



CENTRO UNIVERSITÁRIO FASIFE - UNIFASIFE

XIV CONGRESSO CIENTÍFICO FASIFE - CONCIPE

MOSTRA CIENTÍFICA ANAIS

COMISSÃO CIENTÍFICA

Professora Mestre Ana Flávia Soares
Professora Especialista Ana Raquel Weirich
Professor Especialista Celso Clarindo da Silva
Professor Doutor Julio Cezar Chidoski Filho
Professor Mestre Norton Maldonado Dias
Professora Mestre Silmara Aparecida Bonani de Oliveira
Professor Mestre Rafael Laurindo Morales

**SINOP-MT
2022**



Corpo Diretivo

Diretor Geral/ Presidente: Esp. Deivison Benedito Campos Pinto

Diretora Administrativa: Esp. Claudia Wohnrath

Superintendente: Me. Adriano Marcos Rodrigues

Diretor Acadêmico Florença: Me. Alan Murilo Da Silva

Direito Acadêmico Aquarela: Me. Bruno Rodrigues dos Santos

CIP – CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO

Congresso Científico da Unifasipe (14.: 2022: Sinop, MT)
Anais do Congresso Científico da UNIFASIFE: mudar é complicado? acomodar é parecer., 20 a 23 de setembro de 2022 [recurso eletrônico] / organizado por Ana Flávia Soares, Ana Raquel Weirich, Celso Clarindo da Silva, Cezar Chidoski Filho, Norton Maldonado Dias, Silmara Aparecida Bonani de Oliveira, Rafael Laurindo Morales. [Realização FASIFE Centro Universitário] – Sinop, MT: UNIFASIFE, 2022
43 p.

ISSN XXXX-XXXX

1. Congresso Científico. 2. Concipe. 3. Motivação. I. Soares, Ana Flávia [et. al.]. org. II. Título.

CDU: 001.891



AGRONOMIA

RECOMENDAÇÃO DE CALAGEM PELO MÉTODO DE SATURAÇÃO POR BASES PARA A ÁREA EXPERIMENTAL DO CURSO DE AGRONOMIA UNIFASIFE

ANGÉLICA DA SILVA
TAÍS GALIOTTO KEMPF
TAMARA MATTE FIORINI
CRISTIANE SEVERGNINI BETTI

RESUMO: Os solos brasileiros podem ser naturalmente ácidos em decorrência da falta de bases trocáveis em seu material de origem, ou então, pelos processos de intemperização dos solos que resulta em maiores teores de hidrogênio e alumínio na solução do solo. O estudo tem por objetivo avaliar a recomendação de calagem para a implementação de uma área experimental para o curso de agronomia – Unifasife. A área fica localizada na cidade de Sinop, MT, 11°50'04"S, 55°32'57"W. A amostragem de solo para fins de análise química e granulométrica foi realizada no dia 20 de Agosto de 2022, onde a área foi dividida em 3 glebas, pois, visualmente notou-se diferença na coloração de solo, presença de cascalhos e, por último, uma gleba que tem plantação de mandioca. Os trabalhos da área experimental, se iniciarão pela área que denominamos de amarela na amostragem, então, neste estudo apresentaremos resultados apenas para esta gleba. O laudo laboratorial resultou em uma classificação textural argilosa para a área. Já para os atributos químicos, foram os seguintes: pH (H₂O): 5,3, K⁺: 0,13 cmolc dm⁻³, Ca²⁺: 1,20 cmolc dm⁻³, Mg²⁺: 0,23 cmolc dm⁻³, Al³⁺: 0,35 cmolc dm⁻³, H+Al: 4,20 cmolc dm⁻³, SB: 1,6 cmolc dm⁻³, T: 5,8 cmolc dm⁻³, t: 1,90 cmolc dm⁻³, V%: 26,90 e m%: 18,30. Com a finalidade de iniciar cultivos agrônômicos, a primeira operação a ser realizada é a calagem, para corrigir o pH da área e propiciar desenvolvimento vegetal adequado para as culturas. Para isso, este trabalho tem por objetivo fazer a recomendação de calcário pelo método de saturação por bases, um dos mais utilizados no Brasil. Este método é calculado a partir da seguinte fórmula: $NC = [CTC \times (V2 - V1) \times (100 \div PRNT)] \div 100$, onde: NC = Necessidade de calcário, em t ha⁻¹; T = CTCpH7 cmolc dm⁻³ (capacidade de troca de cátions); V2 = Porcentagem de saturação por bases desejada (valor tabelado em função da cultura); V1 = Porcentagem de saturação por bases atual do solo; PRNT = Poder relativo de neutralização total. As atividades de plantio se iniciarão pela cultura da soja, visto que, a janela de plantio se aproxima, sendo assim, o V2 que desejaremos encontrar é de 65%, e faremos uso de um calcário de PRNT de 80. Então, a $NC = [5,8 \times (65 - 26,9) \times (100 \div 80)] \div 100$; concluímos que a necessidade de calcário recomendada para a área de estudos é de aproximadamente 2,8 ton ha⁻¹.

Palavras-chave: Recomendação; Bases trocáveis; Calagem; Agronomia.



ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

BOLI, ROBÔ SENTIMENTAL

STÉFFANNY KARIÉLLY DELVOSS SELZLER
BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS
WILLIAN APARECIDO HÜBNER DO NASCIMENTO

RESUMO: Quando se pensa em tecnologia, principalmente no âmbito da robótica, acredita ser algo muito além da compreensão e que somente pessoas com uma grande carga de conhecimento conseguem compreender e utilizar dessa ferramenta. Mas e se eu te disser que não? A tecnologia pode ser utilizada não só para automatizar tarefas, mas também para diversão e aprendizado, fazendo com que as pessoas se sintam confortáveis e estimuladas a interagir com a mesma. Quando se parte de uma linha como a robótica por exemplo, tem-se um dos principais desafios que é a humanização dos ditos robôs com os humanos, para que o impacto de ser atendido por um robô não seja tão grande. Pensando nisso, nasceu o Boli, o Robô Sentimental, uma automação projetada para ajudar na interação com pessoas visando o aprendizado da robótica de maneira simples e de fácil. O objetivo geral do projeto é criar um Robô para ser utilizado como forma de ensino, utilizando de mecanismos visuais. O protótipo foi pensado para que o robô se assemelhe com uma face humana e que consiga expressar sentimentos, utilizando movimentos como as expressões faciais, sendo eles alegria, tristeza, raiva e medo. Por se tratar de um projeto de código aberto (Open Source), seu principal objetivo é de compartilhar conhecimentos sobre eletrônica, robótica e programação de computadores, juntamente com a interação dos mesmos. O projeto foi desenvolvido em duas etapas, sendo elas a parte estrutural, produzida com impressão 3D e a parte “pensante” localizada no interior da face (microprocessador Arduino Uno) programado em linguagem C++ pela IDE disponibilizada pelo Arduino, tendo por responsabilidade controlar todas as áreas do robô se tornando o componente principal. O microcontrolador envia comandos para os componentes de movimentação *Servo Motores*, atribuindo as funcionalidades pretendidas, que são responsáveis por dar movimento aos sentimentos do robô, ou seja, um conjunto de movimentos dos motores fará com que a expressão do robô mude. A expectativa inicial é desenvolver tecnologia e despertar o interesse dos jovens para a área de desenvolvimento de software, automação e robótica, demonstrando como conceitos básicos como movimentação de motores, se bem aplicados, podem trazer resultados interessantes para a comunidade acadêmica.

Palavras-chave: Arduino; Automatização; Expressões; Robótica;



PROJETO ESTACIONAMENTO INTELIGENTE

ANA PAULA ADERÇÃO DE CASTRO
BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS
WILLIAN APARECIDO HÜBNER DO NASCIMENTO

RESUMO: Quando se faz necessário utilização de estacionamentos há dificuldade em estacionar seja, em estacionamentos públicos ou privados. O principal motivo é devido à demora em encontrar uma vaga compatível disponível. Com a tecnologia em sua constante evolução, podemos utilizar uma das vertentes que é a aplicação do conceito de IOT que é a Internet das Coisas, que consiste em dar conectividade para objetos físicos, como geladeiras, carros e afins. Sendo assim, o projeto consiste no desenvolvimento de um estacionamento inteligente, que dará as vagas de estacionamento uma conectividade que permite dizer se a vaga está ocupada ou não, ou seja, um estacionamento que verifica quantidade de vagas disponíveis e quais estão ocupadas, e, conseqüentemente a localidade delas. O sistema como um todo pode informar ao motorista qual o caminho a percorrer até encontrar a vaga destinada a ele. O projeto foi desenvolvido em duas frentes, sendo elas a parte fixa no estacionamento, em cada vaga, para que o sensor que faça a leitura e envie para a rede, também utilizando a plataforma de desenvolvimento Arduino, um microprocessador que permite a programação na linguagem C++ que serve tanto para a leitura dos dados de um sensor, esse sensor é um sonar, semelhante aos usados em submarinos, esses dados serão disponibilizados via rede, e também a parte de painel de acesso para o motorista, onde, tendo uma visão geral do estacionamento, o motorista poderá identificar facilmente através de um monitor ou até mesmo do celular, qual vaga estará disponível, este painel foi desenvolvido utilizando as linguagens WEB HTML e Javascript, linguagens compatíveis tanto com computadores e com smartphones.. Como consequência do projeto, espera-se que o processo de automação do estacionamento, traga melhorias no dia-a-dia da sociedade, tais como: ganho de tempo, diminuir riscos de acidentes, e bem estar do cliente do estacionamento. Como conclusão do projeto foi desenvolvida uma maquete funcional que demonstra o funcionamento do estacionamento, sendo disponível um painel para acompanhamento das ocupações das vagas e também os sensores sendo ativos a cada carro que ocupa uma vaga atualizando os dados do painel em tempo real, garantindo assim o funcionamento total do projeto.

Palavras-chave: Arduino; Automatização; Estacionamento; Robótica; Vagas;



PROJETO ROBÔ EDUCATIVO

DANIELLE NUNES DA SILVA
JULIANA DALLAZEN RIBEIRO
WILLIAN APARECIDO HÜBNER DO NASCIMENTO
BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS

RESUMO: O mercado de trabalho do setor de tecnologia em 2022 apresenta uma demanda de profissionais não correspondida no Brasil. As novas gerações por mais que possuam afinidade com tecnologia, não tem interesse de trabalho no setor. Sendo assim, o trabalho propôs o desenvolvimento de uma tecnologia que despertasse o interesse dos jovens para a área de desenvolvimento de software e que os ajudem a desenvolver raciocínio lógico para resolução de problemas, sendo esse um dos pilares principais para a análise e desenvolvimento de sistemas. A solução em questão está contida em um robô programável que a partir de um determinado objetivo o usuário pode programar o robô para que o mesmo resolva o problema. O desenvolvimento foi feito utilizando a placa de programação Arduino sendo integrado com botões de direção e envolto em uma carcaça sobre rodas e motores impressa utilizando uma impressora 3D. Cada botão dirá ao robô quais as direções ele deve seguir até chegar no objetivo final. As teclas de direção levam as quatro direções, direita, esquerda, frente e trás, sendo que o robô recebe vários comandos, e depois executa todos de uma vez. A linguagem de programação utilizada foi o C++, e toda a prototipação foi realizada utilizando plataforma virtual *Tinkercad*. Como obstáculos, serão utilizadas plataformas impressas com desenhos que possam interagir com o robô, dando exemplos de ambientes como ruas por exemplo. Com o auxílio de desta plataforma o robô educacional deverá seguir essas instruções até que os obstáculos da plataforma sejam superados. Seguindo o mesmo padrão *Open Source* (código aberto) utilizado na placa Arduino, o código e o esquemático desenvolvido será publicado na internet para qualquer pessoa possa replicar o trabalho atingindo ainda assim mais jovens e crianças. Treinando a lógica de programação, quando o jovem se deparar com as novas tecnologias do mercado e os desafios da análise de sistemas, já terá tido contato com programação indireta e robótica, despertando assim o interesse pela área. O próximo passo será apresentar o robô educacional para as escolas de ensino fundamental para que possa contribuir no aprendizado dos jovens estudantes e assim no futuro tenham maiores chances de se tornarem um profissional na área de tecnologia.

Palavras-Chave: Arduino; Educação; Jovens; Robô;

ARQUITETURA E URBANISMO



PROPOSTA PARA IMPLANTAÇÃO DO MUSEU DE MEMÓRIAS DA CIDADE DE SINOP

GABRIELA HAUPENTHAL
VANESSA DE A. NACHBAR

RESUMO: Estudo realizado com a finalidade de elaborar uma proposta arquitetônica de um centro que preserve as memórias, materiais e imateriais, da cidade de Sinop. O projeto a ser elaborado pretende criar, não só um local de conservação da cronologia municipal, mas também desenvolver ambientes que favoreçam e estimulem a integração social, incentivando a manutenção, a guarda e a conservação da história de um dos maiores municípios de Mato Grosso. O projeto buscará, em seu disposto, apresentar para o público sinopense, uma abordagem moderna acerca das etapas que envolveram o processo de colonização da cidade, desde os primórdios da década de 1970, até os dias atuais, proporcionando espaços para a contemplação dos principais elementos culturais que representam a região norte do estado, com setores destinados à exposição de obras de arte, alas específicas para a comercialização de artesanatos, valorizando o artista local, espaços *gourmet* com restaurantes e cafés, além de fomentar a divulgação da história dos seus fundadores e das primeiras famílias, os pioneiros que "amassaram o barro" com os pés em busca de uma vida melhor. Este estudo, além de fornecer os subsídios necessários para a elaboração do projeto, proporcionou um maior conhecimento sobre a transmutação constante que a sociedade sofre, redefinindo suas missões, seus objetivos, suas funções e estratégias, fatores que contribuirão decisivamente com a elaboração da proposta, que responderá, à altura, as expectativas das pessoas sobre a importância deste espaço, pois pensar a criação de um museu é pensar ambientes que sejam flexíveis e harmônicos, que atraiam a atenção de quem vem de fora da cidade e que também instigue a curiosidade da comunidade local. Em sua composição, visando acompanhar as constantes evoluções tecnológicas, levando em conta, principalmente, as mudanças comportamentais decorrentes da crise instaurada pela pandemia, o museu contará com uma gama de ambientes que dialogarão com o atual cenário mundial. Esta pesquisa baseou-se em estudos de casos, com objetivo de compreender a percepção da população em relação à proposta, observando-se, ao final, a importância da criação de um prédio que disponibilize áreas integradas e ambientes que colaborem com a disseminação do conhecimento, contribuindo com a interação social e a valorização da história.

