEIRO E INGLÊS DE FUTEBOL

Lucas Henrique de Castro Salvador, lucxsalvador@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Renan Alexsandro dos Santos, renan.alex089@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /
Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Jasiele Aparecida de Oliveira, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Carolina Gabriela Reis Barbosa, carolgrb@yahoo.com.br, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakaiprof@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /
Universidade do Vale do Sapucaí - UNIVÁS

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Resumo

O principal objetivo em um jogo de futebol é marcar um maior número de gols que o adversário. Para tanto, as equipes se organizam dentro do campo de jogo para criar possibilidades de finalizações. Associado a isto, existe um fator histórico-cultural que pode influenciar no estilo de jogo adotado por equipes de determinados países, diferenciando o futebol praticado por estas em relação ao futebol jogado em outras nações (por exemplo: jogo mais pautado na posse de bola vs. jogo mais direto; jogo mais técnico vs. jogo mais físico). Assim, uma variável que discrimina vencedores e perdedores em uma liga, pode não impactar decisivamente em outras. Considerando a finalização um indicador chave para se chegar ao gol, o objetivo deste estudo será comparar o número de finalizações das equipes vencedoras e perdedoras das partidas do campeonato brasileiro (2021) e inglês (2021/2022) de futebol. Para coleta de dados será utilizado o “Whoscored”, site utilizado por estudos prévios da



área de análise de desempenho. Ambas as competições adotam o sistema de disputa rodízio duplo, isto é, cada equipe enfrenta os demais adversários duas vezes, uma dentro dos seus domínios e outra longe de seus estádios. Ao todo são realizados 380 jogos entre 20 equipes em cada uma das competições. O campeonato brasileiro é realizado entre maio e dezembro, enquanto o campeonato inglês é conduzido entre agosto de um ano até maio do ano seguinte. Para esta pesquisa, inicialmente serão identificadas e excluídas as partidas que resultaram em empate e aquelas na qual o árbitro atribuiu a um ou mais jogadores cartão vermelho. Na sequência, serão acessados os jogos restantes e extraídos os números de finalizações totais e número de finalizações ao gol das equipes vencedoras e perdedoras de cada uma das competições. Com os resultados espera-se verificar perfis diferentes no que diz respeito ao quesito finalização, e assim, contribuir para um melhor entendimento do futebol atual.

Palavras-chave: Futebol. Finalização. Análise de desempenho.

Palavras chave: Futebol. Finalização. Análise de desempenho.



POSSE DE BOLA DIFERENCIA VENCEDORES E PERDEDORES EM UMA PARTIDA DE FUTEBOL? UMA ANÁLISE DO CAMPEONATO BRASILEIRO E INGLÊS

Renan Alexsandro dos Santos, renan.alex089@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Lucas Henrique de Castro Salvador, lucxsalvador@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá –

FEPI

José Jonas de Oliveira, joliveira63@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /

Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Jasiele Aparecida de Oliveira, jasiele_oliveira@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá –

FEPI

Carolina Gabriela Reis Barbosa, carolgrb@yahoo.com.br, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho / Universidade Metodista de Piracicaba

– UNIMEP

Alexandre de Souza e Silva, alexprofms@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Rafael Sakai Zaroni, sakaiprof@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá – FEPI

Ronaldo Júlio Baganha, ronaldobaganha@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá – FEPI /

Universidade do Vale do Sapucaí - UNIVÁS

Anna Gabriela Silva Vilela Ribeiro, annagsvr@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá –

FEPI / Universidade Metodista de Piracicaba – UNIMEP

Resumo

A posse de bola é uma das variáveis mais investigadas no futebol. Esta é caracterizada pelo tempo que uma equipe mantém a bola sob seus domínios, sem que o adversário consiga recuperá-la. Assim, é plausível considerá-la um indicador técnico que favorece as ações ofensivas, uma vez que a equipe que detém a bola é a que propõem o jogo. Anos atrás, o sucesso da equipe do Barcelona e da seleção espanhola fez com que o futebol pautado na posse de bola fosse considerado um modelo ideal de jogo. No entanto, no futebol atual também verificamos equipes bem-sucedidas praticando um estilo de jogo diferente, considerado mais direto. Embora exista outros fatores, o estilo de jogo pautado ou não na posse de bola pode sofrer influência histórico-cultural. Assim, esta variável pode diferenciar vencedores e perdedores em uma determinada liga, e em outras não ter a mesma relevância. Considerando-a um indicador técnico de grande destaque no cenário futebolístico, o objetivo deste



estudo será comparar a posse de bola das equipes vencedoras e perdedoras das partidas do campeonato brasileiro, temporada 2021, e inglês, temporada 2021/2022, de futebol. O site “Whoscored”, utilizado em pesquisas anteriores da área, será utilizado para coleta de dados. Tanto o campeonato brasileiro, quanto o inglês contam com 20 equipes cada e adotam o rodízio duplo como sistema de disputa, ou seja, as equipes se enfrentam em turno e retorno, uma vez como mandante e outra como visitante. Para esta pesquisa, inicialmente serão verificados os resultados dos 380 jogos realizados em cada uma das competições. Os jogos que terminaram empatados serão excluídos da análise. O mesmo procedimento será adotado para os jogos com expulsões. Em seguida, os demais jogos serão acessados e então extraídos os dados de posse de bola das equipes vencedoras e perdedoras de cada uma das partidas. Espera-se com os resultados constatar diferenças no perfil de jogo praticado no campeonato brasileiro e inglês, e conseqüentemente, contribuir com a ciência do futebol.

Palavras-chave: Futebol. Desempenho. Posse de bola.

Palavras chave: Futebol. Desempenho. Posse de bola.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



**APLICAÇÃO DO MÉTODO DE HOFFMAN MODIFICADO NO EXAME
COPROPARASITOLÓGICO EM SERPENTES CROTALUS DURISSUS DE VIDA LIVRE
NO MUNICÍPIO DE DOM – VIÇOSO-MG**

- [1] Luiz Felipe Neves Gonçalves, Graduando em Medicina Veterinária, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, luiz.felipe.ng.20.09@gmail.com
- [2] Ana Beatriz Lima Correia, Graduanda em Medicina Veterinária, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, contatoanacorreia@hotmail.com
- [3] Giovanna Nunes de Oliveira, Graduanda em Medicina Veterinária, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, giovannanunes.medvet@gmail.com
- [4] José Roberto Silva Filho, Professor em Medicina Veterinária, FEPI – Centro Universitário de Itajubá, biovetcursos@outlook.com

Resumo

As serpentes da espécie *Crotalus durissus*, conhecida como cascavel são da Ordem Squamata, da Subordem Serpentes e da Família Viperidae. É classificada como uma das principais serpentes de vida livre encontrada na região sul do estado de Minas Gerais. Seu habitat natural é preferencialmente locais próximos a sítios, fazendas, celeiros e plantações, onde a quantidade de presas é grande devido as boas condições. Classificada como uma serpente peçonhenta, produz um grande risco a população de sítiantes e de animais residentes, além disso pouco se conhece a respeito da epidemiologia parasitária nas serpentes *Crotalus durissus* e quais riscos podem oferecer para a população humana e animal que coabitam a região. O presente estudo visa identificar a fauna parasitária, os principais parasitas que afetam o sistema gastrointestinal e procurar estabelecer uma relação entre as principais afecções que possam ser compartilhadas com animais domésticos e seres humanos. O exame coproparasitológico através da teoria de Hoffman e modificado por terceiros pesquisadores relata de forma simplicidade a técnica de sedimentação da amostra fecal, consiste em coletar uma amostra de



fezes, diluir em uma solução salina, realizar a filtração de partículas maiores, transformando-o em soluto homogêneo, em seguida irá acontecer a decantação por meio da centrifuga ou pela sedimentação espontânea respeitando o tempo de decantação das partículas maiores, a parte mais densa se separa da parte menos densa da amostra, a parte menos densa será coletada e avaliada no microscópio, possibilitando a avaliação e quantificação dos tipos e quantidade de ovos obtidos na amostra. As serpentes utilizadas são animais de vida livre, oriunda de resgates no município de Dom Viçoso - MG, alojadas em caixas organizadoras, com acesso a água e alimento, localizadas no centro veterinário da fundação de ensino e pesquisa de Itajubá. O resultado do exame será obtido durante o segundo trimestre de 2022, após a realização do exame a partir da amostra fecal coletada no primeiro trimestre de 2022 e preservada em formaldeído e acondicionado a refrigeração. Espera-se com a presente pesquisa identificar o gênero dos parasitos presentes nas amostras fecais de serpentes da espécie *Crotalus durissus* advindas do município de Dom Viçoso e o possível impacto destes sobre os animais domésticos e seres humanos que partilham deste mesmo ambiente.

Palavras chave: Palavras chave: cascavel, sedimentação, parasitas.



Exame andrológico em bovinos: Relato de Caso

Ana Paula Ribeiro Fortes, anarfortes2018@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI.
Eduardo Souto de Castro Castricini, eduardoscc@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá -
FEPI.

