

2. RESUMOS PROJETOS DE PESQUISA

2.1 FACULDADE ESTÁCIO DE GOIÁS – FESGO

2.1.1 AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE OBESIDADE E DIABETES EM INDIVÍDUOS RECÉM DIAGNOSTICADOS COM TUBERCULOSE

Orientador

Profa. Dra. Adeliane Castro da Costa; E-mail: adeliane.castrodacosta@gmail.com

Alunos

Kamila Santos Duarte; Lais Vitória Rodrigues Araújo

Resumo

Introdução: A obesidade é uma doença de difícil tratamento clínico e que acarreta importante perda de qualidade de vida, principalmente pelo surgimento de outras doenças associadas, tornando-se um fator de risco para o desenvolvimento da Tuberculose (TB). Além disso, alterações imunológicas e metabólicas podem tornar os indivíduos obesos propensos a desenvolverem TB. **Justificativa:** A obesidade é um problema de saúde pública, pois é uma doença de difícil tratamento clínico, a qual compromete a qualidade de vida do indivíduo, principalmente por favorecer o surgimento de outras doenças associadas. Nas últimas duas décadas, obesidade, diabetes tipo 2 e outros elementos da síndrome metabólica tem aumentado dramaticamente. De acordo com a última estimativa do centro de controle de doenças (CDC), mais de um terço da população adulta dos Estado Unidos da América (35-37%) são obesos. Atualmente, é reconhecido que o tecido adiposo se comporta de maneira inflamatória, o que é, em parte, responsável pela disfunção metabólica, propiciando o desenvolvimento de comorbidades. A tuberculose, por outro lado, é uma doença que afeta um terço da população mundial e atinge principalmente indivíduos desnutridos, está ligada diretamente a falta de condições sanitárias e econômicas. As mudanças dos hábitos alimentares mundiais tem favorecido algumas mudanças nestes paradigmas, como por exemplo a alta incidência de obesidade dentre os indivíduos com baixo poder aquisitivo. A sobrecarga de nutrientes, e o subsequente aumento de massa adiposa na obesidade, ocasiona hipóxia, estresse oxidativo e estresse do retículo endoplasmático, o que resulta na disfunção dos adipócitos e indução de mediadores pró-inflamatórios como TNF- α , IL-6 e leptina. No entanto, nos indivíduos obesos graves e mórbidos também há alterações nos perfis de monócitos que podem favorecer a produção de citocinas anti-inflamatórias, como IL-10, TGF- β , as quais estão diretamente envolvidas na redução de Th17 e manutenção da obesidade e no desenvolvimento do diabetes, respectivamente. Como temos demonstrado que citocinas, linfócitos T e

monócitos estão alterados no indivíduo obesos, as quais são essenciais na proteção contra a tuberculose, faz se necessário estudar a relação entre a presença de Obesidade em indivíduos recém diagnosticados com Tuberculose, a fim de se estabelecer um parâmetro de correlação com o risco do indivíduo obeso em desenvolver Tuberculose. **Objetivo:** Verificar a presença de Obesidade em indivíduos com TB latente e Tb Ativa e os dados antropométricos e bioquímica com carga bacilar. E verificar a relação desses dados com a predisposição desses indivíduos desenvolverem tuberculose **Metodologia:** Será realizado um estudo transversal, incluindo 50 indivíduos com Tb latente e Tb ativa a fim de verificar a presença de obesidade grave/mórbida com e sem diabetes. Esses indivíduos previamente diagnosticados quanto a presença de Tb ativa e Tb latente por meio de BAAR, cultura bacteriológica e PPD. Em seguida serão classificados quanto a presença de obesidade 4 grupos: Obesidade com TB latente, Obesidade com Tb ativa, TB latente sem obesidade e Tb ativa sem obesidade. **Metas e resultados esperados:** Após classificar os indivíduos com Tb ativa e latente com e sem obesidade, serão correlacionados os níveis de glicemia, perfil lipídico com carga bacilar e com a positividade para o PPD. Por meio desses dados, prevemos estabelecer um parâmetro de relação do risco desses indivíduos obesos desenvolverem tuberculose.

2.1.2 O USO DE ANTIDEPRESSIVOS POR ESTUDANTES EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR E AS POSSÍVEIS INTERVENÇÕES FARMACÊUTICAS

Orientador

Prof. Me. Álvaro Paulo Silva Souza; E-mail: alvaro.farmaceutico@hotmail.com

Alunos

Daniely Parreira Santos Barros; Rafael Dias Leite

Resumo

A recorrência de transtornos depressivos atinge 350 milhões de pessoas em todo o mundo. Fatores socioeconômicos e culturais são as principais causas que desencadeiam a instabilidade emocional em que estão suscetíveis e que afetam as relações interpessoais. Uma a cada vinte pessoas é acometida com um episódio de depressão ao longo da vida, na qual a cada cinquenta casos diagnosticados com essa patologia, um necessita de internação e 15% dos deprimidos cometem suicídio, sendo mais frequente entre as idades de 15 a 44 anos. A depressão é caracterizada como um transtorno do humor e estima-se que a depressão será a segunda maior inaptidão de saúde pública em 2020. Segundo a Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde (CID) a depressão é descrita por graus de incidência sendo: leve, moderada e grave, apresentando perda de humor, redução de energia e ânimo, tristeza profunda, negatividade cotidiana, distúrbios alimentares e de sono, dores de cabeça e fadiga. **Justificativa:** Considerando o alto índice de mortalidade, morbidade e incapacidade que se caracteriza a depressão, milhões de pessoas são diagnosticadas com essa patologia entre 15 a 44 anos, sendo 11,2 milhões com idade superior a 18 anos. Esta pesquisa se justifica pelo fato de conduzir a discussão do estudo do transtorno depressivo junto aos seus sinais e sintomas, como também fatores que possam contribuir a um episódio depressivo entre jovens e adultos em sua jornada acadêmica, a fim de reunir dados e estatísticas de incidência crescente do aumento do uso de antidepressivos. Devido ao aumento do consumo dos fármacos psicoativos em particular os antidepressivos, é importante destacar o papel do farmacêutico quanto ao uso racional e conscientização destes medicamentos; anamnese do paciente, interações medicamentosas, posologia e posteriormente reduzindo a dose da utilização do antidepressivo de forma a minimizar os efeitos que se sente após a interrupção do tratamento (desmame) destes antidepressivos. Partindo deste contexto, demonstrar a importância do profissional farmacêutico junto à assistência farmacêutica e farmacoterapia; a integração do mesmo na equipe dos demais profissionais da saúde, objetivando a qualidade de vida de um indivíduo diagnosticado com a depressão **Objetivo:** Dessa forma a proposta do trabalho é avaliar o uso de antidepressivos por estudantes de uma Instituição de Ensino Superior (IES). O estudo será realizado por aplicação de questionário com perguntas abertas e

fechadas que abordaram informações acerca de seu conhecimento sobre o fármaco, seu consumo, verificar a adesão ao tratamento da depressão com medicamentos antidepressivos entre os estudantes, determinar quais medicamentos antidepressivos são utilizados por esses estudantes e possíveis associações com outros medicamentos e determinar as possíveis intervenções farmacêuticas possíveis de serem empregadas junto ao tratamento da depressão. **Metodologia:** Somente poderão participar da pesquisa àqueles que assinarem o Termo de Consentimento Livre Esclarecido (TCLE) e estiverem regularmente matriculados na referida IES. Serão obedecidas as normativas da Resolução 466/2012/CONEP/MS, incluindo o direito do acadêmico de não se interessar em responder a pesquisa ou deste participante desistir a qualquer momento. A pesquisa será iniciada com a aprovação e autorização pelo Comitê de Ética, obedecendo assim a resolução CNS 466/2012 (CONEP, 2012).