Palavras-chave: Colonização; História; Integração; Memórias.

BIOMEDICINA



ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS EM PACIENTES COM DENGUE NO MUNICÍPIO DE SINOP – MT

ANA PAULA SOCREPPA
SILMARA APARECIDA BONANI DE OLIVEIRA
REGINALDO MONTEIRO DE OLIVEIRA
RAFAEL LAURINDO MORALES

RESUMO: A dengue é uma doença infecciosa viral que pertence ao gênero *Flavivirus*, da família *Flaviviridae*, atinge principalmente a população de países tropicais e subtropicais, onde o clima úmido e as temperaturas amenas propiciam a reprodução do vetor, já considerada um dos principais problemas de saúde pública no mundo a OMS em 2021 mostrou número de casos notificados de dengue aumentado 8 vezes nas últimas duas décadas, passando de 505.430 casos em 2000, para mais de 5,2 milhões em 2019. Ela é causada pelo O vírus responsável por causar a dengue é denominado *dengue vírus DENV* (DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4), o que significa que é possível contrair a dengue até quatro vezes e disseminados através do mosquito *Aedes Aegypti*, principal transmissor da dengue no Brasil. Os sintomas mais comuns envolvem cefaleia, astenia, mialgia, artralgia e dor retro-orbitária. Ainda podem aparecer erupções cutâneas (*rash*) e manifestações hemorrágicas leves como epistaxe, gengivorragia, petéquias e metrorragia. Este estudo de caráter científico descreveu as principais alterações hematológicas presentes em pacientes com dengue município de Sinop – MT e, para isso, utilizou a pesquisa retrospectiva descritiva através da análise de exames disponíveis no banco de dados de um laboratório privado do município. Entre fevereiro e agosto de 2021 foram selecionados 2.925 pacientes com suspeita da doença. Destes, 456 pacientes apresentaram teste positivo para dengue e 401 haviam realizado o hemograma. Trata-se de um estudo retrospectivo descritivo, seguido de uma análise crítica dos dados do hemograma destes pacientes para obtenção da frequência das alterações hematológicas. Dentre os casos estudados a população masculina foi a mais acometida pela doença, tendo 51,63% de prevalência. No que tange à faixa etária, indivíduos com 30 a 59 anos foram os mais atingidos. As alterações hematológicas mais observadas foram leucopenia (43%), neutropenia (33%), linfopenia (29%), presença de linfócitos atípicos (28%) e plaquetopenia (em 19% dos casos). Os dados levantados demonstram o quanto a realização do hemograma é de suma importância, já que apresenta grande contribuição para a escolha da conduta médica frente à ocorrência de possíveis agravos da doença.

Palavras-chave: Dengue. Prevalência. Hemograma.

DIABETES GESTACIONAL - CONSEQUÊNCIAS NO FETO

KIMYÊ SOUZA HIHARA



SILMARA APARECIDA BONANI DE OLIVEIRA
REGINALDO MONTEIRO DE OLIVEIRA
RAFAEL LAURINDO MORALES

RESUMO: O diabetes mellitus gestacional (DMG) é definido como uma intolerância à glicose que se inicia ou é detectada pela primeira vez durante a gestação. O número de pessoas acometidas pelo Diabetes Mellitus (DM) está aumentando, principalmente devido à crescente populacional, transição nutricional, urbanização, envelhecimento e ao aumento de comorbidades como obesidade, sedentarismo e hipertensão. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), o número de pessoas com diabetes no mundo chegou cerca de 415 milhões de pessoas, e no Brasil tem mais de 14 milhões de casos confirmados, respondendo por 7% de DMG. A macrosomia fetal é uma das complicações fetais mais comuns de mães com diabetes, podendo ser caracterizada como peso ao nascimento superior a 4.000g. A pesquisa se justifica, face a sua importância, em que a consulta de pré-natal é frequentemente a primeira oportunidade de rastreamento do DM na mulher adulta, a hiperglicemia pode ser detectada pela primeira vez na gestação. Portanto, a problemática desta pesquisa tem como requisito: Até que ponto a assistência pré-natal tem papel decisivo no resultado da gestação, visando à promoção da saúde da gestante e do feto, identificando as situações de risco para ambos e permitindo intervenções oportunas. O objetivo geral apresentar as possíveis causas do desenvolvimento do Diabetes Gestacional, além da fisiopatologia a prováveis complicações e consequências no período pré e pós-parto. E como objetivos específicos: Definir sobre os tipos de Diabetes Mellitus; Descrever as causas e os principais diagnósticos sobre a Diabetes Gestacional; Identificar as consequências do fetal em gestantes com Diabetes Gestacional, bem como os seus métodos. A pesquisa bibliográfica é feita de análise em dados secundários, sendo assim, dados já analisados por outros estudiosos. A busca foi realizada através da plataforma SciELO, Organização Mundial da Saúde (OMS), Sistema Único de Saúde (SUS) com artigos selecionados sobre o assunto.

Palavras-chave: Gravidez. Macrosomia. Feto. Consequência. Prevenção

TROMBOFILIAS NA GESTAÇÃO COM ÊNFASE NO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL

NÁDIA CRISTINA ZAVODINE
SILMARA APARECIDA BONANI DE OLIVEIRA



RESUMO: A trombofilia é determinada como a disposição à trombose, vinda de mutações hereditárias ou de situações adquiridas no que se refere à fibrinólise ou à coagulação, decorrendo daí um estado propício às trombozes sendo interpretada como uma enfermidade que estimula o desenvolvimento de trombos que impedem a normal circulação do sangue, causando trombose. Em algumas patologias a o risco para o surgimento de trombos. Sendo cinco a seis vezes maior que em mulheres não grávidas. A trombofilia pode advir de mutações hereditárias ou de situações adquiridas. Neste contexto, o presente trabalho visa o aprofundamento do tema, identificando e contextualizando sua ocorrência, com especial atenção em mulheres grávidas. Observa-se, como é realizado o diagnóstico, ressaltando a importância do diagnóstico precoce. Listará os testes necessários para o diagnóstico de tendência trombótica adquirida ou hereditária, considerando que uma série de investigações deve ser conduzida em pacientes com suspeita de tendência cuja investigação geralmente inclui medidas de AT - Antitrombina, PC - Proteína C e PS - Proteína S, testes de resistência de APC - Proteína C ativada e / ou FVL - Fator V de Leiden e FII20210A, bem como investigações laboratoriais para a APS - Proteína S Ativada. Recomenda-se a realização de testes de triagem de coagulação, como tempo de protrombina, tempo de tromboplastina parcial ativada, tempo de trombina, para detectar a presença de diferentes fármacos anticoagulantes, que podem interferir em alguns testes laboratoriais. Este estudo constitui-se de uma pesquisa bibliográfica realizada em sites acadêmicos como *Pubmed, Scielo, Medline, e Google Acadêmico*, tendo sido selecionados artigos, de língua portuguesa, inglesa e espanhol, de obras publicadas de 2001 a 2022, conclui-se que há uma série de fatores de risco que surgem nesta patologia e podem causar aborto espontâneo. No entanto, estudos mostraram que o risco de desenvolver trombose venosa profunda nas primeiras semanas após uma perda gestacional é até 10 vezes maior do que durante a gravidez. Consequentemente, é importante ressaltar necessidade de um diagnóstico prévio para evitar possíveis eventos e complicações tromboembólicas, efetuando um tratamento eficaz e correto a fim de tratar, além da trombofilia, outras possíveis complicações relacionadas à gravidez como como pré-eclâmpsia, natimorto, atraso no desenvolvimento fetal, entre outros.

Palavras-chave: Diagnóstico. Gravidez. Trombos.

DIREITO



RESOLUÇÃO Nº 329 DE 30/07/2020: DA VIDEOCONFERÊNCIA APLICADA NO ÂMBITO DO JUIZADO ESPECIAL DECORRENTE A PANDEMIA DO COVID-19 EM SINOP-MT.

KAULLY FURIAMA SANTOS
RUTH EMANUELY MORTELARO LOPES LOURENCO

O escopo deste resumo científico se dá na estruturação do Juizado Especial Civil Da Comarca De Sinop-MT referente a audiência de conciliação. O tema aborda sobre um dos métodos de autocomposição civil prevista no art. 334 do diploma processualista, na qual é proporcionado às partes a solução de conflitos por meio do diálogo. Esta resolução fora fundada a fim de garantir maior celeridade processual e evitar desgastes com a longa durabilidade de processos judiciais. No que tange, a lei é ordinalmente aplicada nos princípios que os regem pela Oralidade, Simplicidade, Informalidade, Economia Processual e Celeridade em busca de uma resposta rápida aos conflitos enfrentados pelo Poder Judiciário. Ademais, o novo código de processo civil introduziu a tentativa de conciliação logo no início do processo, viabilizando a solução do conflito e a extinção da demanda sem maiores delongas. A importância social da relevância do tema se dá no fato de que a audiência de conciliação, é um dos métodos alternativos de resolução de conflitos, que tem a presença de um terceiro imparcial, no caso o conciliador designado que auxilia as partes da lide a solucionar o conflito de um modo fácil, ágil e menos oneroso evitando todo o trâmite processual de rito comum, colaborando para a pacificação social. Sustentando-se nos Princípios supracitados, o Juizado Especial se desenvolve conforme o Princípio da Celeridade e desafia o exorbitado número de processos que enfrenta nos moldes de seus requisitos para impulsionar causas de pequenas complexidades com amplo acesso à justiça, sem custo e de forma ágil e eficaz primando pela celeridade e informalidade processual. Por conseguinte, correlacionamos o princípio da celeridade processual nesta urbe, previsto pela Emenda Constitucional 45/2004 que objetiva solucionar a problemática que envolve o excesso de processos no judiciário, cujo se arrastam por anos à espera de julgamento, inclusive, pelo excesso de recursos protelatórios ostensivos que retardam e dificultam a tramitação processual por demasiado lapso de tempo. No TJMT (Tribunal da Justiça do Mato-Grosso), desde o ano de 2016, utiliza-se a plataforma unificada de acesso ao processo denominada "PJE - Processo Judicial Eletrônico" e quando o polo ativo ingressa com a ação e denomina o tipo de procedimento que terá o rito de seu processo, se for selecionado "Procedimento Do Juizado Especial Civil- PJEC", após ser protocolada a ação, é designada uma audiência de conciliação automaticamente. Há casos específicos em que não há audiência de conciliação designada de pronto, por exemplo, nos processos de execução, ou nos processos em que a parte requerida é somente o Estado. Com a pandemia, as partes ficaram restringidas de se dirigir até o Fórum para realizar a audiência que até então se dava de forma presencial, assim, as mesmas hoje são realizadas de forma virtual, nos moldes da Resolução nº 329 de 30/07/2020 em seu artigo 2º do CNJ. Aliás, até nos dias atuais, quando se protocola um processo no Juizado Especial de Sinop-MT, automaticamente é designada uma audiência de conciliação e citado as partes com o link para acesso e instruções da solenidade. Conclui-se com este resumo que, a audiência de forma virtual colaborou com a participação mais ativa dos litigantes na solenidade pois, do conforto de suas casas as partes conseguem acessar a plataforma disponível nos autos e participar deste procedimento sem prejuízo e em qualquer local, utilizando-se apenas do documento pessoal em mãos e um celular ou computador.

Palavras-chave: Celeridade; Exorbitado; Virtual.



DA (IN) EFICÁCIA DO CARÁTER RESSOCIALIZADOR DAS PENAS ALTERNATIVAS

BRUNA KELLY MUNIZ SILVEIRA



RESUMO: O presente trabalho teve como escopo as penas alternativas e sua eficácia quanto ao caráter ressocializador, sendo um método e um instrumento de reintegração social, oferecido pelo Estado, cumprindo assim a finalidade da pena. As penas restritivas de direito, embora não seja uma preocupação nacional, é um fenômeno mundial, uma vez que a pena privativa de liberdade não cumpre com sua finalidade. Isto é, de acabar com a criminalidade, recuperar e ressocializar o infrator, o que justifica esta pesquisa. Sendo assim, reverses devem ser procuradas, representando um enorme passo para a humanização das penas no sistema prisional brasileiro. Na aplicação das penas alternativas é imprescindível a garantia de que essas medidas sejam aplicadas, pois constituem um direito subjetivo do infrator, não devendo deixar de ser impostas por uma falta de preparo do Estado ou pelo pensamento de uma maioria que acham que essas penas alternativas não são meios eficazes na prevenção de crimes. As penas alternativas são um ótimo organismo e um poderoso instrumento, o qual, o Estado pode utilizar para facilitar a ressocialização do infrator que cometeu um crime menor, e que quase sempre, acaba em celas comuns com outros presos. Sem contar que ajudará a diminuir a população carcerária, cumprindo assim, o caráter ressocializador das penas alternativas. E para se chegar ao objetivo da pesquisa e maior entendimento, pode-se destacar a historicidade e o conceito da pena, passando pelas fases das vinganças e as teorias das penas, abordando a criminologia, o direito comparado e a lei 9.099/1995. De modo, que essa perspectiva é uma pesquisa de método qualitativo de estudo, e tendo como base doutrinas. A partir disso, existe uma base concreta para discutir a aplicação das penas alternativas no regime jurídico brasileiro. As opiniões acerca do assunto são demonstradas com citações de alguns dos doutrinadores e interpretações de suas palavras. Progredindo para alcançar a eficácia e o valor social empregado deste instituto, são destacadas ideias que aclamam e que menosprezam o impacto prático nos casos em que ele é aplicado. Assim, diante de toda a matéria discutida e dos conceitos formados, é avaliado o valor social das penas alternativas e sua eficácia ressocializadora no caso concreto.

Palavras chave: Penas Alternativas, Ressocialização, Reintegração Social.