Resumo

A avaliação da fertilidade e saúde do touro são fatores determinantes para o sucesso reprodutivo de uma propriedade, principalmente nas que fazem uso da monta natural. Visto que, um único touro é responsável pela performance reprodutiva de todas as fêmeas bovinas do rebanho. Sendo de extrema importância pesquisas que fomentem informações sobre a relação dos parâmetros ponderais de touros holandeses e a qualidade seminal, acelerando o melhoramento genético. Assim a realização do exame andrológico associado ao controle de características ponderais como circunferência escrotal, peso e idade, tornam-se uma importante ferramenta para a avaliação da fertilidade dos touros. Porém, na microrregião de Itajubá os produtores possuem a cultura de comercializar animais impúberes, visando sua utilização futura como reprodutores, sem o devido laudo de exame andrológico. Assim, objetiva-se com esse trabalho, relatar um caso de infertilidade em touro da raça holandesa, com ênfase na importância da realização do exame andrológico no ato da compra ou antes de inserir o touro na propriedade. Bem como descrever as características ponderais de touros da raça holandesa, características físicas e morfológicas do ejaculado, de acordo com a idade e a circunferência escrotal. A partir de um relato de caso, com ampla pesquisa bibliográfica, em livros, revistas e artigos científicos que asseguram fundamentação teórica- metodológica para desenvolvimento do tema. Assim espera-se que o presente trabalho possa conscientizar produtores rurais a adquirir e comercializar animais com a comprovação de aptidão reprodutiva. Visto que, o caso que será relatado, o produtor adquiriu o animal ainda bezerro, sem garantias de sua fertilidade e investiu na fase de cria e cria do animal infértil. Além de contribuir com informações de características ponderais associadas a qualidade seminal, as quais estimam precocemente o potencial reprodutivo de touros. Afim de evitar prejuízos ao produtor, como aumento das taxas de retorno ao cio, aumento do intervalo entre partos e diminuição no número de animais nascidos por vaca.

Palavras chave: crescimento ponderal. morfometria holandesa. patologia espermática.



EMPREGO DE FENOBARBITAL NO CONTROLE DA EPILEPSIA CANINA

Fernanda Ferreira Lima de Faria, fernandafaria13@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI.

Prof. MSc. Caique Augusto Ribeiro Gomes, caiqueargomes@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI.

Resumo

O presente trabalho visa abordar uma pesquisa descritiva, qualitativa do tipo revisão bibliográfica sobre “Emprego de Fenobarbital no controle da epilepsia canina”, no qual, foram utilizados artigos científicos como base para elaboração. O trabalho abordará o conceito da patologia e o emprego do fármaco Fenobarbital como forma terapêutica. A epilepsia é uma das patologias neurológicas crônicas mais comuns na clínica de cães e gatos. Tal doença acomete o sistema nervoso central, no qual, ocasiona convulsões e alterações paroxísticas temporais, normalmente recorrentes. O termo “epilepsia” caracteriza uma contratura muscular involuntária de todo o corpo ou de parte dele, provocada por aumento excessivo da atividade elétrica em determinadas áreas cerebrais caracterizadas por alterações estereotipadas e paroxísticas motoras ou de comportamento. Algumas alterações motoras podem ocorrer em uma crise epilética, e são elas a alteração mioclônica (contração repentina seguida de relaxamento), alteração clônica (mioclonia prolongada e repetitiva), alteração tônico-clônica (contrações musculares sequenciais, que consistem de uma fase tônica, seguida de uma clônica) e atônica (resulta em uma repentina e curta perda de tonicidade muscular, o que leva o animal a quedas). Uma convulsão epileptiforme típica é conhecida por pródomo (período que antecede a atividade convulsiva), seguido de aura (manifestação inicial da atividade convulsiva), ictus ou fase ictal (evento convulsivo, em si) e, finaliza-se pela fase pós-ictal (ou pós ictus). As crises epileptiforme podem ser classificadas como auto-limitantes (isoladas), salva ou cluster (duas ou mais convulsões num período de 24h) ou/e contínuas (status epilepticus). Dentro dessa classificação, as epilepsias podem ser classificadas como focais ou generalizadas. As convulsões focais com generalização secundária são o tipo mais comum em cães. Atualmente a epilepsia pode ser classificada em três categorias: epilepsia idiopática, epilepsia sintomática e epilepsia reativa (não classificada como etiologia para epilepsia, pois pode ter como causa doenças metabólicas ou tóxicos, na qual o cérebro volta ao seu estado normal, assim que a causa primária é tratada). O diagnóstico da epilepsia deve ser

feito através de anamnese e achados clínicos detalhados, como exames clínicos e neurológicos, análises sanguíneas (bioquímica e hemograma) imagiologia e principalmente eletroencefalografia (EEG). A terapêutica utilizada para controlar as crises epiléticas convulsivas visa reduzir a severidade, duração e frequência dessas crises e utiliza-se anticonvulsivantes com efeito antiepileptogênico ou neuroprotetor. Estes medicamentos consistem no aumento da resistência a apoptose neural, à qual ocorre às crises convulsivas por meio de diferentes mecanismos. Por estes motivos, embora o animal não esteja livre das crises convulsivas, o dano que elas provocam será consideravelmente menor se o paciente for medicado, evitando a deterioração neuronal progressiva. Atualmente, existem diversos fármacos para revigorar tal controle, entretanto, o de maior utilização é o Fenobarbital. Este fármaco é o de eleição, pois, se apresenta eficaz, seguro, barato e com poucos efeitos colaterais, além de oferecer sedação ao animal. Possui uma margem de eficácia de 60 a 80% de controle dos cães epiléticos (SILVA et al., 2006). A dose recomenda é de 2,5 mg/ kg, VO, q12h é suficiente para cães adultos. Em filhotes geralmente são necessárias doses superiores a 4 mg/kg, VO, q12h, variando de 4-8 mg/kg q12h (PODELL, 2004). Portanto, conclui-se que, com a ocasionalidade das crises epiléticas, que se tratam de uma patologia neurológica, se torna de suma importância a terapia correta para que o animal obtenha redução e controle das crises. Sendo assim, o uso do fármaco fenobarbital se torna o escolhido para terapia das crises, pois apresenta poucos efeitos colaterais ao animal, além de sedação, um bom custo benefício e alta taxa de eficácia.

Palavras chave: Epilepsia. Sistema nervoso central. Contração. Fenobarbital.

DESGASTE DE RANFOTECA EM PSITACARA LEUCOPHTHALMUS

Damaris Fernanda Silva de Oliveira, dafesiloli@gmail.com, FEPI.

José Roberto da Silva Filho, Biovetcursos@outlook.com, FEPI

Resumo

Relato de caso de uma ave da espécie *Psittacara leucophthalmus*, popularmente conhecida como maritaca-comum ou periquitão-maracanã com crescimento anormal do bico (ranfoteca) desvio considerável e má oclusão. O presente trabalho tem por objetivo detalhar e estudar as alterações em ranfoteca à fim de preveni-las. Após a realização da anamnese e exame físico, conclui-se que o manejo nutricional está diretamente relacionado com defeitos como crescimento excessivo de ranfoteca, podendo deixar sequelas se não for corrigido à tempo, como por exemplo deformidades na anatomia fisiológica do animal, sendo o desgaste periodicamente de 6 em 6 meses o mais indicado em casos crônicos.

Palavras chave: *Psittacara leucophthalmus*. Ranfoteca. Manejo nutricional



DERMATITE INTERDIGITAL - RELATO DE CASO

Ana Clara Rodrigues Ramos, claravet20@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O seguinte trabalho relata um caso de dermatite interdigital bovina que ocorreu em uma fêmea bovina leiteira, prenhe, de oito anos, pertencente a instituição FEPI. Feita a realização do diagnóstico através da junção de análises clínicas e histórico do paciente foi iniciado o tratamento que consistia em um aparo funcional para a evidenciação da lesão, lavagem do local com a utilização de água e detergente neutro, assepsia com iodo 10% e aplicação de uma mistura de unguento com terramicina que eram envoltos por uma faixa para que o medicamento se prendesse ao casco e também para evitar a contaminação do ferimento. O curativo era realizado diariamente ao menos uma vez por dia, além do antibiótico tópico, também era utilizado antibiótico sistêmico e antiinflamatório, apenas quando o animal apresentava hipertermia que era administrado dipirona. Inicialmente o tratamento mostrou resultados positivos, porém, após algumas semanas a doença passou a progredir, deixando o animal impossibilitado de se locomover, apresentando dor, inapetência, claudicação, dentre outros. Foram realizados exames laboratoriais evidenciando que o animal que já apresentava um escore corporal abaixo do indicado se encontrava com uma anemia normocítica normocrômica (arregenerativa) e também uma uremia. Após essa constatação, foi instituída a fluidoterapia utilizando ringer lactato e vitamina do complexo B, a fim de aumentar o apetite e também de repor os nutrientes da paciente. A fluidoterapia se mostrou eficiente na manutenção da paciente possibilitando que essa sobrevivesse para dar continuidade ao tratamento, porém, a doença continuou a progredir de maneira que o membro locomotor ficasse extremamente afetado e tornando irreversível os danos causados a ela, dessa forma, o animal foi mantido em vida até que a gestação completasse 7 meses, tornando maiores a viabilidade de uma cesárea e a sobrevivência do feto. Realizada a cesárea o feto sobreviveu apenas por alguns minutos, logo em seguida foi realizada a eutanásia da paciente.