2.1.3 PRODUÇÃO E SEPARAÇÃO DE PEPTÍDEOS PEPTAIBOLS PRODUZIDOS POR TRICHODERMA ASPERELLUM PARA APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS

Orientador

Prof. Dr. Alexsander Augusto da Silveira; E-mail: alexsander.silveira@estacio.br

Alunos

Ionária Carina Alves de Souza; Thallya Mariane Brito Coelho

Resumo

Introdução: O gênero de fungos *Trichoderma* possui várias aplicações na indústria e medicina, na qual várias espécies são de grande importância econômica por serem fonte de enzimas, antibióticos, antifúngicos, aplicadas para o crescimento de plantas, podendo ter aplicações na indústria agroquímica no controle de pragas sem gerar resíduos na natureza. Peptaibols são uma grande família de peptídeos antibióticos destes fungos do solo. Estudos realizados identificaram 317 *peptaibols*, e entre eles mais de 190 são sintetizados por este gênero de fungo. Apresentam natureza linear e anfipática, caracterizados pela presença de um aminoácido incomum acetilado na região N-terminal ou ácido alfa-aminoisobutírico (Aib), e um aminoácido hidroxilado na extremidade C-terminal. Esta composição bioquímica os tornam capazes de formar canais iônicos dependentes de voltagem em membranas bicamada fosfolipídicas, com indução de osmose celular, necrose e mecanismos de apoptose. **Justificativa:** Por esta razão estas moléculas tem apresentado crescente interesse e importância para a área farmacológica, com a possível obtenção de novos e eficientes compostos bioativos. O constante interesse em novos peptídeos com atividades biológicas, isolados e derivados de fungos, tem voltado às atenções para os *peptaibols*, devido a diversidade das suas possíveis aplicações clínicas como antibacterianos, hemolíticos, antifúngicos, até mesmo aplicações alimentícias. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é a indução de peptaibols pelo fungo *Trichoderma asperellum* e criação de uma biblioteca de peptídeos peptaibols para aplicações biotecnológicas. O microrganismo utilizado para os experimentos é o fungo do Gênero *Trichoderma*, espécie *Trichoderma asperellum*. O isolado *T. asperellum* será cultivado em meio sólido em malta extrato ágar (MEA). **Metodologia:** Os esporos de *T.asperellum* retirados do meio MEA serão transferidos para erlenmeyers contendo 250 mL de meio líquido de crescimento (TLE) enriquecido com aminoácidos alfa isoaminobutírico (Aib). O meio de cultura será incubado em agitador rotatório a 180 rotações por minuto (rpm) a 28°C, por 5 dias. O material produzido será filtrado para a retirada da massa de micélio e resíduos de produção. Os peptídeos são produzidos em conjunto com outras moléculas como enzimas quitinolíticas produzidas concomitante com os peptídeos, a primeira água de lavagem será recuperada como fonte de peptídeos *peptaibols*. O processo de separação envolve diálise e o processo de separação em membranas poliméricas de ultrafiltração de 3 kDa. Para a quantificação proteica do produto obtido da indução, será utilizado o sistema de identificação fluorimétrico Qubit (Termo Fisher), no qual apresenta reagentes para diluição e marcação fluorimétrica.

2.1.4 INDUÇÃO DE ENZIMAS QUITINOLÍTIICAS PRODUZIDAS POR *TRICHODERMA ASPERELLUM* PARA APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS E CONTROLE DE VETORES

Orientador

Prof. Dr. Edson Sidião de Souza Júnior; E-mail: edson.sidiao@estacio.br

Alunos

Aléx César Barnabe de Araújo; Ana Karolina Braga Noletto

Resumo

No Brasil o carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é encontrado em todos os Estados, em 95,6% dos municípios e é responsável por prejuízos diretos, como redução da produção de leite ou carne relacionados à espoliação sanguínea, danos no couro e transmissão de doenças como a tristeza parasitária coloca este ectoparasita no mais alto patamar de importância para a pecuária brasileira. Os arbovírus como Dengue, Febre Amarela, Zika e Chikungunya são transmitidos pelas picadas de mosquitos ou por transmissão transovariana vertical em fêmeas dos mosquitos infectados *Aedes aegypti* e / ou *Aedes albopictus*. Estudos estimam 390 milhões de infecções por dengue por ano em países tropicais e subtropicais, dos quais 96 milhões manifestam-se clinicamente qualquer gravidade da doença. Estudos têm demonstrado que fungos do gênero *Trichoderma* são bons produtores de enzimas quitinases, e que esta produção pode ser induzida artificialmente quando se adiciona ao meio de cultura parede celular de fungos, revestimento de crustáceos e exoesqueletos de vários parasitas e insetos. Desse modo, o uso de enzimas quitinolíticas produzidas por *Trichoderma asperellum* pode ser uma alternativa promissora no combate do carrapato e vetores como o mosquito *Aedes aegypti*, uma vez que a quitina é um polissacarídeo presente na composição do seu exoesqueleto, membrana peritrófica e no revestimento dos ovos. Com todo o exposto o projeto prevê como resultado um produto eficaz no controle biológico do carrapato bovino, com perspectivas de ampliação, como no controle de vetores como *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus* que apresentam estruturas quitinosas em suas fases de ovo e pulpa. O objetivo deste trabalho é induzir a produção, pelo fungo *Trichoderma asperellum*, de enzimas quitinolíticas à partir de quitina comercial e estruturas quitinosas de carrapatos, nematoides e larvas de *Aedes* em meio TLE, determinar a atividade enzimática com substratos específicos e por absorvância das enzimas quitinase, N-acetilglicosaminidase – NAGase, da β – 1, 3 – glucanase e da protease. A atividade de p-1,3-glucanase é descrita por Noronha e Ulhoa (2000) numa reação contendo laminarina 0,25% (p / v) e detecta o açúcar redutor formado por espectrofotometria a 550 nm. A atividade da quitinase é determinada de acordo com o método de Molano et al. (1977), usando a quitina coloidal. O produto da atividade da quitinase será revelado após incubação com p-dimetilaminobenzaldeído (DMAB). A atividade de protease é determinada de acordo com Suarez et al. (2005) utilizando solução de caseína a 1% (p / v)