A ESTABILIDADE FUNCIONAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

FERNANDO LUIS SULZBACHER

RESUMO: O trabalho tratou de demonstrar, através da metodologia dedutiva, a necessidade da estabilidade na administração pública, seja na administração direta quanto na indireta, bem como no



serviço público exercido diretamente pela administração ou por meio de descentralização por outorgar ou delegação, sendo instrumento de garantia do servidor público para a realização de suas atribuições com a mínima segurança sem que tenha o receio de viver a mercê das interferências políticas e exonerações sem fundamento legal. A estabilidade no serviço público foi trazida primeiramente pela Lei 2.924 de 1915, e posteriormente foi acrescentada na Constituição Federal de 1934, 1937, 1938, 1946 e 1967 e continuada pela atual Constituição Cidadã de 1988, e tem como principal finalidade a continuação no serviço público pelos servidores concursados, para assim poder garantir um serviço que atente aos princípios da administração pública, sobretudo aos princípios da legalidade, eficiência, impessoalidade e moralidade. O instituto já foi tema de reforma no ano de 1998 com a Emenda Constitucional nº 12, que alterou os quesitos para se tornar estável. O tema se tornou mais discutido com a nova proposta de reforma administrativa, Emenda Constitucional nº32 de 2020, que atualmente está pendente de análise na Comissão de Constituição, Justiça e Cidadania - CCJ, tal emenda prevê mais flexibilizações para o instituto da estabilidade. O fato de os governantes enxergarem o servidor público como um peso para a administração pública gera uma preocupação, quiçá pelo agente público estável não ser funcionário do governo, mas sim funcionário do Estado, ou quiçá por outros interesses obscuros. A estabilidade, que vem como uma garantia para o servidor exercer de melhor maneira suas funções, está cada vez mais ameaçada, caminhando para uma eventual extinção do instituto. De outro modo, o trabalho buscou demonstrar a dificuldade na realização imparcial de uma avaliação periódica de desempenho, vez que a lei não traz critérios objetivos definidos, e nada impede que os avaliadores avaliem de forma subjetiva com critérios políticos, religiosos ou pessoais. O trabalho buscou esclarecer a real utilidade da estabilidade funcional, bem como sua necessidade para o servidor público realizar suas funções única e exclusivamente conforme a lei, e em busca do interesse coletivo. Ainda, demonstra que a estabilidade, que ao contrário do senso comum que pensa que a estabilidade é um direito individual do servidor, é sobretudo um direito da sociedade de que o serviço será prestado de acordo com os interesses públicos e não os interesses político-partidários.

Palavras chaves: Administração Pública, Agente Político, Estabilidade.

A EUTANÁSIA NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

HELLEN CRISTINA SILVA MOURA

RESUMO: O presente trabalho tem como objetivo avaliar os limites entre poder decidir sobre a sua própria vida e morte ao atrelamento da liberdade limitada, considerado o livre arbítrio e o Princípio da Dignidade da Pessoa Humana. Ao longo dos últimos anos, a liberdade de escolha do indivíduo entre o



direito de vida e morte passou a ser amplamente discutida ao redor do mundo e no Brasil, especialmente, nos casos que tratam a respeito da eutanásia. Isso porque o ordenamento jurídico brasileiro não autoriza essa prática baseado na complexidade do Princípio da Dignidade da Pessoa Humana. Referido tema possui diversos posicionamentos no campo político, religioso, científico, filosófico e jurídico. Essas diferentes interpretações influenciam no pensamento da sociedade, bem como na aplicação da legislação vigente no país. O conflito entre as ideias referentes ao assunto faz com que ocorram diferentes posicionamentos tratando da mesma questão: o indivíduo possui o direito de escolha entre sua própria vida e morte? Determinados grupos defendem a eutanásia como uma prática misericordiosa, pois o indivíduo, conforme defensores dessa vertente, viverá o restante da vida em sofrimento, enquanto outros alegam que a eutanásia fere o direito à vida, direito essencial do ser humano. Para muitos, a eutanásia é uma maneira de poupar o sofrimento dos pacientes que se encontram em alto estado crítico de saúde, indo de encontro aos que defendem que a prática da eutanásia é um insulto aos direitos e garantias básicas, considerando que a preservação da vida humana é um dos bens jurídicos mais valiosos. O método a ser utilizado será o hipotético dedutivo, utilizando a pesquisa bibliográfica e documental como livros específicos tratando do assunto, artigos científicos, leis e jurisprudências. Observa-se que ao longo da evolução e formação das sociedades, a prática da eutanásia, ou aquelas associadas a ela, sempre se deram como forma de amenizar a situação de dor e sofrimento vivenciada pelos indivíduos, baseando-se nas diferentes conceituações que essas palavras significaram ao longo dos tempos. Passou a ser vista como um fim, de forma efetiva, ao sofrimento, no entanto, ao discutir a questão, estamos diante da dualidade entre a violação o princípio basilar da dignidade da pessoa humana e a autonomia de vontade do indivíduo. A pesquisa será qualitativa e se justifica no direito do ser humano a ter uma vida digna, no entanto, quando essa possibilidade de viver bem se torna comprometida, diante de doenças incuráveis ou em casos de doenças terminais, as quais condicionam o indivíduo a um estado vegetativo de vivência, a pauta entre o direito de escolha entre a vida e a morte torna o aprofundamento extremamente pertinente.

Palavras-chave: Biodireito, Bioética, Eutanásia.

A REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL À LUZ DO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

CAMILA MICHELON

RESUMO: O presente trabalho tem como foco, apresentar ao leitor a problemática em torno da redução da maioridade penal no Brasil, trazendo as divergências entre os argumentos dos defensores da redução, bem como os argumentos contrários a essa mudança, tratando também, sobre as consequências jurídicas que giram em torno desse assunto. A pesquisa aborda a doutrina de proteção integral trazida pela



Constituição Federal de 1988, bem com as convenções e tratados internacionais, dos quais o Brasil é signatário, com ênfase no princípio do não retrocesso social. Discorre, ainda, sobre a evolução histórica da legislação brasileira, abordando também, os argumentos doutrinários e filosóficos dos defensores da redução da maioria penal, bem como, os que são contrários, realizando uma análise comparativa com outros países sul-americanos. O Estatuto da Criança e do Adolescente traz no seu rol, as medidas socioeducativas cabíveis aos menores infratores e, como acontece no Código Penal, as medidas restritivas de liberdade nele previstas, são a última alternativa a ser aplicada, no exercício do *jus puniendi*. Não ficando assim, o infrator menor sem a responsabilização dos seus atos, mas na verdade adequando-se as medidas punitivas, nas condições do seu desenvolvimento, buscando sempre sua reinserção na sociedade. Isso ocorre, tendo em vista o reconhecimento e a busca por uma aplicação efetiva de políticas públicas, a garantia dos direitos fundamentais trazidos pela Constituição Federal, bem como a proteção integral da criança e do adolescente, abordada pelo Estatuto da Criança e do Adolescente. Esse tema se torna de grande importância para toda sociedade, pois o debate sobre a problemática em torno da maioria penal no Brasil, do ponto de vista Jurídico, mostra as divergências que se acarretaram no Ordenamento Jurídico, apontando também, as consequências sociais que giram em torno dessa mudança, que é crucial para gerar entendimentos sobre a eficácia ou não, da redução da maioria penal. Nesse sentido, utilizam-se indicadores de violência, com base em pesquisas em banco de dados, bem como uma análise referente à insegurança jurídica que pode se instaurar, com a possível alteração de um direito que protegido pelo manto das cláusulas pétreas. E, por fim, trata sobre a discussão acerca do reconhecimento dos direitos fundamentais da criança e do adolescente, salientando a importância na observação dos arts. 227 e 228 da Constituição Federal, os quais se consideram análogos aos incluídos no capítulo dos direitos e garantias individuais e coletivos e, por consequência lógica, encontram-se sobre o manto das cláusulas pétreas. A metodologia utilizada para alcançar os objetivos deste trabalho foi a pesquisa bibliográfica, com abordagem qualitativa, metodologia legislativa e jurisprudencial, em análise científica por meio de obras e teorias já estudadas, apresentando-se as teorias aplicadas à realidade atual dos casos em sociedade, bem como análise filosófica, avaliação histórica do caso concreto, comparados a teorias estrangeiras e sua aplicabilidade na prática. Utilizou-se de pesquisas em sites credenciados, bibliografias de doutrinadores de ambas as correntes, ou seja, pró e contra a redução da maioria penal, bem como leis brasileiras, como o Código Penal, Código de Processo Penal e a Constituição Federal de 1988. Desse modo, partindo da premissa da imutabilidade das cláusulas pétreas, do compromisso assumido pelo Brasil, para com os tratados internacionais, que protege o ordenamento jurídico brasileiro, de qualquer possível alteração que promova a perda de outros direitos e garantias fundamentais e, pela falta de e efetiva mudança nos índices de violência no País, o trabalho aborda a redução da maioria penal no Brasil, e a sua real eficácia quanto a redução e prevenção da violência na sociedade brasileira.

Palavras chave: Cláusulas Pétreas. Direitos e garantias individuais. Redução da maioria penal.

ANÁLISE ACERCA DA PSICOLOGIA CRIMINAL COMO INSTRUMENTO DE REDUÇÃO DO CRIME

KEVLLYN COSSUL FRISON

RESUMO: A pesquisa abordou sobre a psicologia criminal como instrumento redutor do crime em relação aos sujeitos considerados delinquentes e infratores da Lei por serem portadores do Transtorno de Personalidade Antissocial (TPAS). O Transtorno de Personalidade Antissocial é caracterizado por um padrão persistente de desconsideração e violação dos direitos dos outros, incluindo comportamentos



delinquentes e antissociais, tratando de uma incapacidade de conformar-se às normas sociais impostas no meio em que vive. Os pacientes com tal transtorno são sujeitos frios, insensíveis e, por vezes, calculistas, conceituados como psicopatas. A psicologia criminal tem dado prioridade em estudos, pesquisas e têm sido utilizada no sistema carcerário brasileiro, com a finalidade de trabalhar e tratar de forma digna o regresso do réu ao convívio da sociedade. O objetivo da pesquisa foi demonstrar as possíveis contribuições da psicologia criminal na construção do perfil psicológico de um criminoso. O Ordenamento Jurídico Brasileiro não possui legislação específica e suficientemente direcionada para pessoas diagnosticadas com o transtorno de personalidade antissocial, onde se enquadram os psicopatas que tendem a agir de forma mais impulsiva e irresponsável. Sendo arriscado manter agentes psicopatas encarcerados em conjunto com agentes que não possuem o mesmo transtorno, uma vez que, por serem extremamente manipuladores, podem influenciar outros agentes ao cometimento de outras atrocidades. Algumas pessoas nos dias de hoje tem o senso comum de que “quando o criminoso é preso, as ruas ficam mais seguras”, mas a realidade não é bem assim. Quando prendem acabam deixando os presos literalmente em condições ociosas, tornando as penitenciárias brasileiras como verdadeira universidade criminal. Com base nisso, demonstrou como a psicologia criminal pode ser utilizada como instrumento de redução de crime, através da identificação do perfil psicológico do criminoso, bem como detectando traços de psicopatia, demonstrando que o agente psicopata, carece de uma avaliação técnica de um profissional, o psicólogo, que poderá através do método PCL-R- *Psychopathy Checklist Revised*, detalhar o grau e as condições em que se encontra o réu, contribuindo com a identificação desses sujeitos. Todavia, esse teste é pouco utilizado no Brasil, tendo em vista a falência escancarada do sistema, percebeu-se que a psicopatia se encontra adormecida pelo Código Penal, carecendo de leis específicas urgentes para que a sociedade venha novamente viver com dignidade e proteção do Estado, bem como a fixação do método PCL-R como requisito obrigatório na aplicação da pena, levando ao juiz mais informações para traçar um plano individualizado de execução da pena, na determinação de tratamento diferenciado, na separação dos demais presos e na reabilitação social. A pesquisa apresentada, carece ainda de novos levantamentos, tal a importância do assunto, afinal a psicologia criminal, o psicólogo e o sistema carcerário brasileiro, juntamente com políticas públicas, deveriam estar de braços dados em busca de melhores condições para a sociedade na diminuição da criminalidade.

Palavras chave: Psicologia Criminal. Psicopatas. Redução de crime.

DA (IN) CONSTITUCIONALIDADE DO USO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS COMO DIREITO ECONÔMICO E GARANTIA NO ABASTECIMENTO E NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

ADRIELLE SILVEIRA PIOVEZAN

RESUMO: Este trabalho tem como temática a importância do uso de agrotóxicos, mostrando que estes são fundamentais para a agricultura moderna, levando em conta a crescente população do mundo, e desmistificando que sejam eles os grandes vilões causadores de mortes. O trabalho desenvolve o estudo sobre a importância do uso de defensivos agrícolas, informando sobre o que são, quando surgiram, para que servem e suas vantagens para suprir a necessidade de alimentação da população como um direito



constitucional. A Constituição Federal de 1988, em seu art. 3º, dispõe sobre o objetivo fundamental da República, garantir o desenvolvimento nacional, erradicar a pobreza e marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais, portanto é dever do cidadão que faça o correto uso de sua propriedade rural, para que assim, esses deveres sejam garantidos. Visto ainda que o cenário atual de nossa região produtora é altamente globalizado, inclusive devido as produções dos alimentos que são considerados commodities, sendo inviável uma modalidade de cultivo em que não exista o uso de defensivos, para se obter as produções desejadas e dessa maneira gerar riqueza, criar novas vagas de emprego além de fomentar a economia como um todo. Se vê uma responsabilidade enorme na proteção jurídica aos agricultores, levando em consideração toda a pauta contrária as grandes produções e ao uso dos defensivos agrícolas, mesmo o setor do Agronegócio tendo enorme responsabilidade na economia do país sendo responsável por 26,6% do PIB (Produto Interno Bruto) nacional no ano de 2020, segundo a Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA). Com base nisso garantindo a utilização dos agrotóxicos na produção de alimentos e garantia de direito à alimentação, constituindo objetivos fundamentais da República e ressaltando o valor do direito de propriedade conforme artigos 6º, 3º e 5º XXII da Constituição Federal de 1988 respectivamente. A Associação Brasileira de Agronegócio garante a segurança dos agrotóxicos utilizados no Brasil, além da Anvisa que trabalha com seus índices para evitar que produtos de risco cheguem ao consumidor. Contudo, sabe-se que não há relação comprovada entre o consumo de agrotóxicos em alimentos e o desenvolvimento de câncer e outras doenças como afirmam muitas ONGs ambientalistas.