Palavras chave: Dermatite. Tratamento. Claudicação. Bovino

DERMATITE INTERDIGITAL - RELATO DE CASO

Ana Clara Rodrigues Ramos, claravet20@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O seguinte trabalho relata um caso de dermatite interdigital bovina que ocorreu em uma fêmea bovina leiteira, prenhe, de oito anos, pertencente a instituição FEPI. Feita a realização do diagnóstico através da junção de análises clínicas e histórico do paciente foi iniciado o tratamento que consistia em um aparo funcional para a evidenciação da lesão, lavagem do local com a utilização de água e detergente neutro, assepsia com iodo 10% e aplicação de uma mistura de unguento com terramicina que eram envoltos por uma faixa para que o medicamento se prendesse ao casco e também para evitar a contaminação do ferimento. O curativo era realizado diariamente ao menos uma vez por dia, além do antibiótico tópico, também era utilizado antibiótico sistêmico e antiinflamatório, apenas quando o animal apresentava hipertermia que era administrado dipirona. Inicialmente o tratamento mostrou resultados positivos, porém, após algumas semanas a doença passou a progredir, deixando o animal impossibilitado de se locomover, apresentando dor, inapetência, claudicação, dentre outros. Foram realizados exames laboratoriais evidenciando que o animal que já apresentava um escore corporal abaixo do indicado se encontrava com uma anemia normocítica normocrômica (arregenerativa) e também uma uremia. Após essa constatação, foi instituída a fluidoterapia utilizando ringer lactato e vitamina do complexo B, a fim de aumentar o apetite e também de repor os nutrientes da paciente. A fluidoterapia se mostrou eficiente na manutenção da paciente possibilitando que essa sobrevivesse para dar continuidade ao tratamento, porém, a doença continuou a progredir de maneira que o membro locomotor ficasse extremamente afetado e tornando irreversível os danos causados a ela, dessa forma, o animal foi mantido em vida até que a gestação completasse 7 meses, tornando maiores a viabilidade de uma cesárea e a sobrevivência do feto. Realizada a cesárea o feto sobreviveu apenas por alguns minutos, logo em seguida foi realizada a eutanásia da paciente.

Palavras chave: Dermatite. Tratamento. Claudicação. Bovino



MAXIMIZAÇÃO DE LUCROS EM UMA EMPRESA QUE ATUA NO RAMO DE DOCES

Leonardo Ribeiro Mancilha, leormancilha@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

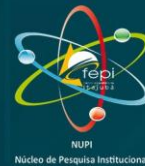
Marcelo Augusto Rodrigues, marcelopdv@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Este trabalho visa maximizar o lucro da empresa Maribel Bem-Casados, cuja produção é voltada para fabricação de doces, pães de mel e bem casado. A empresa tem sede em Itajubá e está há mais de 7 anos no ramo. Nesta pesquisa utilizou-se dados reais, dados antes do período da pandemia, como se sabe, a pandemia impactou a todos. Como a empresa atua atendendo festas (principalmente de casamentos), gerou um acúmulo de pedidos agora que a situação se normalizou. Como era esperado, pós a pandemia a demanda da empresa teve um aumento significativo, de forma que a empresa não estava conseguindo atender essa demanda e precisava de meios para mudar a forma de trabalhar, meios que atendessem a necessidade tanto da empresa quanto dos clientes. Tendo isso como objetivo, começou-se a formatar e modelar a empresa, trazendo-a para um ramo competitivo, juntou-se todos os pontos, que seriam necessários para formular uma análise da empresa, aonde a mesma nos fornecia 1 forno para atender sua produção, contava com apenas um funcionário e disponibilizava de 2h e 24 minutos de trabalho por dia, tendo isso demos início a melhoria continua, analisamos como estava a situação atual da empresa, aonde estava seus pontos positivos e negativos, o que nos proporcionaria um norte para atuar, com todos os dados atuais em mãos colocamos nossa ferramenta (Solver) para trabalhar. Nessas condições, constatamos que a empresa atendia sua demanda de bem casado, por outro lado seu processo era ineficiente no produto pão de mel, aonde atendia apenas aproximadamente 50%, e esses dados não eram suficiente para que a empresa atendesse sua demanda, então fomos analisar o relatório de sensibilidade, aonde o mesmo podia nos direcionar para onde atuar, visamos que o nosso sombra preço apontava que nossa restrição de assagem, não era compatível com a produção esperada, ou seja, nos mostrou um ponto de melhoria. Visando isso, criamos um cenário com uma modificação em específico, acrescentamos mais um forno, visando aumentar a produtividade e consequentemente atender a demanda, novamente colocamos o Solver para trabalhar, porém, os novos dados gerados pelo Solver, nos mostrou que aquela modificação ainda não era suficiente para encontrarmos a solução ótima, aonde nossa demanda era atendida no produto pão de mel e não atendia no produto bem casado, então criamos um segundo cenário, aonde aumentamos o



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



tempo disponível para trabalho de 2 horas e 24 minutos para 3 horas e 30 minutos, nessas configurações, a empresa conseguiu atender 100% da sua demanda e encontrar a sua solução ótima.

Palavras chave: DEMANDA.SOLVER.OTIMIZAÇÃO.CAPACIDADE.



MAXIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DO FERRO FUNDIDO CENTRIFUGADO

José Denilson Gomes, gomes_denilson@hotmail.com, FEPI

Fernanda de Sousa Vieira Pinto, fernandi2402@gmail.com, FEPI

Danilo Lopes Nunes, danillo.fepi@gmail.com, FEPI

Resumo

Pesquisa Operacional

Atualmente as indústrias buscam o aprimoramento de suas técnicas de manufatura de modo a serem eficazes, reduzindo o desperdício e melhorando a produtividade, tornando assim, mais competitivas no mercado que operam. A empresa objeto de estudo é uma empresa multinacional de autopeças localizada no sul de Minas Gerais. Possui aproximadamente 2300 colaboradores e capacidade de produção equivalente a 180.000.000 peças/ano. Trata-se de uma empresa dividida em cinco Mini Fábricas com processos distintos, onde as mesmas fornecem peças uma para as outras. É uma empresa fundamentada em uma política da qualidade corporativa, sendo que a empresa apresenta uma gestão efetiva da qualidade. As responsabilidades e metas são aplicadas desde o planejamento de processos capazes, por meio de exigentes controles e pessoal capacitado, até a garantia da entrega de produtos conformes. A empresa consta com um sistema de qualidade que é responsável para monitorar os refugos entre as Mini Fábricas. A Mini Fábrica de fundição produz as peças através dos processos de fundição centrifugada e de fundição em molde de areia a verde e tem as metas de produção e refugos que são monitorados diariamente através dos quadros SFM. O setor de ferro fundido nodular onde foi aplicado a pesquisa operacional tem uma demanda diária de produção que é realizado pelo programador de produção e enviado diariamente para o mestre responsável pela área, onde são programa as máquinas de acordo com a demanda. O produto é criado pelo processo centrifugado onde o molde (chamado de conquinha) é colocado na máquina e em seguida o metal é transferido para o molde, formando assim um produto, depois esse produto é transferido para a limpeza de tubos onde é feito um jateamento de granalha a fim de tirar toda a tinta e sujeira do produto e por fim é levado para o setor corte de tubos onde os produtos são cortados em buchas. A pesquisa operacional é uma ciência aplicada voltada para solucionar problemas reais, onde através de métodos e conceitos podemos tomar decisões científicas para atingir os objetivos da empresa. Para o trabalho foram



coletados os tempos Standard de cada operação (centrifugação, limpeza e corte) e assim poder maximizar a produção através da quantidade de produtos a produzirem levando em consideração o tempo de produção de 2 turnos. Uma vez que a empresa trabalha com foco no Lean Manufacturing produzindo somente o necessário e evitando assim desperdício, a produção diária era controlada de acordo com a demanda. Com o desenvolvimento do projeto, podemos observar através dos resultados que a limpeza de tubos era o gargalo devido tempo produção disponível e que também seria necessário a utilização de trabalho extra para que a demanda fosse alcançada.