como substrato e pela adição de ácido tricloroacético (TCA). Para testar a eficácia de enzimas quitinolíticas produzidas por *Trichoderma asperellum* na degradação de estruturas quitinosas (polissacarídeos) do *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, em diferentes fases do ciclo evolutivo - biocarrapaticitograma (in vivo) em ovos, larvas e fêmeas adultas. As larvas de *Ae. aegypti* serão obtidas de uma colônia permanente, alimentadas com alimentos para gatos finamente picados. A colônia é mantida a 28 ± 1 ° C, umidade relativa de $80 \pm 5\%$ e fotoperíodo de 12 a 20 horas. Os bioensaios serão realizados com larvas do 3º instar do *Ae. aegypti*. Os bioensaios serão realizados em copos com uma capacidade de 30 mL. Vinte larvas serão colocadas em cada frasco, imediatamente após a ecdise para o 3º estágio. Para analisar o efeito das enzimas quitinolíticas nas estruturas quitináceas das larvas e carrapatos, as amostras serão submetidas à técnica Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) em um Microscópio Eletrônico de Varredura (Jeol, JSM-6610), equipado com EDS (Thermo Scientific NSS Spectral Imaging). Será realizado um banco de enzimas para testes biotecnológicos futuros em vetores de doenças contendo quitina em suas constituições.

2.1.5 VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO ANALÍTICO POR CROMATOGRAFIA A LÍQUIDO DE ALTA EFICIÊNCIA PARA QUANTIFICAÇÃO DE PSORALENO E BERGAPTENO EM EXTRATOS HIDROALCOOLICOS OBTIDOS À PARTIR DE *DORSTENIA BRASILIENSIS L.*

Orientador

Prof. Dra. Mariana Cristina de Moraes; E-mail: marianacmfarma@gmail.com

Alunos

Andronique Samaras; Ligia Moura Vieira

Resumo

Dorstenia brasiliensis L., pertencente à família Moraceae e é conhecida popularmente como “carapiá”. É uma erva perene, típica dos campos do sul do Brasil, Paraguai, Uruguai e Argentina. As espécies do gênero *Dorstenia* encontram-se entre aquelas de uso empírico, com diversas finalidades, principalmente para o tratamento de leucodermias despigmentantes como vitiligo e psoríase. Nestas plantas existem grandes quantidades de metabólitos secundários denominados furanocumarinas, já extensamente utilizados no tratamento do vitiligo. O objetivo deste projeto é validar seguindo os parâmetros da RDC Nº 166 da ANVISA um método analítico por cromatografia a líquido de alta eficiência (CLAE) para quantificação de psoraleno e bergapteno nos extratos hidroalcoolicos produzidos a partir de *Dorstenia brasiliensis* L.

Justificativa: O carapiá possui grande quantidade de psoraleno e bergapteno e pode ser uma alternativa ao tratamento do vitiligo assim como a mama-cadela. Ainda não há estudos clínicos da utilização do carapiá contra o vitiligo, os estudos existentes são do *Brosimum gaudichaudii* Trécu. l outra espécie da mesma família. No entanto, a utilização do *B. gaudichaudii* é extrativista, uma vez que a parte que contém maior quantidade de psoraleno e bergapteno são as raízes da planta. Com isso, seria viável a utilização do carapiá em substituição a mama-cadela na obtenção de extratos ricos em furanocumarinas totais, uma vez que o carapiá tem uma maior facilidade no manejo, é uma planta de pequeno porte, e possui grandes quantidades de psoraleno e bergapteno em seus rizomas. **Objetivo:** Validar um método analítico por CLAE para quantificação de psoraleno e bergapteno em extratos obtidos a partir de *Dorstenia Brasiliensis* L., seguindo as especificações da RDC 166 de 24 de julho de 2017 da ANVISA. **Metodologia:** O material vegetal será coletado, na zona rural do município de Jussara, no interior do estado de Goiás, região Centro-Oeste do país e identificado pelo Prof. Dr. Edemilson Cardoso da Conceição. As raízes de *Dorstenia brasiliensis* serão lavadas e desidratadas em estufa de circulação de ar a 40°C, até atingirem peso constante. Após o processo de desidratação, serão trituradas em moinho de facas até a obtenção do pó e acondicionadas ao abrigo de luz e umidade. O material será analisado no Laboratório de farmacognosia da FESGO localizado na Faculdade Estácio de Sá campus estação. As análises serão realizadas em parceria/colaboração com o Laboratório de Produção e Inovação de Bioprodutos situado na Faculdade de farmácia da UFG. Será utilizado um Sistema Cromatográfico da marca Waters® modelo HPLC Alliance® com módulo de separação e2695, detector de arranjo de diodo (DAD) 2998 e sistema de processamento de dados Enpower 3. As separações cromatográficas serão conduzidas em coluna

LUNA 5 μ C8, 250X4.6 mm (Phenomenex®). A fase móvel empregada será composta pela mistura de acetonitrila/ água (45:55), com fluxo isocrático de 0,6 mL/min. por 30 min, e a coluna cromatográfica será mantida a 30°C. O comprimento de onda de leitura para o psoraleno será de 240 nm, enquanto que para o bergapteno será de 220 nm. A fase móvel será filtrada em membrana de fluoreto de polivinilideno (PVDF) de 0,45 μ m (Millex®)(MARTINS, 2011). As amostras dos padrões psoraleno e bergapteno e do extrato hidroalcoólico de *Dorstenia brasiliensis* serão preparadas com metanol e filtradas em membrana de 0,45 μ m (Millex®). O método analítico utilizado para a quantificação do psoraleno e do bergapteno contido no extrato hidroalcoólico de Dortenia Brasiliensis foi validado para a mama-cadela por Moraes (2018). No entanto, neste trabalho, ele será revalidado para extratos obtidos a partir de carapiá mediante avaliação dos parâmetros preconizados na RDC 166 de 2017: Seletividade, Linearidade, Efeito matriz, precisão, exatidão e robustez.