Palavras chave: Agrotóxicos. Defensivos agrícolas. Alimentos

DA IMPOSSIBILIDADE JURÍDICA DA REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL

WELLINGTON CEZAR MENDES DA SILVA

RESUMO: A redução da menoridade penal é um tema que causa enorme polêmica, cada vez que a imprensa torna notório algum ato infracional praticado por um menor de 18 anos, atos esses que muitas vezes são praticados de forma brutal. Existem inúmeros exemplos que fizeram a sociedade se questionar a respeito da redução da menor idade, como forma de redução da criminalidade infantil. Discursos não faltam em torno do tema; seja em embates travados por especialistas na área jurídica, profissionais ligados à comunicação ou em tantos grupos distintos da sociedade, a questão da maioridade penal está sempre em pauta. Cada um, fundado em seus próprios valores, querendo atender num primeiro momento à sua própria necessidade, sem se ater a uma visão ampla, mais abrangente da situação. Porém, é aceitável



que cada um busque soluções para as aflições, principalmente as imediatas, já que são as quais é confrontado dia a dia. E como não poderia deixar de ser, nessas situações de imediatismo, não se apegar ao genérico, apenas focalizar o que incomoda e procurar em meio de se livrar dos percalços. É justamente pelos anseios de se ver livres do que nos incomoda, que por vezes não se observa o verdadeiro causador do mal ao qual combater, e assim, quase sempre, se combate apenas o agente causador imediato sem sequer perceber ou não identificar o agente originário do mal. Não que sejam incompetentes para chegar a esse agente, mas, por mera comodidade por parte de alguns e por compreensível, mas não aceitável, conveniência por outros. Demonstram se assim as medidas de proteção e as medidas socioeducativas aplicada para os menores de 18 anos. Este trabalho tem o objetivo de trazer para o debate (im) possibilidade jurídica da redução da maioridade penal, aspectos não comumente observados sob a ótica do ordenamento jurídico vigente bem como à luz do contexto social. O tipo de pesquisa que será realizado neste trabalho será uma revisão de literatura, no qual será feita uma consulta a livros, dissertações e por artigos científicos. Conclui-se que se deve unir para buscar a redução da criminalidade infantil, tem-se os mecanismos. O que falta é uma atuação maior e mais efetiva de todos na busca da efetiva educação dos menores, essa educação e um bom acompanhamento com certeza são o melhor caminho para reduzir a criminalidade infantil ao invés de se tentar buscar a redução da maioridade penal. **Palavras-chave:** Culpabilidade Inimputabilidade. Maioridade. Menor.

O DANO MORAL COMO PEDIDO CERTO E DETERMINADO OU COMO PEDIDO GENÉRICO?

GABRIELA SCROCZYNSKI FONTES
GABRIEL APARECIDO ANIZIO CALDAS

RESUMO: A Jurisdição é inerte, devendo ser provocada para poder dar uma resposta aos conflitos existentes entre os indivíduos, tal situação ocorreu por intermédio do processo, que nada mais é que o instrumento da jurisdição. O processo se desenrola em diversos atos processuais sendo que seu início ocorre pela petição inicial, que irá definir os aspectos subjetivos e objetivos do conflito. Dessa maneira, a petição inicial tem como função instaurar o processo e identificar a demanda, por se tratar de peça inaugural e formal precisa cumprir alguns requisitos formais, sendo considerada um ato solene. Dentre os diversos requisitos temos o pedido que deve demonstrar de maneira clara o tipo de provimento



pretendido e o bem da vida almejado, ou seja, os pedidos imediatos e mediatos respectivamente, os quais vinculam o juízo, não podendo conceder nada distinto do pleiteado. O pedido deve ser certo, ou seja, aquilo que é expresso/explicito o verdadeiro bem da vida e determinado indicando a quantidade que se deseja ou a qualificação do que se pretende. Excepcionalmente o pedido poderá ser genérico, isso é certo mas não determinado, tal situação decorre nas ações universais, quando não for possível determinar, desde logo, as consequências do ato ou fato ilícito e na quando a determinação do valor da condenação depende de ato que seja praticado pelo réu. Dentro dessas possibilidades temos uma discussão interessante, nas ações de indenização por ato ou fato ilícito, frequentemente não é possível no momento da propositura da ação indicar com precisão todas as consequências da que a vítima terá sofrido, e dentro dessa lógica temos um grande celeuma em relação ao dano moral, poderia esse tipo de pedido admitir a forma genérica? A resposta para tal indagação não é fácil nem pacífica pelos tribunais e pela doutrina, posto que existem argumentações e fundamentos para aceita-lo como pedido genérico, bem como para buscar a determinação do mesmo de maneira inicial. Em entendimento preponderante e com base no artigo 292, inciso V e VII o Código de Processo civil, boa parte da doutrina coaduna que o pedido de dano moral deve ser certo e determinado posto que deve ser indicado o valor da causa desde logo. Ademais surgem outras controversas decorrentes dessa situação, no caso de sucumbência recíproca com a não obtenção do pedido de dano moral, seriam devidos ou não os honorários sucumbências. Dessa forma, o enquadramento ou não do pedido de dano moral como pedido genérico deve ser observado, visto que possui características próprias e conjecturas que devem ser observados durante a instrução processual. Sendo assim, o conhecimento e aplicabilidade do tema são indispensáveis para a correta e adequada compressão da extensão e consequência dessa interpretação, posto que em conformidade com os princípios balizadores do direito processual civil devemos buscar pela justiça por intermédio da correta aplicação da legislação, estudando suas nuances na busca pela efetividade do direito.

Palavras-chave: Pedidos; Dano Moral; Genérico, Certo e Determinado.

PRINCÍPIO ECONÔMICOS EXISTENTES NAS TOMADAS DE DECISÕES E SUA INFLUÊNCIA NO CAMPO JURÍDICO

NÁTHALY V. MACHADO
GABRIEL APARECIDO ANIZIO CALDAS
GABRIELA SROCZYNSKI FONTES

RESUMO: Para compreender economicamente o mundo em que vivemos, melhorar as decisões que devemos tomar e entender os limites da política, se faz necessário o estudo da Economia, posto que os recursos da sociedade são escassos e a vontade humana é ilimitada. A lei da escassez é uma lei rígida e que não se pode evitar ou mesmo ignorar, visto que não é possível produzir todos os bens e serviços que a sociedade deseja ter ou utilizar. Assim, a Economia estuda por intermédio de observação e vivência cotidiana como gerir esses recursos. Como alicerce para as tomadas de decisões, os economistas se pautam em princípios econômicos, sendo que nesse momento, a partir de pesquisa bibliográfica, iremos



analisar os princípios voltados a como as pessoas interagem, ou seja, como os sujeitos tomam decisões. O primeiro fundamento é que as pessoas enfrentam escolhas conflitantes (tradeoff), posto que nada é de graça e a tomada de decisão exige optar por algo em detrimento de outro, como armas versus alimentos, meio ambiente limpo versus alto nível de renda; e eficiência versus igualdade; e saber disso não nos diz quais decisões tomar, mas são importantes para compreender as opções. Posteriormente temos que o custo de algo é aquilo que desistimos para ter, ou seja, comparamos o custo e o benefício, lembrando que o custo de uma ação pode não ser tão claro quanto o que parece, posto que podemos ter, além da satisfação econômica, situações subjetivas dos indivíduos, com aspectos psicológicos indeterminados. No mais, temos que as pessoas devem fazer o melhor para alcançarem seus objetivos de maneira sistemática e objetiva conforme as oportunidades disponíveis, já que a análise econômica é pautada em pessoas racionais, que buscam o melhor da melhor maneira possível. Ainda nessa perspectiva principiológica, temos que as pessoas reagem a incentivos, ou seja, são induzidas a realizar algo com determinados estímulos como, por exemplo, a relação de tributos em determinados produtos para aumentar o preço ou mesmo para reduzir eles, acaba por influenciar diretamente no mercado e na economia. Dessa é evidente que os indivíduos interagem e necessitam tomar decisões importantes, e os economistas devem analisar e observar tais fenômenos em conjunto com o contexto histórico e a metodologia sistêmica para auxiliarem nas tomadas de decisões, razão pela qual se torna imprescindível a utilização dos princípios na base econômica e, conseqüentemente, no campo jurídico que deverá elaborar as legislações necessárias para garantir a ordem social e manter a paz diante dos inúmeros conflitos causadas pelas tomadas de decisões difíceis.

Palavras-chave: Economia; Princípios; Direito; Tradeoff.

ENGENHARIA CIVIL

A LOGÍSTICA DA EMISSÃO DE ALVARÁS E HABITE-SE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL RESIDENCIAL EM SINOP-MT

NATALY LUPATO
BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS
WILLIAN APARECIDO HUBNER DO NASCIMENTO
ANA PAULA PEREIRA CESAR

RESUMO: No Brasil, a construção civil é uma das atividades econômicas mais importantes da indústria. No ano de 2010, no setor da construção civil a taxa de variação do Produto Interno Bruto (PIB) atingiu



a marca de 13,10% de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), tornando-se desde a década de 70 o maior valor registrado. ao se analisar o setor da construção civil residencial brasileira, pode-se perceber que houve um aumento da competitividade, devido ao crescimento urbano e ao desenvolvimento econômico brasileiro na última década. Os autores ainda relatam que o impulso desse setor em número de novos empreendimentos, está diretamente ligado aos programas do Governo Federal que facilitam a obtenção de crédito pela população. Sabe-se que para uma obra da construção civil ser iniciada, faz-se necessário que o engenheiro responsável tenha em mãos o Alvará de Construção, que é um documento imprescindível para obras que estão subordinadas à fiscalização. Entretanto, o processo para se conseguir o licenciamento na construção civil (Alvará da Construção) brasileira é demasiadamente burocrático e labiríntico, levando a erros que comprometem a liberação das obras. Deste modo, o crescimento da construção civil irregular acontece, pois há dificuldade para se fiscalizar, ordenar e divulgar leis e normas técnicas associadas a esse processo de emissão dos alvarás. É de responsabilidade dos profissionais da área da construção civil gerar todas as documentações referentes à obra, tanto aquelas prévias a execução quanto aquelas exigidas para a finalização desta. A documentação de uma obra tem grande importância na fase da construção, assegurando que a execução cumpra as leis e as normas impostas pelo município. Garantir que a obra foi finalizada dentro das legislações vigentes, traz garantia de segurança para os futuros ocupantes. Assim, o presente trabalho tem como objetivo apresentar as dificuldades que os profissionais, recém-formados ou não, possuem em relação aos processos de emissão do Alvará de Construção e da Carta de Habite-se e, conseqüentemente, as problemáticas geradas em relação ao entendimento administrativo das normas técnicas e legislações municipais vigentes na cidade de Sinop-MT. Desta forma, será elaborado um questionário via plataforma digital *Google Forms*, visando compreender os problemas encontrados pelos recém-formados em relação ao conhecimento da documentação e das leis exigidas pela Prefeitura Municipal de Sinop-MT. Através da análise dos resultados obtidos, será elaborado um guia simplificado para aprimorar o entendimento do processo para emissão das documentações citadas, facilitando a vida do profissional.

Palavras-chave: Documentação. Engenharia civil. Vistoria

A UTILIZAÇÃO DO BIM PELOS ENGENHEIROS CIVIS NA COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

ELIAS ENOM MOURA RIBEIRO
BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS
WILLIAN APARECIDO HUBNER DO NASCIMENTO
ANA PAULA PEREIRA CESAR

RESUMO: A tecnologia vem evoluindo a cada dia que se passa, e uma das tecnologias que mais tem se desenvolvido no país é a plataforma BIM, essa tecnologia deve ser interpretada como um novo padrão a ser seguido e desenvolvido nos empreendimentos de construções, onde esse modelo, envolve todas as fases de construção de uma edificação, cada fase é de suma importância para uma construção, onde a tecnologia BIM acompanha desde as concepções iniciais da obra, passando pela criação de um plano detalhado da obra, orçamentação e quantificação da construção em questão, execução da obra e até



mesmo na fase de futuros reparos na edificação e demolições. Essa tecnologia se baseia em modelos paramétricos da construção, buscando juntar os profissionais da área técnica envolvidos nos projetos e nos sistemas, usando a interoperabilidade dos dados que aquece a produtividade e desenvolvimento mais rápidos de projetos, onde todos os responsáveis pelo projeto, colaboram entre si. O referido trabalho tem por objetivo analisar as funcionalidades da plataforma BIM e sua aplicação na compatibilização de projetos de engenharia, buscando encontrar as vantagens e desvantagens dessa plataforma na compatibilização de projetos, foi apresentado algumas das diferenças entre os projetos feito no AutoCAD e os projetos feitos na plataforma BIM, as peculiaridades dessa plataforma, juntamente com o auxílio que ela fornece no gerenciamento das obras e a velocidade que ela proporciona ao projetista que a utiliza, analisou-se o custo de implementação dessa ferramenta no dia a dia dos engenheiros civis com o objetivo de montar uma estratégia eficaz, para que essa tecnologia seja inserida no dia a dia dos profissionais da área técnica da construção, foi mostrado também, os benefícios que a plataforma BIM traz aos usuários e os impactos causados tanto pelo uso dessa ferramenta, quanto pela ausência da utilização dela pelos profissionais da área técnica da construção, com o foco para a compatibilização de projetos, foi realizado um estudo sobre os impactos da plataforma BIM na compatibilização de projetos e seu uso pelos engenheiros civis, e também foi examinado erros de execução de obras por falta de compatibilização dos projetos que não se utilizam desse novo modelo de tecnologia, onde por meio de entrevistas entre engenheiros e arquitetos, concluiu-se que a ferramenta é de grande valia e importância, a mesma ainda precisa maiores avanços e difusão entre profissionais, porém a mesma possui enorme vantagens e características que visam o avanço da profissão e melhoria nas qualidades de trabalho do mesmo.

Palavras-chave: BIM, Compatibilização, Implementação, Projetos, Obras.