Palavras chave: Maximização, produtividade, lucro, tempo



ESTUDO DO APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA NO MUNICÍPIO DE MARIA DA FÉ

Tharik Takayama Novaes dos Santos, tharikt6@gmail.com, FEPI-Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A produção de resíduos sólidos urbanos está presente nas relações urbanas desde seu surgimento, sendo vista como uma problemática ambiental e, somente a partir da segunda revolução industrial em que foi difundido o conceito de ciclo biogeoquímico e de que os resíduos seriam coexistentes à elevação na qualidade de vida e desenvolvimento da população. Diversos países estão preocupados com o crescimento acelerado de resíduos sólidos e, frente a isso, tem-se tomado medidas com relação a correta gestão desses resíduos, no sentido de um tratamento adequado bem como o reaproveitamento. No que se refere em aproveitamento tem-se que o aproveitamento de energia por meio do aproveitamento de resíduos sólidos consiste na melhor decisão, uma vez que traz maior variedade na matriz energética e contribui para o meio ambiente. Dentro desse contexto este trabalho tem como objetivo realizar um estudo de caso sobre os resíduos sólidos, seu tratamento e as possibilidades de seu reaproveitamento, notadamente, em termos de aproveitamento energético no município de Maria da Fé, localizado no Sul de Minas Gerais. Por meio da coleta de dados municipais foi possível verificar que o município de Maria da Fé possui um Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos o qual é embasado na Lei 12.305/2010 e que além disso, o município apresenta planos de ação voltados ao tratamento dos resíduos, porém ainda falta uma visão bem como recursos para o aproveitamento destes resíduos para gerar energia.

Palavras chave: Resíduos sólidos urbanos, energia, geração



CONCENTRAÇÃO DE PODER: UMA ANÁLISE HISTÓRICA

Rafael Prisco da Fonseca, rafaelprisco1@gmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá
(FEPI)

Resumo

Esta pesquisa busca analisar como a concentração de poder é vista e trabalhada ao longo da história, de modo a entender como cada pensador abordado interpretou este fenômeno. O objetivo principal deste trabalho é entender como a concentração de poder foi retratada ao longo da história. O método utilizado será o de pesquisa bibliográfica. Espera-se, por resultado, entender mais sobre os malefícios da concentração de poder ao longo da história.

Palavras chave: Concentração de poder, Historicidade, Democracia.



TRIBUNAL DE NUREMBERG: EXCEÇÃO OU ABERRAÇÃO?

Rafael prisco da Fonseca, rafaelprisco1@gmail.com, Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá (FEPI).

Resumo

Este trabalho busca analisar o tribunal de Nuremberg e sua criação questionando sua validade através dos institutos previstos no ordenamento jurídico nacional e internacional, buscando debates doutrinários e principiológicos pra validar ou questionar este fenômeno ímpar na história. O objetivo desta pesquisa é debater validade do tribunal de Nuremberg. O método utilizado será o de pesquisa bibliográfica. O resultado almejado é encontrar alternativas e respostas sobre a validade de um tribunal que surge de forma inquisitiva sobre o réu mais polemico da história moderna.

Palavras chave: Nuremberg, Tribunal de exceção, princípio da anterioridade, ativismo.



APLICATIVO ANDROID PARA GESTÃO DE RECEITAS CULINÁRIAS

Monalisa Natalia Pereira Pires, 00020008@fepi.edu.br

Nadyne Thereza De Menez, 00020019@fepi.edu.br

Luiz Fernando Nunes (orientador), luiz.nunes@fepi.br

Resumo

As tecnologias em dispositivos móveis vêm sendo cada vez mais populares, proporcionando soluções que facilitam e auxiliam o dia a dia das pessoas. Tem se destacado cada vez mais a possibilidade de oferecer aos clientes formas alternativas de realizar pedidos, acessar cardápios, acompanhar entregas e realizar pagamentos de maneira totalmente digital. Com esse cenário é possível reduzir os gastos com o processo e garantir um relacionamento entre consumidor e estabelecimento, agregando valor ao negócio. Desta forma, este trabalho apresenta o levantamento de requisitos, a documentação e a implementação de um aplicativo para gerenciamento de pedidos em restaurantes. O aplicativo é voltado para dispositivos móveis, especificamente para aqueles que possuem o sistema operacional Android. Ele tem a proposta de trazer um cardápio digital para que o cliente escolha o produto que deseja consumir e a facilidade de usar seu próprio smartphone. O aplicativo permite ao usuário a visualização do cardápio e detalhes dos projetos. Pretende-se implementar opções para cliente realizar seu pedido; e permitir ao usuário administrador, gerenciar os pedidos recebidos do restaurante. As informações dos produtos contidos no cardápio e as imagens estarão armazenadas no Firebase Realtime Database, que é em um banco de dados na nuvem. O projeto aborda o ciclo de vida do desenvolvimento de sistemas, contemplando as etapas de análise, projeto, desenvolvimento, implementação. São utilizados o Android Studio para codificação com a linguagem de programação Java. O Android Studio é o ambiente de desenvolvimento integrado, ou Integrated Development Environment (IDE) utilizado para o desenvolvimento de aplicativos para Android. Os projetos desenvolvidos podem ser visualizados em Gradle Scripts e são divididos em três grupos: (a) manifests, que contém o arquivo “AndroidManifest.xml” que apresenta metainformações do aplicativo para as ferramentas de compilação; (b) Java, onde os arquivos do código-fonte são criados; e (c) Recursos, que possui os layouts em XML (Extensible Markup Language), strings da interface de usuário e imagens em bitmap, que é um conjunto de pixels que formam elementos para representação de cores.



Palavras chave: Aplicativo, Android, Receitas



APLICATIVO ANDROID PARA PEDIDOS EM RESTAURANTE

Rafael Eiji Campos Tamaki, 00011393@fepi.edu.br

Gabriel Oliveira Nascimento, 00019521@fepi.edu.br

Carlos Eduardo Silva Gonzaga Monti, 00014567@fepi.edu.br

Luiz Fernando Nunes (orientador), luiz.nunes@fepi.br

Resumo

Diversos setores como alimentício, tecnológico, de saúde e vários outros fazem uso dos aplicativos que têm inovado a cada dia o mercado. Os aplicativos procuram trazer comodidade, facilidade de acesso, dentre outras diversos benefícios para os usuários e se tornou uma parte importante na vida de pessoas. Este trabalho tem o objetivo de demonstrar o desenvolvimento de um aplicativo de receitas culinárias, o qual abrange as etapas de levantamento de requisitos, a documentação e a implementação. A partir de um planejamento de desenvolvimento em etapas, o aplicativo considera a programação voltado para dispositivos móveis, especificamente para aqueles que possuem o sistema operacional Android. A proposta é oferecer um sistema que permite ao usuário consultar um catálogo de receitas culinárias usando seu próprio smartphone. Além disso, o aplicativo oferece opções para adição de novas receitas. Os dados das receitas e as imagens utilizadas no aplicativo serão armazenadas no Firebase Realtime Database, sendo este um banco de dados na nuvem. O projeto envolve o ciclo de vida do desenvolvimento de software, contemplando as etapas de análise, projeto, desenvolvimento, implementação. O Android Studio é o ambiente utilizado e a linguagem de programação Java é a base para a codificação do aplicativo. O Android Studio é um ambiente de desenvolvimento integrado, ou Integrated Development Environment (IDE) utilizado para o desenvolvimento de aplicativos para a plataforma Android. Os projetos são divididos em três áreas: (a) manifests, que contém o arquivo “AndroidManifest.xml” que descreve as informações do aplicativo que serão utilizadas pelas ferramentas de compilação e geração do executável; (b) Java, onde os arquivos do código-fonte são implementados; e (c) Recursos, que possui os layouts das telas em XML (Extensible Markup Language), textos utilizados na interface de usuário (String) e imagens em bitmap, que consistem em um conjunto de pixels.

Palavras chave: Aplicativo, Android, Cardápio, Pedidos, Restaurante



MODELAGEM DE SISTEMA DE COMBUSTÍVEL DE AERONAVES DE ASAS ROTATIVAS

Carlos Adriano Correa Ribeiro, cadrianocr@yahoo.com.br, FEPI

David Tolentino Castro, toleno1986@gmail.com, FEPI

Resumo

Problema:

Este trabalho visa estudar a concepção da configuração de uma sistema de combustível aplicado à aeronaves de asas rotativas utilizando o software Simulink, explorando as condições que compõem as entradas de dados no sistema e as saídas desejadas para adequação às necessidades de projeto.

Objetivo:

O objetivo geral desse trabalho é a modelagem do sistema de combustível de uma aeronave de asas rotativas em Simulink e simulação do seu funcionamento em condições dinâmicas de uso.

Dentre os objetivos específicos, tem-se:

- Identificação dos componentes do sistema de combustível;
- Análise dos parâmetros e as leis regentes;

Método:

- Simulação;

Resultados esperados:

- Obter o comportamento do sistema de combustível (vazão, variação de volume do combustível do tanque em função do tempo) sob condições variáveis de voo.