2.1.6 ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ALIMENTOS COMERCIALIZADOS EM REGIÃO DE GRANDE CIRCULAÇÃO EM GOIÂNIA

Orientador

Profa. Ma. Daniella de Brito Trindade; E-mail: daniella.trindade@estacio.br

Alunos

Gabriella Serrão Da Costa Firmino; João Lucas Inocência Telles

Resumo

Introdução: A contaminação de alimentos servidos em restaurantes ou em locais públicos, como em carrinhos na rua, pode ser ocasionada pela água contaminada utilizada para a preparação do alimento, pela falta de higienização de verduras no preparado de saladas ou pelo armazenamento incorreto de ingredientes que são utilizados nas preparações, como no caso de leites e seus derivados. Logo, observa-se a necessidade de avaliar a qualidade microbiológica de alimentos servidos em restaurantes, levando em consideração os malefícios que um microrganismo pode causar ao ser humano. **Justificativa:** Visto isso, vimos a necessidade de realizar um estudo de caso dos alimentos consumidos em restaurantes localizados na “Região da 44”. A Região Central de Goiânia tem uma das maiores avenidas para compradores atacadistas de moda do país, região mais conhecida como “44”, atraindo aproximadamente uma média de 600 mil pessoas por mês de todas as regiões do Brasil e inclusive pessoas de países vizinhos. Essa região também comporta, uma universidade com um número expressivo de alunos e funcionários para as redondezas. A praticidade e o baixo custo de alguns alimentos vendidos nessa região, parecem atrativos, mas podem acarretar algumas consequências maléficas para a saúde. O projeto propõe a avaliação da qualidade microbiológica dos alimentos, no qual a partir dos resultados encontrados, possivelmente possa-se analisar os processos de elaboração e apresentação do produto final, que compreende um conjunto de fatores que influenciam na qualidade do produto consumido e na saúde do consumidor. A partir deste ponto, é possível compreender que este trabalho é relevante, pois propõe verificar a qualidade microbiológica de alimentos básicos consumidos por um número considerável de pessoas em uma certa região, visando beneficiar os consumidores de forma a preservar sua saúde. **Objetivo:** O objetivo principal é avaliar a qualidade microbiológica de alimentos servidos em restaurantes à população da região da avenida Goiás no setor Central em Goiânia, Goiás, considerando que esta é uma região que abrange um grande público, como acadêmicos, viajantes e comerciantes. A pesquisa será realizada com alimentos servidos em restaurantes. **Metodologia:** Serão utilizadas marmitas para coleta dos alimentos em cada estabelecimento. A partir da seleção de 5 restaurantes principais para a análise dos alimentos, serão coletadas amostras de cada grupo alimentar (cereais, leguminosas, vegetais refogados e crus, folhosos e proteína animal), a seleção do tipo de alimento de cada grupo alimentar, será baseada nos alimentos básicos que compõe o almoço do brasileiro. As análises microbiológicas serão realizadas no Laboratório de Microbiologia de Alimentos para avaliar a qualidade higiênico sanitária em que os alimentos foram preparados, armazenados e distribuídos.

2.1.7 AS DIVERSAS MOTIVAÇÕES SOCIAIS DESENVOLVIDAS PELOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DE CONFECÇÃO EM GOIÂNIA-GO

Orientador

Prof. Me. Claudio Luiz Correia de Freitas; E-mail: cllfreitas@terra.com.br

Alunos

Milena Alves Carvalho; Tallis Fellipe Moreira da Silva

Resumo

Introdução: Este projeto consta de um plano de pesquisa que tem por objetivo, colher subsídios para a elaboração de trabalho a ser desenvolvido por docente e alunos, pertencentes à Coordenação dos Cursos de Administração, Ciências Contábeis e Gestão em Recursos Humanos da Faculdade Estácio de Sá de Goiás – FESGO. Consiste em estudar as diferentes motivações sociais desenvolvidas pelos trabalhadores, nas indústrias de confecção em Goiânia (GO), com aplicação de questionário denominado inventário CAMOT (Crenças, Atitudes e Motivações no Trabalho), devidamente adaptado para a pesquisa, com o objetivo de determinar o perfil motivacional do grupo desses trabalhadores. **Justificativa:** Se os dados indicam, com base em pesquisas desenvolvidas na Venezuela e no Brasil, altos níveis de escolaridade de indivíduos trabalhando em organizações prósperas, em oposição a baixos níveis de escolaridade, levam esses sujeitos a apresentarem traços de motivação e de crescimento pessoal, no sentido do desenvolvimento e da superação, seria importante determinar como se comportariam estas variáveis em uma população de trabalhadores nas indústrias de confecção. Desse modo, este estudo buscará, como parte de um programa de pesquisa, junto aos trabalhadores nas indústrias de confecção em Goiânia, determinar o perfil motivacional do grupo desses trabalhadores, ao mesmo tempo em que procurará estudar sua variação, de acordo com características biográficas e sociais dos sujeitos, relacionando os dados com os modelos propostos por Romero-Garcia. **Objetivo:** Identificar as diversas motivações sociais desenvolvidas pelos trabalhadores nas indústrias de confecção, em Goiânia (GO). **Metodologia:** A aplicação do questionário será realizada por alunos da Faculdade Estácio de Sá de Goiás dos Cursos de Administração, Gestão em Recursos Humanos e Ciência Contábeis. Responderão a pesquisa, no mínimo 300(trezentos) trabalhadores das indústrias de confecção em Goiânia. A escala (CAMOT) que será aplicada no presente trabalho, apresenta índices de confiabilidade e sustentação empírica, com base em pesquisas desenvolvidas na Venezuela e no Brasil.

2.1.8 AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS NUTRICIONAIS, CAPACIDADE ANTIOXIDANTE E COMPOSTOS FENÓLICOS DE FRUTOS DO CERRADO SUBMETIDOS A SECAGEM POR CONVECÇÃO NATURAL

Orientador

Profa. Dra. Graciele Lorenzoni Nunes; E-mail: graci_nunnes@hotmail.com

Alunos

Laura Cristina Almeida Ferreira; Shamara Ribeiro de Almeida

Resumo

Introdução: O processo de secagem visa a redução do teor de água, diminuindo a atividade de água e conseqüentemente aumentando o tempo de conservação e a vida útil de frutos. Além disso, facilita o processo de transporte, manuseio e armazenamento. Duas espécies de frutos muito presentes no Bioma do Cerrado são murici (*Byrsonima verbascifolia*) e cagaita (*Eugenia dysenterica*), sendo a desidratação dessas frutas um processo economicamente viável. **Justificativa:** O consumo de frutas tem crescido nos últimos anos, devido às suas características benéficas à saúde. A baixa ocorrência de doenças degenerativas em pessoas que consomem frutas tem sido relacionada ao efeito de substâncias antioxidantes, como os compostos fenólicos. As frutas nativas do Cerrado, são tradicionalmente utilizadas pela população local, não sendo ainda inseridas no contexto do agronegócio brasileiro em decorrência de aspectos socioculturais, formas de exploração, falta de tecnologia para a produção em escala ou mesmo pelo desconhecimento do seu potencial nutricional e de aproveitamento. Dessa maneira, a desidratação ou secagem se apresenta como um método relativamente simples de se aproveitar e diversificar a forma com que as frutas são apresentadas aos consumidores, proporciona maior disponibilidade de seu consumo para outras regiões e também auxilia no seu processo de preservação. Além disso, a desidratação é importante por proporcionar a concentração dos nutrientes que compõem os alimentos. Assim, além da secagem de frutos ser um processo econômico, o mesmo apresenta-se como um mercado promissor com grande potencial de crescimento. Para a escolha de um processo de secagem ideal para frutos devem ser analisados vários fatores, como por exemplo, o impacto nutricional e as características sensoriais. Neste contexto, o presente trabalho tem por objetivo avaliar as características nutricionais, capacidade antioxidante e o teor de compostos fenólicos dos frutos nativos do Cerrado in natura e desidratados através de secagem por convecção natural. **Objetivo:** Avaliar as características nutricionais e a capacidade antioxidante e o teor de compostos fenólicos totais de frutos do Cerrado in natura e desidratados após secagem por convecção natural. **Metodologia:** Os frutos serão submetidos a secagem por convecção natural e posteriormente, serão caracterizados por meio de análises físico-químicas (umidade, lipídeo, fibra alimentar, cinzas, proteínas e carboidratos) e avaliação da capacidade antioxidante (método DPPH) e teor de compostos fenólicos totais (método espectrofotométrico).