ANÁLISE DE VIABILIDADE ENTRE OS SISTEMAS CONSTRUTIVOS

ALAN MURILO DA SILVA
BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS
WILLIAN APARECIDO HUBNER DO NASCIMENTO
ANA PAULA PEREIRA CESAR

RESUMO: De acordo com a Câmara Brasileira da Indústria da Construção a indústria da construção civil é a locomotiva de crescimento de empregos e renda no Brasil. O potencial de crescimento da construção civil atinge diretamente a economia, tendo uma grande importância econômica, devido ao seu enorme potencial para o crescimento do Produto Interno Bruto (PIB) do país. A construção civil é um ramo de suma importância para a população, pois abarca desde a promoção do bem-estar, através de edificações e moradias, até o desenvolvimento das cidades, por meio da infraestrutura urbana. A Indústria da Construção Civil, sendo sempre objeto de muitas críticas devido aos altos custos e baixa produtividade, visando atender as exigências relacionadas à qualidade e produtividade, teve que diminuir



processos, mecanizando ao máximo e investindo na qualificação de mão de obra para uma melhor produtividade. Por sofrer muitas críticas devido aos altos custos e a baixa produtividade, a Indústria da Construção Civil (ICC) teve que se reestruturar com relação a qualidade e a produtividade na medida em que teve que ter seus processos diminuídos, mecanizando os seus processos e investindo na qualidade de mão de obra visando uma melhoria na qualidade. A indústria da construção civil tem buscado por novos métodos construtivos com a finalidade de aumentar a produtividade e substituir os sistemas construtivos tradicionais. Surge como alternativa o sistema com Moldes Isolantes de Concreto (*Insulating Concrete Forms – ICF*) consiste em uma estrutura de formas feitas de poliestireno expandido (EPS), que depois de serem montadas são preenchidas com concreto armado. O objetivo da análise deste trabalho foi de comparar o fluxo de produção, desempenho térmico e custo entre os sistemas de alvenaria estrutural e alvenaria convencional de vedação com estrutura de concreto armado, com o sistema construtivo em ICF. Os critérios técnicos avaliados em relação a racionalização dos processos foram baseados na filosofia *Lean Construction* (Construção enxuta) e o de desempenho térmico pelo método segundo a NBR 15.575-4. De acordo com a análise realizada em relação aos custos, a alvenaria estrutural mostrou ser mais vantajosa, seguida pela alvenaria convencional. Já em relação ao fluxo de atividades no processo dos sistemas construtivos, nota-se que o sistema ICF gera uma significativa redução nos processos de produção que não agregam valor ao produto final, além de apresentar menores índices de transmitância térmica. Buscando atender as exigências da construção brasileira, a alvenaria estrutural apresentou uma melhor relação custo-benefício para esta análise, seguido do sistema de moldes isolantes para concreto e da alvenaria convencional.

Palavras-chave: Construção Civil; Custo-benefício; Métodos construtivos.

AVALIAÇÃO DA CONCEPÇÃO DOS GRADUANDOS DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL SOBRE OS EFEITOS DA INCORPORAÇÃO DE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES NO CONCRETO

BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS
WILLIAN APARECIDO HUBNER DO NASCIMENTO
ANA PAULA PEREIRA CESAR

RESUMO: A construção civil constitui-se como um campo em crescente construção, pela capacidade de ativar a economia gerando investimentos, e onde os engenheiros civis são chamados a projetar, construir, supervisionar e operar grandes construções, projetos e sistemas. Assim, durante seis décadas a construção civil teve considerável evolução, e passou a contribuir para as variáveis econômicas. Nos dias atuais, ao se refletir sobre a construção civil, percebe-se que cresce a demanda por construções de concreto, como resultado, entraram em prática técnicas de construção rápida que comprometem sem saber a qualidade das construções. Nesse sentido, este artigo tem como principal investigar o conhecimento dos acadêmicos sobre os efeitos do uso dos Aditivos impermeabilizantes, analisando a sua



compreensão sobre os reais benefícios deste produto na proteção da construção de estruturas de concreto contra a ação do tempo, no que se refere a umidade avaliando também sua aplicabilidade e uso pelos engenheiros civis na região de Sinop-MT. É inegável que fatores como a produção de concreto por dosagem de volume, que mede diferentes ingredientes para fazer concreto, controle mínimo da relação água cimento, menor número de dias dados para a cura do concreto afetam a qualidade de construção e, eventualmente, vida útil da estrutura. O presente estudo foi edificado através de uma pesquisa de campo, aplicada aos graduandos de engenharia civil do Centro Universitário UNIFASIPE. Com a demanda crescente do uso do concreto, espera-se que ocorram novos estudos sobre o assunto, o que possibilitou a aquisição de novos esclarecimentos no que tange a importância do uso de aditivos impermeabilizantes na melhoria das propriedades físicas do concreto. A utilização de aditivos impermeabilizantes é essencial para a longevidade e qualidade do concreto, no qual demonstra ser um material potencializador e que traz diversos benefícios a longo prazo nas edificações. Através deste estudo esperou conhecer de que forma os aditivos impermeabilizantes atuam no funcionamento do concreto, bem como, na eficácia do seu desempenho, sendo assim, foi realizada uma pesquisa quantitativa com alunos de engenharia civil dos 8º, 9º e 10º semestres, desse modo, obteve-se como resultado que os acadêmicos de engenharia civil expressaram ter conhecimento a respeito do material, entendendo suas funções e benefícios, mas não demonstram conhecimento aprofundado sobre o assunto.

Palavras-chave: Aditivos. Concreto. Construção Civil.

CARACTERIZAÇÃO DO SUBLEITO DAS VIAS NOS BAIRROS NÃO PAVIMENTADOS NO MUNICÍPIO DE SINOP/MT

LETICIA REIS BATISTA ROSAS
BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS
WILLIAN APARECIDO HUBNER DO NASCIMENTO
ANA PAULA PEREIRA CESAR

RESUMO: A pavimentação asfáltica se dá por meio de várias camadas, que são consequência de terraplanagem, e que tem por objetivo resistir e suportar quaisquer condições climáticas extremas e, também, aos esforços originários do tráfego, além de promover o conforto e a segurança de quem trafega. Os primeiros passos e investimentos na infraestrutura rodoviária ocorreram na década de 1920, pelo governo de Washington Luís e em 1926 construiu-se a Rodovia Rio-São Paulo, a única que havia sido pavimentada até 1940. O controle tecnológico na fase inicial dos projetos de pavimentação serve de subsídio de informações e dados necessários para o correto dimensionamento das camadas do que compõem o pavimento. Os ensaios de caracterização dos solos para utilizados para fins de pavimentação estão divididos principalmente em três etapas, que são: coleta de aproximadamente 40 kg de solos no



local a ser ensaiado, ensaios realizados em laboratório e a análise estatística dos resultados encontrados. Com isso, o intuito da presente pesquisa foi de fazer um levantamento das características dos solos nos bairros que ainda não são pavimentados no município de Sinop/MT. O controle tecnológico de solos na fase inicial dos projetos de dimensionamento do pavimento serve de subsídio com informações e dados utilizados para o correto dimensionamento das camadas do que compõem o pavimento. Para tanto, serão realizados estudo dos solos nos seguintes locais no município de Sinop/MT: Bairro Alto da Glória, Comunidade Betel, Comunidade Boa Vista, Comunidade Campo Verde, Distrito Industrial Sul, Estrada Jacinta (do Residencial Uirapuru até as chácaras de lazer São Cristóvão), Jardim Brasília, Jardim Conquista, Jardim das Nações - Pista Esquerda da Avenida dos Tarumãs, Jardim das Oliveiras - Pista Esquerda da Avenida das Itaúbas, Jardim do Ouro Jardim Santa Mônica, Jardim Santa Rita, Jardim Umuarama I e Setor Industrial Norte Parcial. A metodologia do presente estudo foi feita através de pesquisas bibliográficas com caráter exploratório. Foi usado o método quantitativo com a realização de ensaios que definiram a caracterização dos solos. E através dos resultados obtidos, foi constatado que os solos nos locais analisados, apresentaram pouca variação que podem influenciar no dimensionamento total do pavimento. Sendo que somente em 3 locais (Comunidade Betel, Avenida dos Tarumãs e Jardim das Oliveiras) o dimensionamento das camadas ficaram acima das mínimas recomendadas e nos demais locais todos ficaram abaixo das medidas mínimas exigidas. Sendo adotado para esses locais como dimensões mínimas, 3,5 cm de revestimento, 15,0 cm de base e 15,0 cm de sub-base, totalizando 33,5 cm de camada total do pavimento.

Palavras-Chave: Caracterização. Sinop. Subleito

CONCRETO LEVE: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO ESTRUTURAL DE CONCRETO COM PÉROLAS DE EPS

JOÃO GABRIEL ROMANO TOMICHA
VINICIUS GONSALES DIAS

Diante do crescimento populacional, as construções tornaram-se verticais e os edifícios cada vez mais alto e com ela vem se desenvolvendo a construção civil muito no mercado, pois há uma demanda constante em moradia, transporte, lazer, sendo necessário novas formas de construções e novos materiais que otimizem o processo construtivos e o resultado final sem comprometer a segurança estrutural. Concreto leve estrutural e uma forma de reduzir a massa específica do concreto, utilizando agregados leves. O agregado leve concebido através da substituição da brita (agregado graúdo), por um agregado mais leve como o poliestireno expandido. Entretanto, para ser considerado um concreto estrutural leve sua resistência não pode ser inferior aos 17 Mpa, e sua massa específica não pode ultrapassar 1920 kg/m³, caso contrário não é considerado um concreto de boa qualidade para ser usado como um elemento estrutural, mas pode ser usado para outros fins, como concreto leve de vedação. Para confecção do concreto leve com adição de agregado leve, deve se tomar cuidado com a segregação dos materiais, de forma que o abatimento deve ser menor que o concreto tradicional. A resistência do concreto leve é muita



baixa, comparada ao concreto convencional, mas tem sua vantagem, como sua redução de peso, gerando um alívio nas estruturas. O seguinte trabalho consiste na comparação dos traços de concreto convencional comparada ao traço misto e leve, em que o comparativo se dá através de sua resistência à compressão e à redução de massa específica, foram confeccionados concretos com teores de adição de EPS, diferentes no qual o primeiro traço não possuía nenhuma adição de EPS, o segundo possuía uma adição de 5%, o terceiro com uma adição de 10%, o quarto com adição de 15%, todos esses traços foram confeccionados aos seus 28 dias de cura. Com os resultados obtidos, conclui-se que o concreto leve possui uma menor resistência à compressão, comparado ao concreto convencional e não são satisfatórios de acordo com a norma, mas, todavia, já eram esperados devido à baixa resistência do agregado leve utilizado. Assim, conclui-se, de maneira geral, que o uso do poliestireno expandido em concretos estruturais não é satisfatório, mas necessita de um estudo maior sobre o traço específico para que o material possa ser utilizado.

Palavras-chave: Concreto convencional. Concreto leve. Poliestireno expandido (EPS).

ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS NA REGIÃO NORTE DE MATO GROSSO

GABRIELE WOLF
BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS
WILLIAN APARECIDO HUBNER DO NASCIMENTO
ANA PAULA PEREIRA CESAR

RESUMO: A construção civil evolui conforme a sociedade. Alguns elementos podem manter-se e outros ser substituídos e/ou aprimorados, afirma que os materiais variam segundo a época, os recursos locais, os meios de transporte, a estética, entre outros fatores. O concreto, utilizado como molde das mais diversas construções, é um exemplo de material que, desde sua criação, foi ganhando popularidade, devido às suas boas características como fácil aplicação, matéria prima disponível, bom desempenho estrutural e durabilidade. Essa popularização trouxe consigo uma crescente dedicação a fim de incorporar novos elementos a essa mistura, com o intuito de aprimorar ou até mesmo acrescentar características as quais e não possui em sua concepção convencional. Nesse contexto, especialistas têm se empenhado cada vez mais no propósito de introduzir novos materiais que otimizem a produção e apresentem o melhor custo-benefício para a obra, agregando resistência, economia, durabilidade e sustentabilidade. Se tratando do concreto, é possível compensar limitações de sua matriz frágil utilizando materiais em seu



reforço. Inserir novos materiais à rotina da construção civil é sempre um desafio. Por esse motivo é que nós, profissionais em formação, devemos nos empenhar para que sejam sempre atualizados os métodos construtivos brasileiros. Nesse contexto, o presente tem como objetivo estudar a inserção de uma tecnologia em específico na região Norte do Mato Grosso: a adição de fibras artificiais ao concreto. Conhecidas como fibras estruturais, as macrofibras são um exemplo de inovação. Utilizadas com a finalidade de substituir o aço em estruturas de concreto, trata-se de um material com considerável histórico de funcionalidade técnica, economia de tempo e mão de obra. Concernindo a microfibras, trata-se de fibras com menores dimensões, que são utilizadas como reforço ao concreto armado, com a função de controle de retração e microfissuras. Contextualizando o material na região estudada, já é possível identificar no mercado formal, entre os profissionais da engenharia civil, adequado conhecimento acerca da utilização de fibras, o que faz com que se torne fato comprovado sua eficiência, através da prática desse tipo de execução. O trabalho buscou resultados em forma de pesquisa qualitativa via formulário elaborado pela plataforma *Google Forms*, aplicado digitalmente a engenheiros civis responsáveis técnicos por empresas do ramo da construção civil da região Norte do Mato Grosso. A partir do panorama de pesquisa levantado, foi possível apontar que os profissionais que já utilizam fibras em suas estruturas estão tecnicamente preparados e por esse motivo, em 100% dos casos de utilização o objetivo foi alcançado, mostrando-se o material eficiente.

Palavras chaves: substituição, tecnologia, concreto modificado.

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE EM EMPRESA DO SETOR DE PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO

ADRIANO MARCOS RODRIGUES
BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS
WILLIAN APARECIDO HUBNER DO NASCIMENTO
ANA PAULA PEREIRA CESAR

RESUMO: A evolução e a aceleração das tecnologias são necessárias para o ramo da construção civil, pois proporcionam controles tecnológicos com resultados instantâneos, resolvem problemas produtivos que geram o aumento da produtividade. A construção civil é uma área de suma importância para o crescimento do país, pois gira a economia promovendo maior empregabilidade, com seu contínuo desenvolvimento, surgiu-se novos meios de otimizar o processo construtivo, e uma dessas formas foi a criação dos elementos estruturais pré-fabricados, como pilares, vigas, lajes e outros. Desta forma é necessário ter um controle rigoroso na qualidade de todos os serviços prestado, pois isso diminui a possibilidade de problemas futuros e garante que a construção será finalizada dentro do prazo pré-determinado. O controle da qualidade está diretamente ligado à satisfação dos clientes, onde ele é essencial, pois garante ao cliente a certificação de que todas as peças usadas no seu empreendimento foram inspecionadas e liberadas conforme planejado e projetado. Buscando encontrar e pontuar os principais problemas rotineiros dentro da fábrica de pré-moldados, este artigo tem como objetivo apresentar uma implantação do sistema de gestão da qualidade e mostrar os resultados obtidos através



dessa pesquisa. A empresa que se disponibilizou para o desenvolvimento desse estudo busca implantar um controle de qualidade, com intuito de identificar, controlar os erros e gerar resultados gráficos visuais de fácil entendimento. Este trabalho tem como objetivo desenvolver um estudo de caso, dentro de uma fábrica de pré-fabricado, onde se irá implantar o primeiro sistema de gestão da qualidade obtendo dados estatísticos e qualitativos dos principais focos de erros. Contou-se com a colaboração dos inspetores de qualidade, que inspecionaram durante o período de 22 dias úteis, a maioria das formas industriais, armações e peças finalizadas. A implantação de um sistema de qualidade traz benefícios para o empreendimento, pois aumenta a credibilidade da empresa, fornece uma maior segurança para o cliente, diminui os custos e se acompanha com maior facilidade o planejamento. Os resultados obtidos mostram que a maior incidência de falhas no setor de armação é no posicionamento das armaduras, já no setor de formas o maior índice é a locação dos furos e recortes, portanto nas peças acabadas o esquadro acaba se destacando. Conclui-se que a maior parte das falhas são devido a falta de especialização da mão de obra, muitos dos colaboradores possuem a dificuldade de interpretação do projeto, portanto é de suma importância um acompanhamento diário do processo para garantir a qualidade das peças pré-fabricadas.