Palavras chave: Simulink. Asas rotativas. Combustível.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



A GESTÃO DE PROJETOS E SUA RELEVANCIA NAS ORGANIZAÇÕES: UMA ABORDAGEM LITERÁRIA

Everson Macedo - everson.santos@mahle.com - FEPI

Antonio Suerlilton Barbosa da Silva - administracao@fepi.br - FEPI

João Éderson Corrêa - joão.correa@fepi.br - FEPI

Resumo

Com a globalização cada vez mais presente, existe em cada organização uma pressão para se manter ativa ou até mesmo para torna-se mais competitiva ou muitas vezes para não perderem espaço em cenários cada vez mais exigentes, para isto cada organização utiliza-se de métodos ou ferramentas; novos ou muitas vezes já difundidas objetivando na redução de custos e aumento da produtividade ou até mesmo para a gerencia de um determinado projeto. Em qualquer organização independente de qual o ramo de atividade antes que este produto chegue ao seu consumidor final, ele é desenvolvido por meio de um projeto, que desde seu inicio passa por desafiantes variáveis como prazos, tempo, custos, tornando o gerenciamento de projeto um enorme risco iminente visto que caso o mesmo não alcance sucesso desejada afeta diretamente a qualidade dos planos desenvolvidos. Desta maneira estas palavras o presente artigo objetiva-se em apresentar uma revisão literária no que se refere ao gerenciamento de projetos e qualidade, identificando suas metodologias e as principais ferramentas utilizadas.

Palavras chave: Gerenciamento de Projetos, Qualidade, Ferramentas



A IMPORTÂNCIA DOS CUIDADOS PALIATIVOS EM ONCOLOGIA PEDIÁTRICA.

Ana Clara Bacelar Silva, anaclarabacelar@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá.

Mariana Fernanda De Souza, marianafernandas@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

Introdução: Os cuidados paliativos são prestados à pessoa com doença grave e progressiva, a qual ameaça a continuidade de sua vida. Em oncologia pediátrica, temos como principal objetivo promover a qualidade de vida da criança e de seus familiares, através da prevenção e alívio do sofrimento e do luto, objetivando uma melhora no tratamento da dor e de outros sintomas físicos, sociais, psicológicos e espirituais, visto que há uma necessidade de cuidados mais específicos, alinhados com a condição médica dessa criança. O paliativismo é parte integrante do tratamento, e conta com uma vasta equipe multiprofissional. **Objetivo:** Identificar a importância e os benefícios do tratamento paliativo em oncologia pediátrica. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão de literatura, incluídos estudos de 2020 a 2022, nos idiomas português e inglês, nas principais bases de dados: Scielo, Pubmed, PEDro, Medline, Lilacs. **Resultados:** Os resultados obtidos através dessa pesquisa demonstram que os cuidados paliativos em pacientes oncológicos pediátricos são de extrema relevância para a qualidade de vida do paciente e de seus familiares. Esse processo visa cuidar do doente em si, e não de sua doença, trazendo amparo e conforto, a fim de facilitar o manejo dos sintomas e diminuir as sequelas desse tratamento de difícil controle, visto que tumores pediátricos crescem rapidamente e são mais invasivos que os dos adultos. **Conclusão:** A partir de achados nesse estudo, foi possível observar que os cuidados paliativos em pacientes oncológicos pediátricos é uma necessidade real, pois auxilia não só o paciente em seu tratamento, mas toda a família que está passando por esse momento conturbado, visto que essa enfermidade severa afeta toda dinâmica familiar. Essa humanização é um cuidado de saúde integral, prestado à pacientes com doenças graves, a fim de aliviar e ressignificar todo sofrimento, contribuindo assim para uma vida e uma morte digna.

Palavras chave: Cuidados Paliativos. Oncologia. Pediatria.



XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FEPI



LEITURA MARXISTA DOS MISERÁVEIS

Adriana Taets - adriana.taets@gmail.com

Jaqueline Kelly Freire - jk492238@gmail.com

Jessica Kelory Freire - keloryjessica@gmail.com

Resumo

Iremos realizar uma leitura do livro “Os Miseráveis” com o olhar de Karl Marx, buscando encontrar evidências e aplicar alguns de seus conceitos como o antagonismo de classe, a infraestrutura e superestrutura, a luta de classe e sua ideologia assim, identificando as classes sociais em jogo durante o capítulo. Tendo uma tensão maior entre as classes e as ideologias existentes dentro de cada capítulo. Tendo em vista no capítulo 3 “O Roubo”, onde ocorre um entretenimento entre os policiais e Jean Valjean, apresentando uma tensão entre as classes sociais existentes. Visto que neste capítulo acontece o roubo das pratarias do bispo, onde o personagem Jean Valjean rouba as pratarias e em seguida foge. Logo após, é pego pelos policiais e levado amarrado até a casa do bispo para ser averiguado, mas a palavra do Bispo dirigida aos policiais foi “Por que está preso?” é um engano. Sendo assim, solto pelos policiais. Logo em seguida, o Bispo pegou os dois castiçais de prata e deu ao Jean Valjean.

Foi aplicado neste capítulo alguns conceitos Marxistas, onde o Policial, Jean Valjean e o Bispo apresentaram diversidades de lutas de classes sociais existentes e, foi levado em conta que dentro do livro em si existe uma diferença entre as classes sociais apresentadas dentre os capítulos, havendo muito à questão das lutas de classes, a ideologia dentre outros conceitos Marxistas. Como foi visto, existe uma luta de classes, onde há uma oposição entre as diferentes classes da sociedade.

Então, foi visto que a luta de classe dentro dos capítulos não é apenas um conflito, ele envolve a economia e a sociedade como um todo, apresentando uma visão sobre a vida de Jean Valjean, onde retratam muito a sua história. Sendo assim, Jean foi condenado, libertado, ou seja, existe uma diversidade de classe.

Todos os capítulos serão observados com o olhar de Karl Marx, onde serão aplicados os seus conceitos, tendo em conta, uma tensão sobre as lutas de classes existentes. Como apresentado, será realizado neste artigo uma leitura marxistas com o olhar de Karl Marx aplicando seus conceitos.



Palavras chave: Lutas de classes, ideologia, infraestrutura e superestrutura, antagonismo de classe.



Doença do Peito Inchado

Rubiane Aparecida de Andrade Santos, rubiane-santos1@hotmail.com, centro Universitário de Itajubá.

Leonardo José Reno Siqueira, Leonardoreno3@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

O setor da agropecuária sofre diariamente com acometimento de enfermidades em bovinos, as patologias cardiovasculares em bovinos ocorrem com frequência e lançam mão de vários casos clínicos, visto que afeta a saúde e bem estar do animal e contribui com prejuízos para o produtor rural, muitas das vezes essas doenças passam despercebidas e fora do controle da assistência médica veterinária. A doença do peito inchado é uma enfermidade cardíaca que acomete bovinos adultos criados em altitudes 1100 a 1400 metros no período de outono e inverno em áreas úngremes, surgimento foi descrito em Santa Catarina em 1960 com fim dos casos em 1992, reincidência em 2005, é uma doença com incidência de 50% de morbidade e 100% de letalidade, conhecida popularmente como edema de barbeta ou esternal, com etiologia não definida, dessa forma a prevenção foge do alcance dos buiatras, sendo pouco estudada e sem tratamento terapêutico específico descrito em literaturas. O presente projeto de pesquisa tem por objetivo elucidar a doença, com avaliação de casos clínicos por meio de exame físico geral, exames complementares, para assim alcançar um manejo sanitário viável, capaz de reestabelecer a saúde do animal e fundar ações preventivas. Em estudo de CAMARGO, 2017 colabora que a ocorrência possa vir da intoxicação com a planta *Solanum pseudoquina*, por apresentar lesões cardíacas em bovinos. Os principais sinais clínicos da doença é veia jugular ingurgitada, edema em região esternal e cansaço, sendo diagnóstico diferencial para outras enfermidades, o alcance no diagnóstico é baseado em sinais clínicos, dados epidemiológicos e achados de necropsia com lesões macroscópicas no coração, tecido subcutâneo do esterno, mesentério, abomaso, fígado e cavidade abdominal e lesões microscópicas no miocárdio, hepatócitos, córtex e medula renal e submucosa intestinal e gástrica, a conduta terapêutica imposta para os animais com sinais clínicos da doença, foi manter em piquete com boa alimentação durante 30 dias, alcançando melhora do quadro clínico, após umas semanas de movimentação houve retorno dos sinais clínicos e então submetidos a eutasia, Sabe se que o melhor remédio para uma doença é preveni-la.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



Palavras chave: Edema- esternal- bovinos

CERATOCONJUNTIVITE EOSINOFÍLICA EM GATOS: RELATO DE CASO

Lara Helena Silva Albino, larahelena99@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Rodolfo Malagó, rmalago@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