2.1.9 OS DIREITOS SOCIAIS COMO MARCO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE DESENVOLVIMENTO

Orientador

Prof. Dr. Osvaldo Ferreira de Carvalho; E-mail: osvaldopesquisador@gmail.com

Alunos

Charles Haubricht Furtado

Resumo

Introdução: Elucidar que as políticas públicas constituem o meio de contextualizar os direitos fundamentais, sobretudo os direitos sociais, e de servir de instrumento do Estado e da sociedade para a garantia e realização de todos os direitos da pessoa humana. Verificar que as políticas públicas, no Estado Constitucional em desenvolvimento, agem como instrumentos de consagração da cidadania, com a garantia jurídica dos direitos fundamentais sociais. **Justificativa:** A investigação tem por objeto de estudo “Os direitos sociais como marco das políticas públicas de desenvolvimento”. Os diversos direitos fundamentais sociais consagrados na Constituição brasileira de 1988 definem um marco, um fundamento para as políticas públicas de desenvolvimento e de serviços sociais do Estado ao existir, pois, uma inter-relação entre direitos, políticas e desenvolvimento. O estudo referente às políticas públicas está intrinsecamente relacionado à existência de um Estado Social desde a Constituição de Weimar de 1919, de modo que é imprescindível elucidar o conceito de política pública ao torná-lo operacional para o escopo principal deste projeto de pesquisa que consiste em perceber os direitos sociais como marcos de políticas públicas e, por consequência, se há possibilidade de controle jurisdicional sobre a rubrica de política pública ao visar a efetivar direitos reconhecidos na Constituição, notadamente os direitos sociais, ante a ausência ou insuficiência ou, ainda, a não concretização de política pública na respectiva matéria. Logo, o recorte temático pretende desvelar que as políticas públicas são concretizações de direitos sociais. Nessa perspectiva, os direitos sociais, qualificados como autênticos direitos fundamentais, apresentam-se como fundamento das políticas públicas de desenvolvimento ao enquadrá-los como marco de ação das políticas públicas. As políticas públicas de direitos sociais desempenham um papel preponderante na explicitação das obrigações jurídico-constitucionais e internacionais do Estado ao precisar os deveres de proteção, garantia e promoção dos direitos sociais. **Metodologia:** A complexidade do tema proposto perpassa em grande medida da sua heterogeneidade temática ao impedir optar, pura e simplesmente, por um método específico. Poderíamos dizer que nos aproximamos, de certa forma, de uma perspectiva estruturalista, como panorama operante não só mediante análise dos dados textuais constitucionais, legais, jurisprudenciais e doutrinários referentes ao problema a resolver, mas tendo também atenção aos processos de decisão regulados pelas normas atinentes ao problema e à realidade social que para ele remete. Assim, adota-se como premissa lógica tal modelo interpretativo das normas, sobretudo constitucionais definidoras de direitos fundamentais, visto que em todo programa de ação governamental na

formulação, execução, avaliação, fiscalização e controle das políticas públicas será suscetível a incidência de prescrições constitucionais ao considerar que existe uma intrínseca vinculação entre políticas públicas e efetivação de direitos consagrados na Constituição, sobretudo quanto às normas constitucionais de direitos sociais, razão pela qual conveniente afirmar que qualquer compartimento do Direito encontra-se, por assim dizer, sob o influxo da Constituição. Algo que corrobora a ideia de que uma adequada interpretação sistemática sobre o objeto desta investigação precisa ser, de modo insofismável, bem efetuada hermenêutica constitucional.

2.1.10 AVALIAÇÃO DAS DISFUNÇÕES SEXUAIS FEMININAS EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIAS

Orientador

Profa. Dra. Sara Rosa de Sousa Andrade; E-mail: andrade.sara@estacio.br

Alunos

Laís Rebeca Feitosa de Abreu Sousa; Yuan Bruno Lima dos Santos

Resumo

Introdução: A saúde sexual é definida como “um estado de bem-estar físico, emocional, mental e social em relação à sexualidade”. Condições como a idade, estado civil, renda, grau de instrução, doença crônica, uso de medicamentos, paridade e gravidez, princípios culturais, sociais, religiosidade e fatores psicossociais como depressão e ansiedade são fatores de risco para as disfunções sexuais (DS). **Justificativa:** As DS são definidas como a incapacidade de participar do ato sexual da maneira desejada, onde o indivíduo não consegue concretizar uma relação sexual ou, onde esta seja insatisfatória para si e/ou para o seu companheiro. São consideradas problema de saúde pública e causam disfunções em algumas fases de resposta sexual: desejo (são os estímulos sexuais, tornando a mulher receptiva ao sexo), excitação (sensação prazerosa, com aumento do fluxo sanguíneo para lubrificação da vagina), orgasmo (são múltiplas contrações prazerosas da genitália, é alcançado após estimulação do movimento do pênis dentro da vagina, pela estimulação do clitóris, ou ambos), ou ainda pela presença de dor relacionada à relação sexual. Dados apontam que apenas 18,8% das mulheres procuram ajuda profissional para os distúrbios sexuais, sendo que ainda hoje existem preconceitos relativos à sexualidade, o que é comum, mas que impedem mulheres de procurar ajuda profissional se forem encontrados problemas sexuais. Para algumas sociedades modernas, a atividade sexual é associada com imoralidade, reprimindo a expressão sexual. Além disso, algumas religiões associam a atividade sexual ao pecado o que desencoraja a livre expressão de relações sexuais, prejudicando a identificação de dados para o avanço em avaliações e tratamentos, além de prevenção para os tipos de DS. **Objetivo:** Por meio desta pesquisa será possível identificar estudantes universitárias do sexo feminino de uma instituição de ensino superior (IES) privada na cidade de Goiânia-GO, identificando a incidência das disfunções sexuais e a qualidade de vida dessas estudantes, por meio de questionários específicos, podendo ainda orientá-las e expandir estudos na área de fisioterapia do assoalho pélvico, com intuito de desenvolver abordagens, métodos e protocolos de tratamento para as disfunções sexuais femininas e outras disfunções do assoalho pélvico. **Metodologia:** Serão convidadas 500 discentes do sexo feminino. As amostras dos dados serão coletadas de forma aleatória de acordo com a disponibilidade do participante da pesquisa, nas dependências da Faculdade Estácio de Sá de Goiás. Os estudos somente serão suspensos se os pacientes se recusarem a participar da pesquisa ou por determinação do comitê de ética e/ou determinação da instituição. Os dados prestados serão tratados com sigilo, confidencialidade e ficarão arquivados por cinco anos e após, incinerados/deletados, conforme orientação Resolução CNS N. 466/12. Os resultados da pesquisa poderão ser publicados em revista científica para divulgação de informações relevantes. Os dados serão tabulados em planilhas Microsoft Excel 2010® e a análise dos scores será realizada de acordo com a pontuação de cada item do questionário, através do software “SPSS – Statistics Package for the Social Science”, com o cálculo das variáveis e a estatística descritiva da pontuação final de cada voluntário.