Palavras-chave: Normas Técnicas, Inspeção e Falhas.

INCIDÊNCIA DE PATOLOGIAS EM RESIDENCIAS DO CONJUNTO HABITACIONAL MARIO RAITER DE SORRISO-MT

GERVASIO CESAR JUNIOR
BRUNO RODRIGUES DOS SANTOS
WILLIAN APARECIDO HUBNER DO NASCIMENTO
ANA PAULA PEREIRA CESAR

RESUMO: A construção civil está presente em todas as atividades que desempenhamos, já que para todas nossas atividades seja lazer, trabalho ou estudo, usamos de edificações resultado de projetos construtivos. Com o passar dos anos o mercado acabou ficando cada vez mais concorrido, exigindo construções mais rápidas mais baratas e que atendessem a necessidade individual dos clientes. Ocasionalmente uma grande demanda e posteriormente um grande avanço tecnológico, gerando peças cada vez mais leves e mais esbeltas. Contudo, ao começar construir mais e mais rápido, passou-se a exigir menos de materiais e serviços. Com a mão de obra pouco e especializada e matérias de baixa qualidade, as patologias construtivas começaram a ser cada vez mais presente em obras e edificações. Por isso, na última década vem se falando muito sobre patologias na construção civil como ocorrem, como evitá-las e corrigi-las. Pensando nisso, durante a gestão de obra é importante que os engenheiros cuidem alguns aspectos que são os principais causadores de patologias em edificações, que vão desde a elaboração de projeto, execução e entrega. o uso de material de baixa qualidade por exemplo influencia diretamente no durante e pós-obra, pois, para entregar o resultado desejado tanto como questões estruturais, resistência aos esforços, quanto estética é primordial o uso de produtos que atendam isso. O presente trabalho buscou



analisar as principais patologias em residência do conjunto habitacional Mario Raiter, Sorriso-MT, suas origens e causas, e incidência, já que esses tipos de projetos possuem histórico de possuírem o mal desempenho por não possuírem como principal objetivo a qualidade. No estudo adotou-se uma série de etapas para chegar em um diagnóstico, e assim poderem ser registrado os resultados, tais como: vistorias e uso da percepção humana, análise de formas, localização da patologia, principais características além de histórico junto ao proprietário. O estudo abrangeu 20 residências, com evidências registradas por fotografias e resultados apresentados por meio de um quadro e uma tabela evidenciando que as patologias mais presentes nas residências são: 1º trincas/fissuras ocasionadas pela retração plástica do revestimento da argamassa; 2º infiltração causada por erros construtivos; 3º infiltração causada por ausência de impermeabilização da viga baldrame.

Palavras-chave: patologia, conjunto habitacional, diagnostico e incidência.

INFLUÊNCIA DOS VIDROS INSULADOS NO DESEMPENHO TÉRMICO DE EDIFICAÇÕES COMERCIAIS

POLLYANA MACHADO
BRUNO RODRIGUES SANTOS
VANESSA COAN

WILLIAN APARECIDO HUBNER DO NASCIMENTO

RESUMO: O tema eficiência energética tem ganhado cada vez mais destaque no Brasil, principalmente após a crise energética de 2001, considerado um marco na história do país. Desde então, as discussões acerca da necessidade de redução do consumo de energia elétrica se tornaram cada vez mais frequentes no âmbito da política nacional. Segundo o Ministério de Minas e Energia, nos últimos cinco anos o PIB brasileiro cresceu 14,4%, enquanto o consumo energético apresentou um crescimento de 17,6%. No ano de 2015, os edifícios foram responsáveis por 43% do consumo total de energia elétrica gerada no país, sendo destes 14,8% referentes ao setor comercial, como centro de compras, escritórios, escolas dentre outros. Estudos apontam ainda que quando se analisa o uso final da energia elétrica em edificações comerciais, o condicionamento de ar representa em média 35 a 70% do consumo total da edificação. Quando se fala transmissão de calor através da envoltória, enfatiza-se a preocupação com os vidros, pois nestes as trocas são mais intensas e diretas devido sua elevada transmitância térmica e seu alto teor de transparência a radiação solar, a transmitância dos vidros costuma ser cinco vezes maior que outros elementos da envoltória da edificação, com isso, cerca de 20 a 40% da energia total do edifício é desperdiçada através dos vidros. Portanto a escolha do vidro deve ser adequada ao tipo de edificação e



ao clima local, tendo em vista que o mesmo impacta diretamente no seu consumo energético. As edificações comerciais apresentam elevada demanda de ar condicionado devido a carga interna durante o horário de funcionamento. A escolha correta dos materiais da envoltória é de extrema importância para redução do seu consumo energético, principalmente dos vidros, onde ocorre as trocas são mais intensas e diretas. O sistema de vidro insulado vem sendo utilizado em larga escala na Europa e América do Norte e é difundido como uma ferramenta de melhoria no desempenho e conforto térmico em edificações. Este estudo tem por objetivo analisar o desempenho térmico do vidro insulado e do sistema não-insulado. Para tanto realizou-se ensaios de temperaturas em um cubo de vidro durante nove dias, simulando o funcionamento de uma edificação comercial em pleno funcionamento. Os dados foram obtidos por meio de aferição de temperatura em equipamento HTR-157, da empresa Instrutherm. Através dos resultados obtidos nota-se o desempenho térmico superior do sistema insulado, tal forma que impacta diretamente no consumo energético com uso de condicionadores de ar em edificações.

PALAVRAS-CHAVE: Vidros, eficiência energética, desempenho térmico, viabilidade econômica.

PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS

SALATIEL GRANVILE
VINICIUS GONSALES DIAS

RESUMO: As estruturas metálicas tem ganhado seu espaço no mercado gradativamente, fazendo com que as construções cada vez mais se utilize dos recursos oferecidos pelo aço para implementar nas construções, desta forma que o aço é material que apresenta grandes vantagens em relação aos métodos convencionais de construções, como a leveza, agilidade no processo construtivo além de ser um material 100 % reciclável. Porém, contudo, é um material que possui a desvantagem quando esta em contato com o fogo, onde a estrutura se deforma rapidamente levando a edificação em um colapso, sendo assim o objetivo é demonstrar métodos de proteção contra passiva contra os incêndios em estruturas metálicas, bem como realizar ensaios com peças de aço, verificando sua resistência quando elas estão em contato com o fogo, demonstrando também as suas limitações, com o objetivo de favorecer informações que orientem sobre a maior segurança e resistência contra incêndios, uma vez que o aço apresenta boas características como resistência mecânica, rapidez em sua execução e leveza, sendo seu uso relevante para diversos fins. Com as diversas modalidades de proteção disponíveis, neste estudo foram analisadas as peças com proteção de gesso e pasta de cimento, com o intuito de buscar novos métodos de proteção passiva para as estruturas, entretanto após as realizações destes ensaios foi possível a verificação que a peça com proteção de gesso não se aderiu resistência suficiente na peça se soltando a proteção, portanto, a peça com proteção da pasta de cimento se obteve alta resistência a altas temperaturas, sendo que os



ensaios nas mesmas foram demonstrado com as peças na pior situação possível quando se tratava de incêndio. Foram realizados também ensaios para verificação acerca de como as peças se comportariam com uma carga aplicada sobre ela, levando-a até o seu momento de deformação. Neste ensaio se observou que a peça com proteção da pasta de cimento também se teve uma alta resistência mesmo com a aplicação de uma força sobre a mesma. Este estudo conseguiu resultados satisfatórios com a proteção da pasta de cimento, onde a mesma com base nos ensaios pode também ser utilizada como proteção para as estruturas, pois é capaz de garantir a segurança da estrutura até que medidas contra o incêndio possam ser tomadas. Contudo, pode-se provar que uma estrutura, quando está protegida com a proteção passiva, ela é capaz de resistir a altas temperaturas quando em situações críticas, garantindo a durabilidade e eficiência da estrutura.

Palavras-chave: Estruturas metálicas. Incêndios. Proteção.

FISIOTERAPIA

ATENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA AVALIAÇÃO DO ASSOALHO PÉLVICO E TRATAMENTO PARA DISPAREUNIA DE MULHERES TRANSEXUAIS EM PÓS-CIRÚRGICO DE REDESIGNAÇÃO SEXUAL

GUILHERME GONÇALVES NUNES
JOCEMARA PATRICIA SILVA DE SOUZA

RESUMO: O termo transexual teve seu marco inicial dado por volta do século XX, mas ainda sim naquela época era bem usual os termos que atualmente são vistos como impróprio para referir-se a pessoas transexuais. Pois este termo vinha associados a um transtorno mental, era desta maneira que essas pessoas eram vistas, lembradas e referenciadas. Com passar dos anos algumas mudanças aconteceram, como o surgimento de novas nomenclaturas, tal qual a cirurgia de redesignação sexual que fora a ser mais humanizada, sendo um avanço histórico para a população trans. A cirurgia de redesignação sexual, tem seu conhecimento popular com o procedimento cirúrgico, no qual realiza a mudança de gênero, há diversas maneiras de realizar uma cirurgia de redesignação sexual em mulheres transexuais, sendo a mais usual é a penectomia, consiste na amputação do órgão genital masculina, assim realizando uma vaginoplastia fazendo a construção cirúrgica da cavidade neovaginal. Após este procedimento é realizada a formação do sistema urogenital que consiste em encurtar a uretra, permitindo



com que o sistema seja funcional e estético, deste modo é realizado a construção dos lábios grandes e pequenos e a formação do clitóris, ao final da cirurgia é colocado um molde de espuma de borracha coberto por preservativo, O tamanho do canal da vaginal dependerá da quantidade de pele peniana. Finalizada o procedimento o paciente deverá permanecer em repouso por 4 dias, com isso o dilatador vaginal poderá ser retirado no quinto dia e paciente poderá deambular se não houver nenhuma intercorrência. O objetivo deste escrito é corroborar com o papel fisioterapêutico na avaliação e tratamento em mulheres transexuais no seu pós-cirúrgico de redesignação sexual. Trata-se de uma revisão de literatura descritiva bibliográfica, sendo que a revisão de literatura se refere à fundamentação teórica no qual, irá tratar o tema e o problema de pesquisa. A coleta dos dados compreenderá os períodos de agosto de 2022, utilizando como bancos de dados *National Library of Medicine (PubMed)*, *Scientific Electronic Library Online (Scielo)*, Revista Brasileira de Sexologia Humana. Os critérios utilizados na seleção de publicações para esta pesquisa serão baseados em trabalhos relacionados com o tema escolhido, selecionados no período 2012 a 2021. Desta maneira pensada no risco pós-cirúrgico de uma construção neovaginal e suas complicações entra a atuação fisioterapêutica com cuidados pós-cirúrgico para que não tenha um problema futuro. Assim, na reabilitação pélvica o fisioterapeuta é responsável por toda reaprendizagem do sistema pélvico com novo órgão e sua nova estrutura de funcionamento, deste modo trabalhando fortalecimento do assoalho pélvico, realizando trabalho em prol de diminuir as incontinências, caso ocorra no pós-cirúrgico alguma dor, prolapso, estenose o fisioterapeuta terá o primeiro contato para um tratamento pródigo para melhorar este quadro algico, sempre mantendo a comunicação entre toda equipe multiprofissional pensando no bem-estar do paciente.

Palavras-chave: Fisioterapia; Redesignação genital; Transexual.

NUTRIÇÃO

O IMPACTO DA PANDEMIA NOS HÁBITOS ALIMENTARES DOS JOVENS DO ESTADO DE MATO GROSSO

BRUNA LEISING
ALICE EDUARDA KASBURG
LARISSA NAIANA RAUBER

RESUMO: A pandemia da Covid-19 afetou de sobremaneira a vida e a rotina de toda a população, principalmente no que diz respeito à alimentação. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o consumo alimentar durante o *lockdown*, bem como identificar os impactos das mudanças provocadas pelo isolamento social sobre a saúde dos jovens moradores do Estado de Mato Grosso. Para tanto, um questionário elaborado no *Google Formulários* foi aplicado entre os meses de abril e maio de 2022. A pesquisa foi aplicada em jovens entre 18 a 25 anos, que permaneceram em isolamento durante algum período de pandemia, por quaisquer motivos. Os dados foram analisados utilizando-se do programa *GraphPad Prism*, versão 8 para *Windows (GraphPad Prism® Software, San Diego, CA, USA)*. O presente estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Sinop, sob o parecer número 5.542.888. Dos 70 participantes da pesquisa, 81% foram jovens do sexo feminino entre 19 e 21 anos de idade, com ensino superior incompleto e que se mantiveram em isolamento social durante algum período de tempo. No que diz respeito ao consumo de frutas, verduras



e hortaliças, verificou-se que antes da pandemia, 87,9% consumiam frutas e verduras no mínimo duas vezes na semana; após a pandemia, esse número teve uma diminuição em 7,9%. O presente estudo também identificou uma adesão maior da população aos aplicativos de *delivery*, perfazendo um acréscimo equivalente a 55% no consumo de *fast foods*. Além da alteração no consumo alimentar, uma forma de compreender o impacto da pandemia nos hábitos alimentares é observando o quanto a ansiedade esteve presente após a instauração do isolamento social, bem como o quanto esse distúrbio afetou a alimentação e os hábitos da população. Assim, observou-se que 94,3% dos participantes referiam ter apresentado algum episódio de ansiedade durante o isolamento social e o mesmo número recorreu a alimentos gordurosos e açucarados em tais episódios. Dos entrevistados, 56% apresentaram ganho de peso durante a pandemia e 84% afirmaram ter apresentado alteração nos hábitos alimentares. Ao analisarmos a variável peso (kg) dos indivíduos antes do isolamento social em decorrência da pandemia, nota-se um aumento em 5% ($P > 0,0001$), quando comparado ao peso dos mesmos indivíduos, depois do isolamento. Por conseguinte, supõe-se através dos dados colhidos que a pandemia colaborou para uma mudança repentina nos hábitos alimentares dos jovens, e, como consequência disso, a um aumento de peso. Destacam-se assim as consequências nutricionais da pandemia evidenciando a necessidade de estratégias para reduzir ou evitar complicações maiores em longo prazo.