Os felinos desenvolvem doenças restritas a espécie, o que geralmente leva a respostas inflamatórias moderadas. Dentre essas alterações exclusivas da espécie felina podemos destacar a ceratoconjuntivite eosinofílica felina, que se manifesta como infiltrados esbranquiçados na córnea e conjuntiva, apresentando vascularização progressiva local e também por implantação de, principalmente, mastócitos e eosinófilos. A causa da afecção ainda é incerta, porém, possui correlação com uma resposta de hipersensibilidade de uma doença imunomediada, levantando a possibilidade do herpes vírus felino tipo 1 (FHV-1) ter atuação na patogenia. O objetivo desse relato foi a descrição de um caso de recidiva de ceratoconjuntivite eosinofílica felina, em felino, fêmea, 5 anos, ressaltando a importância do diagnóstico e tratamento corretos. O animal foi atendido por serviço oftálmico especializado, e durante a inspeção visual pôde-se notar a presença de placas esbranquiçadas em córnea paracentral de olho esquerdo (OE), e placa única paracentral em olho direito (OD). Ao exame oftálmico foi constatado no teste lacrimal de Schirmer 5 mm em olho esquerdo (OE), resultando em olho seco associado, e 14 mm em olho direito (OD), hiperemia conjuntival nos dois olhos, pressão intraocular (PIO) 16 mmHg em OE e 18 mmHg em OD, teste de fluoresceína negativo para ambos os olhos, com o auxílio do biomicroscópio portátil foi notada a presença de neovasos em OE. Para certificação da suspeita diagnóstica foi realizada citologia ocular com o auxílio de um swab, que apontou resultado compatível com quadro de ceratoconjuntivite eosinofílica felina, ou seja, foram observados eosinófilos. Adotado tratamento tópico dos olhos com os colírios de Tobramicina 0,3%, 1 gota, TID e Dexametasona 0,1%, 1 gota, TID por 7 dias. Na semana seguinte foi reduzida a frequência dos colírios para 1 gota, BID, por mais 7 dias. Após 15 dias de tratamento o animal retornou ao serviço veterinário demonstrando significativa melhora do quadro inicial, e manutenção do colírio de Dexametasona 0,1%, 1 gota em ambos os olhos, a cada 48 horas por 30 dias, depois 1 gota em ambos os olhos 1 vez na semana até novas recomendações. Foi possível concluir através deste relato que a ceratoconjuntivite eosinofílica felina é uma patologia de grande relevância na clínica oftálmica de felinos, uma vez que existe grande incidência entre gatos do FHV-1 e



possivelmente estar relacionado a evolução da ceratoconjuntivite eosinofílica felina. O diagnóstico e adoção de tratamento corretos são de grande importância para o prognóstico favorável do quadro, acarretando sucesso terapêutico e qualidade de vida ao animal.

Palavras chave: Ceratoconjuntivite eosinofílica felina. Diagnóstico. Tratamento.



ANÁLISE COPROPARASITOLÓGICA DE PAPAGAIO-VERDADEIRO (AMAZONA AESTIVA) E TRINCA-FERRO (SALTATOR SIMILIS)

Autor: Kauan Rangel Ribeiro, kauanrangelcontato@hotmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Co-autor: Vitória Sales Pinto, vitoriasalles147@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Orientador: José Roberto da Silva Filho, biovetcursos@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

O objetivo do presente trabalho foi realizar exames coproparasitológicos (exames de fezes) para monitorar e analisar possíveis infecções parasitárias acometidas nas seguintes aves cativas: Papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*) e Trinca-ferro (*Saltator similis*). Sendo este, realizado no laboratório de parasitologia do curso de Medicina Veterinária, no Centro Veterinário de Itajubá. Foram utilizadas amostras de fezes para realizar a pesquisa, sendo que, os métodos utilizados para analisar as amostras, foram o método de flutuação de Willis e de sedimentação simples de Hoffman. O primeiro método se baseia em uma solução saturada de Cloreto de Sódio (NaCl), que evidencia ovos leves nas fezes, como em casos de presença de ovos de Ancilostomídeos. O segundo método se consiste na mistura das fezes com uma solução de água (H₂O), fazendo sua filtração com uma gaze cirúrgica (ou parasitofiltro) e manutenção em repouso, formando uma consistente sedimentação dos restos fecais no recipiente, identificando larvas de helmintos e cistos de protozoários. As doenças parasitárias costumam ser mais recorrentes e com quadros mais graves em animais que vivem em cativeiro, quando comparados àqueles de vida livre; isso pode ser explicado devido ao fato de que, os animais submetidos a cativeiro estão afastados de seu ambiente natural e de toda homeostase estabelecida no ambiente de sua vivência. Porém, na maioria dos casos de parasitismo em aves não há expressão de sinais clínicos, o que leva, por exemplo, inúmeros tutores a terem uma falsa impressão de que seu animal está totalmente saudável, o que não necessariamente, deve ser considerado uma verdade. Portanto, este fato aponta relevância da realização de exames coproparasitológicos frequentes nesses animais para a confirmação da presença de parasitas. A importância de estudos na área de parasitologia de animais silvestres se devem ao fato de serem hospedeiros e reservatórios, podendo



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



influenciar no equilíbrio da qualidade dos ecossistemas, quanto a de ambientes naturais e domésticos, que são constituídos por fatores bióticos e abióticos.

Palavras chave: PARASITAS. TESTES. FEZES. PAPAGAIO. TRINCA-FERRO.



RAIVA BOVINA: REVISÃO DE LITERATURA

Amanda Faria Lopes, amandafaria020@gmail.com, Centro universitário de Itajubá.

Leonardo José Rennó Siqueira, Leonardoreno3@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá.

Resumo

A raiva é uma doença infectocontagiosa de característica fatal, sendo uma zoonose, de notificação obrigatória, que afeta diversas espécies, como, bovinos, carnívoros, mamíferos, silvestres e conseqüentemente o homem. Caracterizada principalmente por sinais nervosos, a paralisia que o animal fica em decúbito e ocasionando a morte, transmitindo pela mordedura e lambedura do animal acometido, lembrando que sua transmissão ocorre pela saliva. A raiva bovina, acometida pela picada do morcego hematófago, que tem um grande índice de transmissão da raiva em todo o mundo, tendo uma grande perda para pecuária e de extrema importância para saúde pública, por sua letalidade, como pelo elevado custo social e econômico. Tanto que houve o agravamento da raiva humana atualmente, por ter uma disseminação da raiva animal nos últimos anos causando surtos, que na maioria dos casos gera mortes, não tendo como reverter determinados casos, que tem aumentado nos últimos anos pela falta de combate mais efetivo e desequilíbrio ecológico. Este pré-projeto de pesquisa terá como objetivo de uma breve revisão de literatura, que aborde aspectos clínicos e patológicos, como salivação intensa, andar cambaleante, inquietação, flacidez, que tenha controle desta, métodos de diagnóstico e epidemiológico, como a principal fonte de infecção o homem, sendo que no Brasil ela é considerada endêmica. Que exponha número de casos da raiva bovina em seis municípios, nos quais são, Conceição das Pedras, Cachoeira de Minas, Pedralva, Santa Rita do Sapucaí, São Sebastião da Bela Vista e São José do Alegre, fornecidos pelo Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA) em avaliar a quantidade do número de casos da raiva bovina, de acordo com levantamento de registros de casos notificados positivos feitos nos últimos três anos até o momento (2020 á 2022), mostrando os locais que tiveram o maior foco desta doença. Portanto a raiva bovina tem uma letalidade muito alta, o intuito é que tenha uma notificação obrigatória correta, que haja uma prevenção maior sobre ela, como melhor método seja uma vacinação correta, para acabar com os possíveis surtos, que foram aumentados nos últimos anos, lembrando que muitos dos casos não são registrados, pois muitos destes animais morrem e não ocorre a notificação, até mesmo não fazendo o



devido exame, para que no final ela gere conteúdo de informações para acadêmicos ou até mesmo para produtores rurais sobre a Raiva em Bovinos.

Palavras chave: Raiva, zoonose e bovinos.



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



História das constituições brasileiras e a previsão dos direitos sociais

Mayara Thuany Vilas Boas Ribeiro. Estudante da instituição de ensino FEPI

mayaravilasb@hotmail.com

Egídio Santos Martiniano Júnior

egidiomarti@hotmail.com

Resumo

O presente trabalho tem por objetivo analisar qual foi o tratamento concedido aos direitos sociais ao longo das Constituições brasileiras e como estes direitos passaram de mera citação no texto constitucional para uma posição de protagonismo no estado brasileiro.

Para tanto, esta pesquisa valeu-se de estudo bibliográfico e legislativo.