2.1.11 GÊNERO, SEXUALIDADE E DIREITO NO CONPEDI – PRINCIPAIS CAMPOS DE DEBATES

Orientador

Profa. Dra. Anne Caroline Fernandes Alves; E-mail: prof.annecarolinefernandes@gmail.com

Alunos

Marisete Costa Barbosa Vilela; Nayara Lane Dias Ferreira

Resumo

Introdução: Os estudos sobre gênero já são conhecidos em quase todas as áreas da ciência na contemporaneidade. Entretanto, numa realidade como a do Brasil, esses estudos insistem em ser considerados pela acadêmica como um anexo, a famosa perfumaria. A partir das ciências jurídicas, é possível analisar as disciplinas propedêuticas e buscar, já nas primeiras leituras, uma percepção de gênero, enquanto categoria de análise, compreendendo-o como um campo de desafios e descobertas a serem realizadas. A própria Scott (2012) se deu conta disso quando escreve o texto Usos e abusos do Gênero. Depois dela, ao ler Caulfield (2001), é possível compreender melhor o processo percorrido pelo movimento feminista na América Latina, situando-se nas produções e olhares que passaram a revisitar a história das mulheres desde a década de 30. Nessa seara, encontramos autoras como Pescatello (1972), que lamenta a pequena quantidade de estudos de gênero na América Latina, e Sueann Caulfield, que fez um levantamento sobre os estudos de gênero na América Latina, considerando os trabalhos acadêmicos e as temáticas abordadas pela historiografia. A partir desses dois textos, em especial, esse trabalho preocupou-se em pensar quais as temáticas que, no âmbito da história dos direitos relacionados a gênero e, especialmente, relacionados às mulheres, ainda não tinham sido exploradas. **Justificativa:** A pesquisa surge, embrionariamente, da preocupação em perceber esses sujeitos na trajetória das legislações brasileiras, problematizando e visibilizando questões que ainda não foram discutidas ou, se já discutidas, sob novos prismas, a partir da compreensão histórica de nossa sociedade. Pois bem. Ocorre que há no principal evento nacional de pesquisa em Direito, o CONPEDI, um Grupo de Trabalho intitulado Gênero, Sexualidade e Direito. E é interessante apontar quais seriam os temas que se destacaram nesse GT e a partir de quando ele começou a existir, considerando a motivação.

Objetivo: Levantar os dados de surgimento do GT para identificar as temáticas que interessam ao direito e as que ainda não foram exploradas, possibilitando uma historiografia das questões dessa categoria no principal evento de pesquisa acadêmica das ciências jurídicas brasileiras. Esse levantamento possibilitará novas perspectivas de exploração e discussão que ainda não tenham sido abordadas pelo direito, problematizando de um lugar onde as leis são operacionalizadas e, também, questionadas. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa exploratório-descritiva nos Anais do Congresso Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Direito – CONPEDI.

2.1.12 DIREITO E NARRATIVAS INTERSEMIÓTICAS

Orientador

Profa. Dra. Anne Caroline Fernandes Alves; E-mail: prof.annecarolinefernandes@gmail.com

Alunos

Marisete Costa Barbosa Vilela; Nayara Lane Dias Ferreira

Resumo

Introdução: O direito é responsável por mediar a justiça nas relações sociais pensando na coletividade. Desde a invenção da escrita e a constatação do Código de Hammurabi, as narrativas que compõe as noções de justiça vêm sendo construídas e são de fundamental importância para que a sociedade moderna elabore sentidos a partir de uma reflexão histórica de seu passado. A aproximação entre o signo linguístico e a história se evidencia no próprio fazer historiográfico. Não é possível pensar o mundo e fazer-se compreender sem que a linguagem seja um veículo para a comunicação. Enquanto estrutura verbal discursiva, a narrativa se constitui e se empodera de sentido, considerando o tempo e o espaço em que é elaborada. Este projeto, nessa perspectiva, buscará compreender a elaboração de sentidos do Direito nas diversas perspectivas narratológicas ao longo da história da humanidade. Para tanto, pesquisará leis, códigos, literaturas, produções audiovisuais e toda e qualquer narrativa que constitua sentido para o campo das ciências jurídicas. Isso deverá ser feito numa perspectiva propedêutica, considerando a transversalidade das ciências histórica, sociológica e filosófica, abordando a linguagem numa perspectiva semiótica e de análise de discurso (s). Dessa feita, pretende-se problematizar as diversas representações do direito ao longo da história da humanidade, constituindo e reconstruindo os sentidos que se forjaram em cada período. Justificativa: Para que o ambiente acadêmico conceba o Direito em aspectos zetéticos, considerando a cultura, a sociedade, a historicidade, ampliando a compreensão para além de um conjunto de normas positivadas. Deste modo, a pesquisa se justifica na tentativa de mostrar como os valores e fatos culturais influenciam diretamente na elaboração de um discurso forense, influenciando correntes doutrinárias de pensamento, elaborando discursos que se disseminam no senso comum e nas diversas formas de saber que circundam os indivíduos. Assim, espera-se contribuir com o desenvolvimento de uma ciência que não se restringe à letra da lei, mas que permeia o campo da linguagem, elaborada e constituidora de sentido num determinado tempo e espaço, possibilitando a formação de uma consciência histórica. Objetivos: a) reconhecer as narrativas que contemplam as normas jurídicas; b) identificar fontes interpretativas e constitutivas de sentido acerca de temas relacionados à ciência jurídica; c) Entrecruzar saberes intersemióticos, analisando as representações da realidade sociocultural e histórica, presentes nas narrativas; d) Ampliar a visão interdisciplinar científica no campo zetético do direito.