Palavras-chave: Comportamento Alimentar; COVID-19; Dieta.

ODONTOLOGIA

O USO DE FIBRINA RICA EM PLAQUETAS COMO ESTRATÉGIA DE OSSEOINTEGRAÇÃO EM IMPLANTODONTIA

VINICIA RANGEL PONTES
LETÍCIA YONÁ PIRES MENDES
GIULIENE NUNES DE SOUZA PASSONI

RESUMO: A osseointegração é essencial para o sucesso do prognóstico regenerativo dos implantes dentários. Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo reportar o uso da Fibrina Rica em Plaquetas (PRF) como estratégia odontológica para promover a neoformação óssea nos tecidos peri-implantares. A Revisão de Literatura baseou-se na busca de artigos encontrados nos portais Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), PubMed e Google Acadêmico, em língua portuguesa e inglesa publicados nos últimos cinco anos. A pesquisa se deu por meio de palavras-chave como Fibrina Rica em Plaquetas, Implantodontia, Osseointegração e Enxerto ósseo, sendo selecionados artigos com base na relevância sobre o assunto. A PRF é um composto biológico proveniente da centrifugação de uma amostra sanguínea, do próprio paciente submetido a procedimentos odontológicos cirúrgicos, para evitar a reabsorção óssea de rebordos alveolares após exodontias, aumentar o contato peri-implantar e assim, corroborar para a instalação de implantes. Além disso, esse material biocompatível pode ser associado a enxertos ósseos, os quais são classificados de acordo com a sua origem como, autógenos, alógenos ou xenógenos, com o intuito de favorecer não só a cicatrização tecidual, como também o processo de



neoformação óssea. A obtenção da PRF ocorre sem a adição de ativadores e de anticoagulantes, sendo realizada por meio da centrifugação suave do sangue do paciente, que culminam em três camadas; a primeira, com coloração transparente é o plasma; a segunda, de cor amarelada são os fibroblastos mais os fatores de crescimento, que formam o coágulo de fibrina; a terceira, com pigmentação avermelhada são os glóbulos vermelhos. Ademais, a velocidade e o tempo de centrifugação influenciam na densidade do biomaterial, sendo assim, a consistência líquida caracteriza a Fibrina Pura Rica em Plaquetas (P- PRF) e a forma de membrana representa a Fibrina Rica em Plaquetas e Leucócitos (L-PRF). É importante ressaltar que, a L-PRF além de apresentar fatores de crescimento, como plaquetas (PDGF), endotelial vascular (VEGF), epidérmico (EGF) e transformador (TGF), que estão constituintes da matriz de fibrina, também incluem leucócitos e citocinas, os quais modulam as células imunológicas no processo de cicatrização. Dessa forma, a PRF empregada em tecidos peri-implantares pode favorecer a osseointegração devido ao seu potencial de estimular a angiogênese e a proliferação de células mesenquimais indiferenciadas, as quais posteriormente se diferenciam em tecido ósseo; além disso, a PRF estimula a organização da camada de fibrina, é essencial para a adesão plaquetária no processo de cicatrização. A conduta de aumento do rebordo alveolar, que corrige deficiências alveolares, é comum antes do emprego de implantes. Dessarte, para preservação do osso alveolar, plugs de PRF na forma de membrana, podem ser uma estratégia no manejo alveolar para atenuar a reabsorção fisiológica após extrações dentárias. Já a forma líquida de PRF é implementada para aglutinar enxerto ósseo particulado, desenvolvendo o *Sticky bone* para promover ganho ósseo horizontal de rebordos alveolares. Portanto, o uso de Fibrina Rica em Plaquetas, na Implantodontia, vem apresentando resultados positivos, não só por ser um biomaterial proveniente do próprio paciente, como também por favorecer o reparo tecidual e a osseointegração, os quais reduzem o período de cicatrização e preservam os rebordos alveolares, importantes para o sucesso do prognóstico.

Palavras-chave: Fibrina rica em plaquetas; Implantes dentários; Osseointegração.



IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO DENTISTA NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DO PÊNFIGO VULGAR.

ALINE CRISTINA SKRAVONSKI
HELLEN CAROLINNY DA SILVA CARGNIN
KATIA MARCILIO
VANESSA SCHONINGER DIAS
GIULIENE NUNES DE SOUZA PASSONI

RESUMO: O pênfigo vulgar é uma doença autoimune que atinge potencialmente pessoas de meia idade, em que o sistema imunológico produz anticorpos que atacam as proteínas da camada superficial da pele. O quadro clínico na fase inicial é caracterizado pelo aparecimento de lesões vesicobolhosas na mucosa oral, pode se estender até dois anos antes que venha surgir manifestações dermatológicas. Apresentar as características e a importância do papel fundamental que o cirurgião dentista tem no tratamento precoce da doença para evitar a progressão da doença, facilitando o prognóstico. Quando o sistema imune se altera, há o aparecimento de bolhas na cavidade oral, as quais podem aparecer em bochechas, gengiva, mucosa jugal, garganta, e se não diagnosticada precocemente pode evoluir para a pele, olhos, órgãos genitais e esôfago, atentando-se que pacientes portadores de pênfigo vulgar tem maior chance de desenvolver doenças gengivais ou problemas periodontais decorrentes do acúmulo de biofilme causado pela dificuldade de higienização, devido a dor e a fragilidade da mucosa oral que vem a se desprender com facilidade com uma leve fricção confirmando positividade ao teste de Nikolsky, contudo o cirurgião dentista deve ter o conhecimento das lesões que acometem a cavidade bucal, visto que são lesões dolorosas e que podem ser facilmente confundida com outras patologias caso a anamnese não seja feita criteriosamente, para isso utiliza-se de uma boa anamnese, exames complementares como biópsia e hemograma. Com auxílio do paciente no tratamento domiciliar mantendo uma boa higiene bucal,



acompanhamento odontológico frequente com administração do uso de corticosteroides tópicos como betametasona e acetonido de triancinolona que ajudam na diminuição das lesões e na cicatrização adequada e em casos avançados tratamento dermatológico pode-se usar laser de baixa frequência ou tratamento por meio de medicação intravenosa mais eficaz, com altas doses devido a tratamentos anteriores não terem sido efetivos. Se conclui que o pênfigo vulgar é uma doença grave e rara, os quais aparece bolhas de diversos tamanhos que se rompem sobre membranas mucosas como boca e posteriormente pele se não houver um tratamento adequado. Contudo conta-se com um tratamento multiprofissional para se ter um diagnóstico e tratamento precoce das manifestações do pênfigo vulgar e melhorar a qualidade de vida dos indivíduos.

Palavras-Chaves: Cavidade Oral; Cirurgião Dentista; Diagnóstico; Vesicobolhosas; Pênfigo Vulgar.

SÍNDROME DE STEVENS JOHNSON RELACIONADO A REAÇÕES ADVERSAS MEDICAMENTOSAS

GABRYELLA CARRASCO GUIDARINI
LETÍCIA ALVES FERREIRA
NATIELI SILVEIRA SOARES
GIULIENE NUNES DE SOUZA PASSONI

RESUMO: A síndrome de Stevens-Johnson (SSJ) é uma patologia em que ocorre reação cutânea rara, afeta peles e membranas, sendo uma infecção aguda, grave e potencialmente fatal, os medicamentos são responsáveis por 80% dos casos, mas também pode ser causada por infecções. O local mais comum das lesões são as superfícies mucocutâneas, como os olhos e a cavidade oral, as lesões são descritas como erosões hemorrágicas com eritema, podendo ocorrer descolamento epidérmico apresentando-se como bolhas. Os sintomas iniciais da (SSJ) são mal-estar, dor de cabeça, quadro febril, dor de garganta e na boca, possivelmente, pulso fraco ou acelerado, falta de ar e dor nas articulações. Sinais podem aparecer em forma de bolhas na mucosa labial, nasal, lingual e mucosa oral, as mãos e os pés podem ser invadidos por erupções hemorrágicas. **Objetivo:** Conscientizar sobre uso de remédios de maneira incorreta ou a automedicação, que podem causar danos à saúde. Abordar o diagnóstico, caso clínico, e o princípio de tratamento em Unidade de Terapia Intensiva. **Material e métodos:** Nesta revisão sistemática e metanálise, foram utilizadas as bases de dados PubMed e Scielo publicados entre 2006 e 2020. A Síndrome de Stevens-Johnson (SSJ) foi pesquisada em português e inglês por palavras-chave, títulos, resumos e artigos. Todos os estudos clínicos de tratamento da (SSJ) são relatados, os aspectos epidemiológicos e diagnósticos do tratamento são analisados. **Resultados:** O diagnóstico da (SSJ) pode ser realizado por uma anamnese detalhada, juntamente com achados clínicos, analisando os sinais, sintomas e se ocorre administração medicamentosa devido a grande chance de toxicidade, efeitos colaterais e reações adversas cutâneas que são causadas por fármacos, que devem ser descontinuada,



impedindo a piora do quadro clínico, os medicamentos comumente causadores da (SSJ) são alopurinol, anticonvulsivantes, antibióticos, principalmente sulfonamidas, penicilinas, e anti-inflamatórios não-hormonais, entre outros fatores causadores. Geralmente a síndrome de Stevens Johnson pode ser diagnosticada pelo aspecto da pele, das membranas mucosas afetadas, por seus sinais, sintomas e a rapidez com que a pele é afetada. **Conclusão:** A (SSJ) apresenta cura, apesar de ser rara e grave, seu reconhecimento imediato é fundamental para o início dos cuidados adequados, seu tratamento permanece abordando o agente causador, bem como os cuidados com as lesões causadas pela síndrome de Stevens Johnson, o paciente deve ser direcionado a um isolamento em unidade de terapia intensiva, cuidados meticulosos devem ser realizados, mantendo sempre o paciente bem hidratado com soros, pois a ausência de pele provoca grave desidratação, as feridas da pele e da mucosa devem ser tratadas cuidadosamente, utilizando curativos ou retirada cirúrgica da área com necrose, bem como controle de dor do paciente afetado.

Palavras-chave: Stevens Johnson. Lesões. Síndrome. Reações Adversas. Medicamentos.

A IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO DENTISTA NA LASER TERAPIA APLICADA EM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM)

CARLOS WESLEY ALVES MENEZES
ANA GABRIELA ALMEIDA VITOR
GABRIELA JUCHEM¹; MARINA BRAZ LUMBRERAS
GIULIENE NUNES DE SOUZA PASSONI

RESUMO: A Disfunção Temporomandibular (DTM) pode ser definida como um conjunto de distúrbios que envolvem os músculos mastigatórios, a articulação temporomandibular (ATM) e estruturas associadas. Existem diversas causas para essa disfunção, dentre elas estão os fatores de pré-disposição, como hábitos deletérios, alterações oclusais, desequilíbrio côndilo-disco, estresse e ansiedade. Sendo que, de acordo com a etiologia e os sintomas apresentados pelo paciente, essa desordem pode ser classificada em muscular, articular ou mista. O laser de baixa intensidade vem sendo utilizado para fins terapêuticos na odontologia, seus efeitos possibilitam seguimentos benéficos nas perspectivas de observação clínica e funcional, minimizando o quadro doloroso através do seu efeito analgésico, anti-inflamatório e bioestimulante, otimizando dessa forma o processo de cicatrização. Objetivo: Reportar os efeitos do laser terapia na DTM. Material e métodos: Realizou-se revisão bibliográfica nos portais Scielo, PubMed e Lilacs publicados entre 2020 e 2022 em português, inglês e espanhol. A busca se deu por palavras-chave, título e resumo, e artigos na íntegra, excluiu-se artigos publicados anteriormente a 2020, ou que não tivesse correlação com a pesquisa. Resultados: O uso da laser terapia de baixa intensidade na DTM resultou em uma grande eficácia na dor fortalecimento e alongamento da musculatura, junto com tratamentos psicológicos e fisioterapêuticos o nível de dor passou de 8 para 1, trouxe após a aplicação efeitos imediatos ao paciente, mas duradouro e sem a ausência dos ‘estalos’. A Fotobiomodulação com LBP apresentou resultados significativos, evidenciados na síntese quantitativa do desfecho principal de amplitude de abertura da boca. Conclusão: O Laser de Baixa Intensidade possui efeitos analgésicos e biomoduladores, atuando nos processos dolorosos e inflamatórios, ajudando na



diminuição do desconforto e contribuindo para a performance muscular, contendo a sensibilidade nos músculos mastigatórios e de outros pontos álgicos. Foi evidenciado a importância da terapia de fotobiomodulação na melhora da funcionalidade mandibular, como também investigar os efeitos obtidos com a sua associação a outras intervenções.

Palavras-chave: Disfunção Temporomandibular. Laser Terapia. Distúrbio da Articulação Temporomandibular.

MANIFESTAÇÕES ORAIS EM PACIENTES PORTADORES DE HIV/AIDS.

GABRIELA VEIGANTT¹
JULIA ANDRETTA GERMANO DE VARGAS¹
MARIA EDUARDA PALMA¹
MYCHELLE KLEIN ZARBIN¹
GIULIENE NUNES DE SOUZA PASSONI²

RESUMO: A AIDS (Acquired Immunodeficiency Syndrome) é uma patologia na qual sua manifestação se dá após a infecção do organismo pelo Vírus da Imunodeficiência humana, conhecido como HIV (Human Immunodeficiency Virus). Assim que o vírus se instala no organismo, se inicia um ataque ao sistema imunológico, levando a uma diminuição progressiva na imunidade e, conseqüentemente, possibilitando o surgimento dos primeiros sinais e sintomas da doença, entre eles algumas manifestações orais. Ela se multiplica no corpo humano através dos fluidos corporais e atinge células específicas do sistema imunológico, os linfócitos TCD4+, tornando o paciente imunossuprimido e vulnerável a infecções e doenças oportunistas. Algumas das manifestações orais mais associadas ao HIV são as infecções fúngicas (Candidíase e Queilite Angular), infecções bacterianas (Doença Periodontal e Gengivite Úlcero-Necrosante), infecções virais (Herpes Simples e Leucoplasia Pilosa Oral) e lesões neoplásicas (Sarcoma de Kaposi). Essas manifestações não são exclusivamente causadas pela infecção do HIV, pois todas podem ser encontradas em outras doenças onde ocorre imunossupressão, por isso, a importância do cirurgião dentista ter o conhecimento necessário para quando visualizar essas alterações e/ou lesões, encaminhar seu paciente a um infectologista para a realização de exames mais específicos a fim de buscar um correto diagnóstico e tratamento. Quando nos referimos a doenças periodontais, com o uso da terapia antirretroviral (TARV) nota-se mudanças na frequência e nas características das complicações bucais associadas à infecção pelo HIV, pois esta reduz a carga viral e, como consequência, reduz a prevalência e a severidade de doenças oportunistas. Outra lesão que acomete esses pacientes



imunossuprimidos é a candidíase, que é uma infecção fúngica oportunista causada pela *Candida albicans* e é dividida em 4 tipos: a pseudomembranosa, a eritematosa, a hiperplásica e a queilite angular. A Candidíase Pseudomembranosa ocorre com maior frequência, e caracteriza-se pela presença de pseudomembranas esbranquiçadas ou amareladas, facilmente removíveis por raspagem. Com as complicações na situação imunológica do paciente, a candidíase pode afetar outras áreas do corpo como a faringe, traqueia e o esôfago e o seu diagnóstico é feito através dos sinais clínicos e dos exames de citologia esfoliativa, com identificação definitiva por meio de cultura. O número de pacientes soropositivos aumenta frequentemente, e o cirurgião-dentista tem um papel fundamental no reconhecimento precoce destas manifestações bucais associadas ao HIV, para que através do diagnóstico correto possa iniciar o tratamento mais adequado e, juntamente com outros profissionais da área da saúde, proporcionar uma melhor qualidade de vida para o paciente.