Com o advento da Constituição Federal de 1988, houve a consagração de diversificados direitos como direitos sociais. Os direitos sociais possuem grande importância, uma vez que eles visam resguardar direitos básicos à sociedade, e, além disso, buscam a qualidade de vida para todos, buscando mitigar a vulnerabilidade social que é presente na vida de muitos brasileiros. Tais direitos são imprescindíveis para uma qualidade de vida digna. Vale salientar o artigo 6º da Constituição Federal, que cita alguns dos direitos sociais, “São direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta Constituição.” Entretanto, embora no contexto hodierno a constituição em vigor seja a de 1988, esta conhecida como “Constituição Cidadã”, pelo seu modelo altamente social, é de conhecimento que nem sempre os direitos sociais existiram ou foram devidamente assegurados nas constituições anteriores. A título de exemplo, tem-se a primeira Constituição do Brasil, a de 1824, foi outorgada e monárquica. Tal constituição nem sequer tinha vestígios de democracia ou proteção de direitos sociais. Entretanto, a constituição anterior é abolida com a promulgação da Constituição de 1891, esta teve relevante melhora em relação a Constituição anteriormente vigente, pois mesmo que de forma um pouco oculta, teve relevância para tratar sobre alguns direitos assegurados atualmente, exemplo disso é o direito social ao trabalho. Em 1891, em especial após a proclamação da república, o trabalho escravo foi proibido. O que em tese, subtende-se que o trabalho teria de ser digno e remunerado. Após alguns anos, a Constituição de 1934 é



promulgada. Essa Constituição traz grandes diretrizes sociais, segundo o próprio preâmbulo, foi redigida "para organizar um regime democrático, que assegure à Nação, a unidade, a liberdade, a justiça e o bem-estar social e econômico". Ela teve grande importância aos fatores sociais. No entanto, em 1937, foi outorgada uma nova constituição, a do "Estado Novo", onde todas as conquistas sociais anteriormente conquistadas, foram suprimidas. Depois de alguns anos, a Constituição de 1946 foi promulgada, visando a linha democrática e social da Constituição de 1934, com alguns acréscimos. Todavia, após alguns anos, houve mais um retrocesso à democracia no Brasil, em 1967 foi outorgada uma Constituição a qual perdurou ditadura militar. Nesse período, não havia o que se falar em direitos sociais. Por fim, após o fim do regime militar, era imprescindível a existência de um novo texto constitucional, com isso, a Constituição Federal de 1988 é promulgada. Tal constituição está dividida em nove títulos, sendo que um título é exclusivo dos direitos e garantias fundamentais, onde abarca os direitos sociais. Em síntese, os direitos sociais são uma garantia dada pelo Estado, fruto de reivindicações sociais e de vários

processos. Por isso, tendo em vista esses aspectos, o estudo e conhecimento sobre as constituições brasileiras é imprescindível para validar a importância da nossa atual Constituição e a importância dos direitos sociais.

Palavras chave: constituição, direitos sociais, democracia, dignidade, história do direito.



XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FEPI



O USO DA CANNABIS NA MEDICINA VETERINÁRIA

Ana Luiza Rosch Cavalhieri de Carvalho, anarosch3107@gmail.com, FEPI

José Roberto da Silva Filho, biovetcursos@outlook.com, FEPI

Resumo

O termo Cannabis se refere a um gênero de plantas exóticas que possuem três espécies: sativa, indica e ruderalis. Ela produz cerca de 70 fitocanabinoides, sendo os mais conhecidos o Δ -9-tetrahidrocanabidiol (THC) e o canabidiol (CBD). Os fitocanabinoides são ácidos graxos sintetizados em estruturas glandulares da planta, conhecidas como tricomas, e são responsáveis pelos efeitos terapêuticos na medicina. O primeiro registro da utilização da Cannabis na medicina veterinária é datado em 1607 pelo naturalista Edward Topsell. Ele acreditava que misturar sementes da espécie Cannabis sativa com ração faria o cavalo ganhar peso rapidamente. Em 1843, um médico irlandês chamado William O'Shaughnessy observou que doses controladas de Cannabis sativa para cães tinham uma grande atribuição na atuação do sistema nervoso e reprodutor, além de estímulos no sistema digestório. O sistema endocanabinoide (SECB) presente em quase todos os animais, exceto insetos, é responsável por modular diversos processos fisiológicos como dor, inflamação, apetite, estresse, memória e sono. Ele é composto por enzimas, ligantes e receptores, que juntos atuam na homeostase e equilíbrio do corpo. Os ligantes do SECB são chamados de canabinoides e se dividem em três classes: endocanabinoides, fitocanabinoides e canabinoides sintéticos. Os principais receptores desse sistema são conhecidos como CB1 e CB2, que se localizam, respectivamente, no sistema nervoso central e em células e órgãos que atuam na constância do sistema imunológico. Muito se debate sobre a origem da planta, segundo estudos baseados em achados fósseis ela nasceu na Ásia Central há milhões de anos e desde então foi sendo domesticada pelo ser humano para diversos fins, como o terapêutico. Dentro da medicina veterinária ela é pouco utilizada, mas se mostra eficaz e segura contra dores, doenças alérgicas imunomediadas e inflamatórias, epilepsia, doenças cardiovasculares e respiratórias, além de ser utilizada na alimentação de animais por ser uma fonte rica em gorduras e proteínas essenciais. O presente trabalho tem como objetivo revisar sistematicamente e compreender o sistema endocanabinoide e a atuação da Cannabis sobre ele para avaliar a eficácia da utilização de compostos derivados da planta contra patologias e na alimentação dos animais para garantir uma maior qualidade de vida e conseqüentemente, bem-estar.



Palavras chave: cannabis. veterinária. medicinal. canabinoides.



A IMPORTÂNCIA DA LITERATURA AFRICANA NA CONTRUÇÃO DA IDENTIDADE DO POVO BRASILEIRO

Juan Antonio Andrade Lemos, juan.antonioxxt@gmail.com, FEPI- Centro Universitário de Itajubá

Giuliana Capristano, gcapistrano@lna.br, FEPI- Centro Universitário de Itajubá

Resumo

A Literatura Africana exerce um papel importante na literatura de uma forma geral. Grandes nomes da região ficaram conhecidos por todo o mundo. Mesmo com os diversos movimentos e lutas por igualdade e reintegração social no decorrer dos anos, os negros ainda sofrem com um forte preconceito cultural e histórico. Este trabalho visa analisar e identificar o preconceito contra os negros e sua configuração e o papel da curiosidade infantil no conto “as mãos dos pretos” de Luíz Bernardo Honwana. O presente trabalho insere-se na temática do racismo desvelado por meio da literatura colonial africana. O estudo aqui proposto analisa as questões relacionadas ao preconceito e racismo encontrados no conto “As mãos dos pretos”, do escritor de Moçambique, Luís Bernardo Honwana. O menor conto do livro Nós Matamos o Cão-Tinioso (1964), do escritor Luís Bernardo Honwana, chama-se “As Mãos dos Pretos”. O conto é um jogo de perguntas e respostas, narrado em primeira pessoa por um menino determinado a descobrir por que as palmas das mãos dos negros são brancas. No decorrer do conto, o humor que surge com as respostas parece esconder o racismo. O problema que se quer resolver com esse trabalho está contido nas perguntas: há racismo nas respostas das personagens e como ele se apresenta? Tem-se como objetivo investigar a existência do racismo nas respostas das personagens ao questionamento do protagonista: por que as mãos dos negros são brancas?. Este trabalho de pesquisa parte da primeira hipótese de que as respostas das personagens dadas aos protagonistas escondem o racismo por meio do humor. Atrás da aparente banalidade do riso, apresenta-se o racismo velado. Para obter as respostas aos questionamentos acerca da problematização apresentada neste trabalho, será feita uma pesquisa bibliográfica de cunho qualitativo. Por se tratar de uma revisão da literatura, o estudo será fundamentado nas principais correntes teóricas acerca do tema abordado, seguido da análise do conto, corpus do trabalho.

Palavras chave: Racismo. Literatura Africana. Preconceito



O USO DO BARBATIMÃO NA MEDICINA VETERINÁRIA

Cléo Figueiredo Tavares Nunes cleotavares@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá
Miara Conceição Fonseca, maiarafonseca45@gmail.com, Centro Universitário de Itajubá

Resumo

O barbatimão é uma árvore característica do cerrado brasileiro, representado por cinco espécies *Stryphnodendron adstringens*, *S. obovatum*, *S. polyphyllum*, *S. coriaceum* e *S. rotundifolium*, com distribuição geográfica em todas as regiões do país. Apesar da existência de cinco espécies de barbatimão, apenas a espécie *S. adstringens* (Martius) Coville é denominada de barbatimão verdadeiro, sendo as outras empregadas como fitoterápicos. Suas cascas são as partes normalmente utilizadas, elas se empregam na medicina popular para amplas funções, mostrando muita eficácia para os tratamentos de diarreias, leucorréias, para fungos (sendo muito competente em vaginites), e em tratamentos de feridas desde as cutâneas até mesmo as mais complexas. O barbatimão é coadjuvante no processo cicatricial, devido a sua ação adstringente acelerando o processo cicatricial e tendo efeito secativo através da redução do processo de inflamação, e também atua como agente hemostático, anti-inflamatório e antimicrobiano. Sabe-se também sobre suas ações antifúngicas, pela capacidade de inibir o crescimento fúngico, devido as frações ricas em proantocianidinas poliméricas, sendo eficaz contra a *Candida albicans* e *Candida tropicalis*, principalmente, tal ação também é utilizada no combate de parasitas, por possuir sabor amargo, dando a sensação de adstringência, afastando ataques de insetos. No estômago, sua utilização se mostrou eficiente ao proteger a mucosa gástrica contra úlceras. Em seus dados químicos, o barbatimão apresentou 80% de taninos totais, que são substâncias químicas do grupo de fenóis vegetais, que formam compostos complexos e resistentes a partir da precipitação de proteínas, responsáveis pela efetividade farmacológica da planta. Relato de Caso: uma Siriema resgatada no Santuário de Soledade, possuindo fratura exposta, foi submetida a um tratamento à base de óleo de Barbatimão, sendo extremamente eficaz e permitindo que ela voltasse para a natureza. Laica, cão, fêmea, 5 anos, possuía uma ferida na pata posterior esquerda sem diagnóstico confirmado com secreção purulenta, uso de antibiótico, pomada Vetagloss e Rifamicina, com pouca eficácia. Após o término do tratamento, a ferida persistia, foi submetida ao uso de pomada a base de Barbatimão por 12 dias, promovendo cicatrização completa da ferida.