2.2 CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTÁCIO DE BRASÍLIA

2.2.1 A GESTÃO POR COMPETÊNCIAS NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA: O CASO DOS INSTITUTOS FEDERAIS DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Orientador

André Lacerda Batista de Souza

Alunos

Bethania Ferreira de Sousa

Resumo

A forma de gerir pessoas sofreu transformações. As principais transformações foram: alteração no perfil das pessoas exigido pelas empresas, deslocamento do controle de gestão para o foco em desenvolvimento e maior participação das pessoas no sucesso do negócio. Assim, um novo olhar às pessoas da organização com o auxílio da gestão por competências, ferramenta moderna de gestão de pessoas. A gestão por competências abrange os conhecimentos, habilidades e atitudes, tanto na esfera pública como na privada. Nesse sentido, a presente pesquisa traz o seguinte problema de pesquisa: Os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia utilizam-se dos atributos e dos modelos da gestão por competências em seus processos gerenciais? Como justificativa para o estudo, tem-se que a administração pública contemporânea prima pela satisfação dos cidadãos na prestação de serviços. Atualmente, a busca pela entrega e pelo resultado à sociedade tornaram-se o sonho almejado das ações da administração pública. O presente estudo terá como objeto de estudo os Institutos, Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, contribuindo assim para a reflexão da maneira que a gestão de competência é implementada pelos Institutos Federais (autarquia federal). A pesquisa tem como objetivo geral: Analisar as ações de Gestão por Competências sob a ótica dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. E como objetivos específicos: analisar o processo evolutivo da adoção da Gestão por Competências na Administração Pública Federal; mapear os Institutos Federais que atuam sob a luz da Gestão por Competências; identificar as ações de Gestão por Competências desenvolvidas pelos Institutos Federais e propor um Plano de Desenvolvimento por Competências para os Institutos Federais de Ciência e Tecnologia. Metodologicamente, a pesquisa caracteriza-se por ser bibliográfica, qualitativa, exploratória e descritiva. Como resultados, busca-se entender o fenômeno da gestão por competências na administração pública e trazer à sociedade e ao meio acadêmico um mapeamento do modelo aplicado nos Institutos Federais. JUSTIFICATIVA: A forma de gerir pessoas sofreu transformações. De acordo com Dutra et. al. (2001) as principais transformações foram: alteração no perfil das pessoas exigido pelas empresas, deslocamento do controle de gestão para o foco em desenvolvimento e maior participação das pessoas no sucesso do negócio. Para Oltramari (2013) as transformações do trabalho fizeram surgir novas demandas sobre o trabalhador contemporâneo. Le Boterf (2001) define competência em um saber agir responsável, como tal reconhecido pelos outros, implica saber como mobilizar, integrar recursos e transferir os conhecimentos, recursos e habilidades, em um

contexto profissional determinado. O Decreto 5.707 de 2006 inovou ao conceituar a gestão por competências e o seu impacto na administração pública. Em 2008, mediante Lei 11.892, foram criados os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Nesse sentido, a presente pesquisa traz o seguinte problema de pesquisa: Os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia utilizam-se dos atributos e dos modelos da gestão por competências em seus processos gerenciais? Como justificativa para o estudo, tem-se que a administração pública contemporânea prima pela satisfação dos cidadãos na prestação de serviços. Atualmente, a busca pela entrega e pelo resultado à sociedade tornaram-se o sonho almejado das ações da administração pública. Nesse sentido, os seus processos demandam ações de eficiência, eficácia e efetividade. Assim, observa-se uma nova demanda organizacional pública, frente ao complexo dinamismo das organizações e da sociedade contemporânea. As organizações adaptaram-se para um modelo de gestão mais eficaz. Antigamente, o foco das ações gerenciais era no cargo. O foco no cargo denota uma visão mais tradicional da administração. Todavia, atualmente o foco volta-se às pessoas. Os colaboradores, cidadãos, clientes externos, entre outros, são valorizados nesse novo paradigma. Nesse contexto, com a preocupação da valorização, da capacitação do e aprimoramento do capital humano organizacional, nasce a gestão por competências que prima pelo desenvolvimento do conjunto de conhecimentos, habilidades e atitudes do ser organizacional (DURAND, 1998). A presente investigação terá como foco a profunda análise dos conceitos, modelos e contribuições acerca da moderna ferramenta de gestão: a gestão por competências na administração pública. Zarifian (2001) enfatiza que somente se pode compreender plenamente a emergência do modelo de competências, se for feita uma retrospectiva histórica e se forem analisadas, dentro do contexto, as mudanças que sofreram o trabalho e como ele é visto e avaliado. O presente estudo terá como objeto de estudo os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, contribuindo assim para a reflexão da maneira que a gestão de competência é implementada pelos Institutos Federais (autarquia federal). Com relevância à educação do ensino médio, técnico e profissionalizante, os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia encontram-se na maioria dos Estados brasileiros. Eles possuem a missão de qualificar profissionais para os diversos setores da economia brasileira, realizar pesquisa e desenvolver novos processos e serviços de colaboração com o setor produtivo. A temática torna-se pertinente por não existirem muitos estudos que associem os Institutos Federais aos atributos da gestão por competências em seus processos gerenciais. Nesse sentido, o trabalho contribuirá para a academia, com o aumento do conhecimento dos estudos em administração e gestão de pessoas. Auxiliará, também, os gestores públicos com o esclarecimento acerca da temática, contribuindo, assim, no processo de tomada de decisão e na criação de novas políticas públicas para a educação.

2.2.2 O PAPEL DA VEGETAÇÃO INTRAURBANA NO CONFORTO TÉRMICO DO USUÁRIO NO CONTEXTO CLIMÁTICO DO DISTRITO FEDERAL.

Orientador

Barbara Gomes Silva

Alunos

Cassiano Cássio de Moura Moutinho; Joselita Alves Viana; Maria Eduarda Nogueira da Silva