Palavras-chave: Infecções por HIV; Manifestações Buciais; Síndrome de Imunodeficiência Adquirida;

EXTRAÇÃO DENTÁRIA SEGUIDA DE OSTEONECROSE ASSOCIADA AO USO DE BIFOSFONATOS

MARIANA S. SPADÃO
EDUARDA A.V. TEIXEIRA
PJULIO CHIDOSKI

RESUMO: O Bifosfatos é uma classe de substância química indicado para o tratamento de osteoporose e alterações do metabolismo ósseo, sendo associadas ou não a neoplasias. Por apresentar uma cadeia parecida com a dos pirofosfatos (inibidor natural de reabsorção óssea, que não pode ser usado nos tratamentos porque apresentam uma rápida hidrólise enzimática), os bifosfonatos são análogos sintéticos pela substituição da molécula de oxigênio pela de carbono que apresentam uma meia vida biológica maior e mais resistente, sendo um ligante na hidroxiapatita, impedindo a perda de massa óssea através da inibição do receptor RANKL bloqueando a diferenciação e ativação osteoclástica reduzindo a dor e o risco de fraturas patológicas. Atuam nas células de osteoclastos na remodelação óssea induzindo-os à apoptose. Apesar de apresentar sucesso no tratamento de doenças ósseas, foi observado um maior número de osteonecrose após extração dentária em pacientes que fazem o uso desse medicamento em decorrência das propriedades anti-angiogênicas destas drogas, há comprometimento do fluxo sanguíneo e falta de oxigenação no tecido ósseo causando dificuldade da perfusão sanguínea. Os aspectos clínicos são, osso necrosado exposto na região maxilofacial, dificuldade na cicatrização com ou sem sintomatologia dolorosa, em exames de imagem pode ser observado esclerose óssea difusa, reação periosteal, manchas radiolúcidas difusas, lesões osteolíticas com envolvimento de cortical óssea. Em grandes lesões podem ocorrer fratura patológica e fístulas extra orais. As chances de osteonecrose em mandíbula são maiores do que em maxila em decorrência anatômica sendo a mandíbula mais vascularizadas e ter osso mais compacto, sendo ela mais suscetível a microtraumatismos constantes em função da presença dos dentes, que facilitam a entrada de microorganismos patogênicos via endodôntica ou periodontal sendo favorável a focos infecciosos e inflamatórios cujo o reparo é prejudicado pelos bifosfonatos. É indicado que



pacientes que fazem tratamento para o metabolismo do osso, interrompa a medicação pelo menos 3 meses antes da extração dentária. Para que o tratamento seja satisfatório, a American Society for Bone and Mineral indica o tratamento para pequenas exposições assintomáticas podem ser feito com irrigação de clorexidina 0,12% ou peróxido de hidrogênio, em quadros mais graves como quadros de infecção é indicado antibioticoterapia, em casos mais extremos, como infecção de tecidos moles ou osteomielite refrataria pode ser feito oxigenotetaria hiperbárica quando há tecido ósseo necrótico e sintomatologia dolorosa, é possível a realização do tratamento cirúrgico para o debridamento cirúrgico para a remoção desse tecido.

Palavras chave: Bifosfonatos,, doenças ósseas, osteonecrose por bifosfonatos.

RETIRADA CIRÚRGICA DE CORPOS ESTRANHOS DESLOCADOS ACIDENTALMENTE PARA O INTERIOR DO SEIO MAXILAR

FRANCIELE DE FATIMA WOJEICK.
ANNA PAULA MOTA PENAFORTE
VINICIO RODRIGUES MOITA.
LUIZ GUILHERME BOFFO DA SILVA.
CLAUDINE THEREZA BUSSOLARO.

RESUMO: Situado no corpo do osso maxilar, o seio maxilar é o maior dos seios paranasais. O seio maxilar tem íntima relação com as raízes dos dentes pré-molares e molares superiores, podendo proporcionar uma série de complicações cirúrgicas. A introdução acidental de corpos estranhos para o interior dos seios paranasais pode ocorrer de forma iatrogênica ou traumática. As formas iatrogênicas são responsáveis por 60% dos casos, sendo 80% dessas ocorrências localizadas no seio maxilar. Os corpos estranhos no seio maxilar mais comumente relatados na literatura são implantes, elementos dentários, brocas, materiais endodônticos e materiais de moldagem. Observa-se também relatos de materiais diversos tais como: madeira, areia e até mesmo pedaços de vidro. O deslocamento de corpos estranhos para o interior dos seios maxilares constitui um ato iatrogênico no qual o Cirurgião-dentista necessita atuar cuidadosamente a fim de evitá-lo. Os exames complementares de imagem mais usados nesse tipo de ocorrência é a radiografia tipo Ortopantomografia. Radiografias da face com incidências de Water's e lateral de face, também têm sido relatados embora não possibilitem uma localização do corpo estranho devido a desvantagem da bidimensionalidade dos exames. O uso de exame de imagem tridimensional como a tomografia, tem sido mais indicada já que esses corpos estranhos não apresentam uma posição estática dentro do seio maxilar. Existem várias formas de manejo para estes tipos de acidentes, desde simples preservação à intervenção cirúrgica. Existem diferentes técnicas cirúrgicas e a escolha pelo profissional baseia-se no tipo, tamanho e localização do corpo estranho. A maioria dos profissionais adota a técnica Caldwell-Luc como acesso ao seio maxilar, por oferecer um amplo espaço para a remoção de corpos estranhos. A técnica Caldwell-luc baseia-se numa incisão em fundo de sulco vestibular e uma antrotomia para acessar o interior do seio maxilar. Outra técnica descrita na literatura e utilizada em 5% dos casos para remoção de corpos estranhos do seio maxilar, é a técnica realizada por meio do



endoscópio, instrumento de exame que propicia maior visibilidade e menor exposição da parede anterior do seio maxilar. Avaliação clínica criteriosa, aliada ao bom senso do cirurgião-dentista, bem como ao uso da odontologia baseada em evidência é o que deve guiar o Cirurgião-dentista na escolha da técnica para remoção de corpos estranhos do interior do seio maxilar. Apesar da relação de inúmeras morbidades relacionadas à técnica Caldwell-Luc e o surgimento da cirurgia endoscópica, a técnica de Caldwell-Luc ainda tem uma abordagem segura e eficaz do seio maxilar é utilizada em torno de 15-18% dos casos. A técnica Caldwell-luc deve-se sempre ser cogitada, quando se deseja explorar o seio maxilar. Avaliando o vasto número de complicações referentes com o deslocamento de corpos estranhos para o seio maxilar, torna-se prudente por parte do cirurgião-dentista um bom planejamento dos casos, além da busca constante pelo aprimoramento e domínio teórico-prático das formas de prevenção, condutas e tratamentos específicos à situação. O profissional deve reconhecer seus limites de atuação e habilidades, e jamais ultrapassá-las, para evitar um comprometimento profissional, frustração pessoal e danos ao paciente.

Palavras chaves: Seio maxilar; Sinusite Maxilar; Migração de Corpos Estranho; Cirurgia Bucal;

ROMPIMENTO DA MEMBRANA SINUSAL EM CIRURGIAS DE LEVANTAMENTO DO SEIO MAXILAR

KÁLYTA TAMIRES DO PRADO
RENATA APARECIDA BONIFÁCIO SCHNEIDER
GIULIENE NUNES DE SOUZA PASSONI

RESUMO: A perda de elementos dentários em região posterior da maxila e a falta de estímulo mastigatório, acarreta reabsorção alveolar em associação com a pneumatização do seio maxilar, em virtude disso na reabilitação oral com implantes dentários, se faz necessário a realização do procedimento cirúrgico de levantamento do seio maxilar. Nesta cirurgia, no entanto, pode haver intercorrências como o rompimento da membrana sinusal. **Objetivo:** Esclarecer a respeito do rompimento da membrana sinusal em cirurgias de levantamento do seio maxilar, visto que esta é a principal complicação decorrente desse procedimento, fatores que influenciam, bem como proceder após a intercorrência e tratamento necessário. **Material e métodos:** Realizou-se revisão bibliográfica na plataforma Google acadêmico e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), publicados entre 2016 a 2022 em português. **Resultados:** A técnica de levantamento de seio é utilizada com a intenção de se obter altura vertical óssea, para posterior instalação de implante. Existem duas técnicas, sendo traumática e atraumática. No qual na primeira é realizada a osteotomia da parede do seio maxilar, formando uma janela, com brocas esféricas de grande calibre, posteriormente o deslocamento da membrana sinusal para o alojamento de biomateriais. E na atraumática, é realizada a elevação do seio com osteótomos, promovendo uma pressão no assoalho e a condensação do biomaterial para que ocorra o levantamento. O rompimento da membrana sinusal é a complicação que mais ocorre decorrente desse procedimento cirúrgico. Alguns fatores podem favorecer a perfuração, como a anatomia interna do seio que pode limitar a osteotomia da janela cirúrgica, a variação dos ângulos da parede do seio maxilar, a elevação excessiva da membrana e o contorno da osteotomia, evitando ângulos ponti-agudos. Para confirmar o rompimento da membrana, é com Manobra de Valsalva, que consiste na compressão das narinas, e forçando a saída de ar com a glote fechada, caso haja o rompimento, observa-se a presença de bolhas de ar, no sítio cirúrgico. Após a confirmação, o Cirurgião Dentista deve observar a dimensão da perfuração, classificadas em quatro categorias, sendo elas classe I, II, III e IV, pois isso determinará na escolha do tratamento. As perfurações de classe I e II consistem no dobramento da própria membrana, na classe III a mais observada, necessitando da



utilização de membrana de colágeno reabsorvível e na IV a perfuração é maior, porém mais raras, e tratadas da mesma maneira que a III. Em caso de perfuração grande (acima de 10mm), o levantamento de seio deve ser interrompido, e aguardar uma resposta do organismo para uma possível segunda intervenção. Outra opção de tratamento, seria a fibrina rica em plaquetas (PRF), é um concentrado de fatores de crescimento obtido a partir da centrifugação do sangue do próprio paciente, que age como primeira matriz na cicatrização de tecidos lesionados. **Conclusão:** Para uma execução segura do procedimento cirúrgico é imprescindível que o Cirurgião Dentista tenha conhecimento técnico e esteja apto para resolução de possíveis intercorrências do rompimento da membrana. Tendo em mãos exames complementares pré cirurgicamente como radiografias e tomografias que auxiliam no planejamento, além disso deve-se ter biomateriais disponíveis para efetivação da técnica. Embora haja a perfuração da membrana, após o reparo o prognóstico ainda é favorável, tendo em vista o sucesso do tratamento reabilitador, porém o paciente deve estar ciente e orientado quanto ao ocorrido, e cuidados pós operatório. **Palavras-chave:** Complicações; Levantamento do assoalho de seio maxilar; Perfuração da membrana.

PARALÍSIDA DE BELL

CASSIANO MARCOLIN
CRISTINA NEUMANN DA SILVA
DYEINIFER DE QUADROS BATISTA

RESUMO: A paralisia de Bell afeta a face do indivíduo e pode atingir qualquer pessoa em qualquer idade, é uma lesão neuronal periférica no nervo facial, em que este apresenta um trajeto ligando o núcleo protuberancial, tendo uma parte do seu trajeto obstruído em algum nível. É considerada de causa idiopática, não existindo etiologia. A patologia é o enfraquecimento repentino ou paralisia dos músculos em um lado da face, podendo acometer pessoas de diversas idades e gêneros, podendo ser causada por estresse, diabetes mellitus, tumores, infecções virais, entre outros. Diante o exposto, traçou - se os seguintes objetivos. **Objetivos:** Compreender qual a atuação do odontólogo no tratamento de pacientes com diagnóstico de Paralisia de Bell; entender o que ocorre com o indivíduo acometido com essa patologia; elencar as mudanças anatômicas que ocorrem na face e compreender a avaliação, diagnóstico e intervenção. **Material e métodos:** Realizou-se revisão bibliográfica nos portais Scielo, PubMed e Lilacs publicados entre 2017 a 2022 em português, inglês e espanhol. A busca se deu por palavras-chave, título e resumo, e artigos na íntegra, excluindo-se artigos publicados anteriormente a 2017, ou que não tivesse correlação com a pesquisa. **Resultados e Conclusão:** Os pacientes acometidos com paralisia de Bell não possuem um tempo determinado para a sua recuperação e também não há certeza se a sua recuperação será parcial ou total, desse modo, é importante não os informar com quantos dias a face do indivíduo estará reestabelecida, para que o paciente não se sinta mais afetado. O tratamento da paralisia facial de Bell é baseado na utilização de anti-inflamatórios esteroidais, fisioterapia e acompanhamento fonoaudiólogo. Exercícios de relaxamento e alongamento da musculatura mastigatória e exercícios de fortalecimento da musculatura de sustentação da cabeça e pescoço são indicados, como também a aplicação da toxina botulínica, que é injetada nos músculos contralaterais normais da face de modo que eles sejam enfraquecidos e restaure a simetria dos movimentos. Logo, sua aplicação não afeta os demais músculos, tendo em vista que a mesma diminui a tensão, apresentando um resultado mais satisfatório **Palavras-chave:** Patologia. Paralisia de Bell. Odontologia.