Palavras chave: Barbatimão, cicatricial, eficácia



ESTUDO DAS TENSÕES EM UMA MORSA POR MEIO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL

Matheus William de Moraes Pinto, 00018950@fepi.edu.br, FEPI

Gabriel Gonçalves Ribeiro, 00019122@fepi.edu.br, FEPI

Marcio de Oliveira, marcio@fepi.br, FEPI

Resumo

A simulação computacional é amplamente utilizada no desenvolvimento de projetos antes da sua criação definitiva. Ela nos permite o estudo aprofundado destes projetos, como por exemplo, as tensões e deformações levando em consideração o material que o constitui, além de auxiliar na redução de custo e oferecer uma maior segurança. A análise realizada neste trabalho trata-se de um estudo das tensões e deformações resultantes em uma morsa, quando aplicada uma carga de 50 N em direções opostas de cada lado de seu manípulo. A morsa é engastada em seus mordentes e a somatória da força aplicada resulta em 100 N tendo em vista que, de um lado do manípulo a força está em direção ascendente e de outro em direção descendente, formando uma torção na sua haste principal. Com o intuito de aperfeiçoar os resultados obtidos, foi proposto uma melhoria nos resultados melhorando a malha gerada da morsa, aumentando o número de elementos estudados. A morsa é constituída de ferro fundido cinzento, material este que apresenta uma maior eficácia quando aplicado à uma força de compressão em comparação com uma força de tração. O objetivo do presente trabalho é estudar as tensões e deformações nas regiões da morsa, através da simulação computacional, demonstrando um enriquecimento nos resultados e visando sempre uma apuração mais próxima da realidade. A metodologia empregada neste trabalho quanto a natureza é classificado como pesquisa aplicada, buscando gerar conhecimentos no estudo de problemas práticos. Em relação a abordagem, o trabalho trata dos métodos quantitativos da seguinte maneira: coleta e análise de resultados utilizando ferramentas computacionais de simulação. Para a simulação foi utilizado o software Creo Parametric 4.0 que permite a modelagem 3D da peça e a simulação do efeito da força aplicada. Foram geradas três malhas para análise. Os resultados que são gerados pelo programa, apresentam a tensão de von Mises, a tensão máxima principal, tensão máxima de cisalhamento e a deformação máxima. Com os resultados foram realizadas análises e verificado o que pode ser melhorado. Foi verificado



XIII CONGRESSO DE
**INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**
DA FEPI



também que após testes e melhoria das malhas, os resultados tenderam à uma tensão máxima constante. Os resultados obtidos foram bastante satisfatórios.

Palavras chave: Simulação Computacional, Tensão de Von Mises, Materiais



FISIOTERAPIA INTRADIÁLISE EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Vinícius de Moura Silva Lima, viniciuslima_15@outlook.com, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Pâmela Camila Pereira, pam_milaf@yahoo.com.br, Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Resumo

Introdução: De acordo com a Sociedade Brasileira de Nefrologia (SBN), em média 144 mil pessoas necessitam de Hemodiálise (HD) no Brasil anualmente. Com a pandemia por Coronavírus 2019 (COVID-19), ocorreu um aumento desta necessidade. Embora o comprometimento alveolar difuso e a insuficiência respiratória aguda sejam as suas características principais, outros órgãos como os rins, também são gravemente acometidos. Os rins são capazes de realizar funções como filtração, absorção e manutenção endocrinológica e metabólica. Exercendo a homeostase entre a reabsorção de substâncias e íons filtrados no interior dos glomérulos, e excreção de outras substâncias. Quando ocorre alterações na Taxa de Filtração Glomerular (TFG), o seu declínio por um curto período de tempo, é caracterizado pela Doença Renal Aguda (DRA). O progredir destas alterações resultam em perda contínua e irreversível da estrutura e função renal, caracterizado pela Doença Renal Crônica (DRC). À medida que a doença evolui, a TFG reduz e os rins não conseguem mais realizar a manutenção do organismo. Com isso, à insuficiência renal é instalada em poucos meses, sendo necessária uso da terapia de reposição, por meio de métodos artificiais de filtração sanguínea, como a HD. Além disso, uma proporção de pacientes gravemente doentes, necessitam de suporte de ventilatório, fornecidos por meio da Ventilação Mecânica Invasiva (VMI), em que a complexidade da deterioração biológica se agrava. A fisioterapia intradiálise em ambiente intensivo é realizada por meio do exercício físico que fornece uma alta série de melhorias em pacientes críticos. Um programa de exercício intradiálítico pode melhorar a capacidade aeróbica, função cardiovascular, inflamação, força muscular, aumentar a tolerância aos exercícios, reduzir o nível de dor e melhorar o desempenho nas Atividades de Vida Diárias (AVD's). O exercício durante a HD também pode melhorar a remoção de solutos e estabilizar a hemodinâmica cardiovascular, reduzir de VMI e tempo de internação no setor intensivo.

Objetivo: Descrever os benefícios da fisioterapia intradiálise em unidade de terapia intensiva.



Metodologia: Trata-se de uma revisão de literatura sobre o exercício físico em pacientes submetidos a hemodiálise em unidade de terapia intensiva. Por meio das bases de dados eletrônicas: Biblioteca virtual em saúde (BVS), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (Lilacs), Scientific Electronic Library Online (SciELO), PubMed, Physiotherapy Evidence Database (PEDro) e Portal Capes. Os critérios de inclusão para o estudo serão: artigos publicados entre os anos de 2017 a 2022, nos idiomas português, inglês e espanhol, que abranjam a temática do estudo.

Resultados: Por meio deste estudo foi possível evidenciar a fisioterapia intradiálise em ambiente intensivo é realizada mediante aos exercícios físicos, correlacionando as condutas com os benefícios para a manutenção da capacidade aeróbica, função cardiovascular e força muscular em pacientes submetidos a hemodiálise.

Considerações Finais A fisioterapia intradiálise em unidade de terapia intensiva atrelada ao exercício físico auxilia na recuperação clínica e hemodinâmica do paciente além, de auxiliar para redução do tempo de internação e de VMI, melhora da qualidade de vida em todas as suas facetas biopsicossociais.

Palavras chave: DR. Fisioterapia. Hemodiálise. UTI. Ventilação Mecânica.



USO DA ARGILOTERAPIA E ÓLEOS ESSENCIAIS NO TRATAMENTO DO MELASMA

Weslaine Cristina Ferreira, enf.weslaine@gmail.com, centro universitário de Itajubá.

Liliane Pereira Pinto, liliane.fisio@hotmail.com, centro universitário de Itajubá.

Rochelly Mariana Pedroso Oliveira, drarochellyoliveira@gmail.com, centro universitário de Itajubá.

Maria Paula Pereira Ferreira,

Resumo

Os tratamentos terapêuticos alternativos vêm crescendo gradativamente no mercado estético, devido à alta procura dos pacientes por uma abordagem mais holística. Pensando nesse apelo, as técnicas milenares conhecidas por

geoterapia e oleoterapia são terapias que possuem resultados medicinais comprovados, além de serem fortemente empregadas na estética facial e corporal. O melasma é uma hiperpigmentação da pele de áreas frequentemente expostas ao sol, com maior incidência na população feminina e mais recorrente em regiões da face, podendo aparecer também no colo, pescoço e região dos antebraços, com menor frequência. O estudo consiste em uma revisão literária sobre o potencial clareador das argilas

e óleos essenciais no tratamento do melasma. Frente a temática exposta questiona-se: Quais as propriedades físicas e químicas da argila e do óleo essencial, e quais são os efeitos fisiológicos quando aplicados na pele?

Palavras-chave: Argila, geoterapia, óleos essenciais, melasma.

Palavras chave: Argila, geoterapia, óleos essências, melasma