Resumo

O aumento da população urbana contribui para a redução das áreas permeáveis nas cidades, resultando na alteração do microclima urbano. Nesse sentido, a vegetação intraurbana é uma alternativa que contribui para o aumento do conforto térmico na escala local. Dessa forma, a presente pesquisa propõe analisar o papel da vegetação intraurbana no conforto térmico do usuário no contexto climático do Distrito Federal, utilizando a escala da Zona Climática Local. Divide-se o procedimento metodológico da pesquisa em cinco etapas: na primeira, determina-se a área de estudo, que nesta pesquisa é constituída por três espaços públicos localizados em duas Regiões Administrativas do Distrito Federal: Riacho Fundo II e Taguatinga. Na segunda, realiza-se a coleta de dados climáticos e físicos por meio de dados fornecidos por estações meteorológicas e observação *in loco* da geometria urbana e das características morfológicas das áreas. Em seguida, é realizada a caracterização da vegetação intraurbana presente nessas zonas quanto à disposição, à tipologia e à quantidade. Posteriormente, com auxílio do software ENVI-met 4.4, modelam-se dois cenários para cada área, com o objetivo de comparar o estado atual e o estado com acréscimo de vegetação intraurbana. Simula-se o parâmetro Predicted Mean Vote (PMV) para diferentes horários do dia para o período quente-seco (setembro). Espera-se, dessa forma, compreender o papel da vegetação intraurbana no conforto do pedestre e propor diretrizes para implantação de vegetação intraurbana. Justificativa: As cidades sofrem alterações constantemente, o que é esperado, visto que a população se torna cada vez mais urbana. A alteração do natural para o edificado é espontânea visto a necessidade humana por abrigo e socialização (SILVA E ROMERO, 2013). Essas alterações, por sua vez, contribuem para a redução de áreas permeáveis e vegetadas, o que intensifica o desconforto térmico. O aumento da população global passou de 5 milhões no ano 1987 para, aproximadamente, 7 milhões em 2019, sendo que 50% da população deverá habitar as cidades até 2050, segundo estimativa da Organização das Nações Unidas - ONU (2019). No Brasil, mais de 84% da população brasileira concentra-se nos centros urbanos (IBGE, 2010). Como consequência da urbanização, observa-se o aumento de emissão de gases do efeito estufa na atmosfera, afetando o clima negativamente de forma direta e indireta. Segundo o Sistema de Estimativa de Emissão de Gases do Efeitos Estufa – SEEG (2017), a mudança de uso da terra e florestas é responsável por quase 50% das emissões de gás carbônico – CO₂, sendo as alterações de uso do solo o maior causador dessas emissões. Um exemplo disso é a impermeabilização do solo que, segundo van Hove (2015) e Feng et al. (2010), contribuem para o efeito das ilhas de calor urbanas, juntamente com as edificações e as escolhas

de materiais de superfície. O impacto dessas alterações nas cidades interfere no microclima e, conseqüentemente, no conforto térmico do usuário, sendo cada vez mais relevante a busca de soluções que consigam mitigar os problemas climáticos urbanos, bem como tornar a cidade mais resiliente. Neste sentido, a demanda de estudos relacionados ao microclima urbano vem crescendo e deve ter como objetivo, não apenas a investigação dos efeitos do aumento da população nas cidades, mas também, soluções para o planejamento urbano que proporcionem conforto térmico e amenizem os efeitos das alterações climáticas. Entender o papel da vegetação na cidade é imprescindível visto que a discussão a respeito de estratégias de mitigação de efeitos do aquecimento global, bem como do desconforto térmico urbano torna-se cada vez maior. Labaki (2011) afirma que a vegetação proporciona efeitos benéficos ao ambiente construído e auxilia no conforto térmico de espaços abertos reduzindo a radiação incidente que atingiria o solo evitando o aquecimento de superfícies. Entretanto, nem sempre é apropriada, quanto à quantidade e qualidade nas áreas livres urbanas, às demandas climáticas regionais. No contexto do Distrito Federal, esse debate possui grande valia, visto que o bioma cerrado é o segundo maior bioma brasileiro e possui uma das floras mais ricas do mundo, porém é bastante vulnerável possuindo taxas de desmatamento maiores que as da floresta amazônica (KLINK, 2005). Deve-se questionar se a diminuição da flora nativa e o aumento de áreas impermeabilizadas aumentam o efeito dessa vulnerabilidade quando relacionada a sensações térmicas no meio urbano e se esta pode ser percebida em diferentes intensidades, variando conforme as diversas características morfológicas da área. Há diversidade de configurações urbanas no Distrito Federal, onde podemos observar desde áreas mais compactas, até áreas mais dispersas, algumas mais verticalizadas e outras mais ou menos vegetadas. Neste sentido, o entendimento do papel da vegetação intraurbana no conforto térmico do usuário no contexto climático do Distrito Federal poderá auxiliar em diversas análises, que não se restringem apenas ao clima e à vegetação, mas também às decisões projetuais dos arquitetos e urbanistas, nas estratégias de mitigação e adaptação das cidades, além de possibilitar um planejamento urbano mais específico.

2.2.3 APLICAÇÃO DO ELETROMAGNETISMO EM ELEVADORES DE PASSAGEIROS COM O OBJETIVO DE MINIMIZAR OS DANOS SOFRIDOS PELOS PASSAGEIROS DIANTE DE UM CENÁRIO DE POSSÍVEL QUEDA DA CABINE DO ELEVADOR.

Orientador

Breno Peixoto Cortez

Alunos

William Teixeira Jesus

Resumo

Atualmente vemos que um dos transportes mais seguros que existem no mundo são os elevadores de passageiros, isso se dá a um número de acidentes considerado baixo quando comparado com outras modalidades de transporte de passageiros como exemplo os veículos. Segundo o corpo de bombeiros são em média 345 acidentes com elevadores todos os anos, a maior parte destes são fatais. Entre 1785 e 1791, o físico francês Charles Augustin de Coulomb realizou trabalhos importantes sobre eletricidade e magnetismo, estabelecendo a lei de atração e repulsão entre cargas elétricas pontuais, pois bem esse estudo realizado pelo cientista pode ser a solução para este problema, aplicando esses princípios a um caso específico como os elevadores podemos obter resultados que mudarão o modo como vemos esse tipo de transporte. Para esse projeto, será utilizado o simulador PhET, produzido pela universidade do Colorado nos Estados Unidos, que apresenta com muita precisão testes relacionados a muitas disciplinas de física, elétrica, eletromagnetismo, entre outros. No caso específico, será utilizada a parte relacionada a magnetismo, pois necessita-se medir as placas imantadas que irão compor a estrutura do elevador, para que assim se minimizem os erros na construção deste protótipo. A metodologia a ser utilizada será a simulação dos efeitos de um eletroímã no simulador PhET, esta etapa é importante para que se possa chegar em um modelo virtual do que será feito em modelo real. Protótipo é um modelo criado com o objetivo de testar um produto, serviço ou sistema. Um protótipo geralmente é construído na fase de testes de um projeto. O objetivo de um protótipo é o teste e o aprendizado. Ele é construído quando não se sabe se uma coisa pode dar certo ou não, por isso todos os seus recursos devem ser direcionados única e exclusivamente para responder a pergunta: estamos certos ou não? Assim, serão utilizados os dados obtidos pelo simulador (PhET) para produzir o protótipo em menor escala, que usará basicamente um fosso (espaço por onde percorre o elevador) de metal e imã que simulará uma capsula de elevador. Feito esse modelo, partirá-se para o teste do protótipo, se o modelo provar que a simulação está correta, o trabalho encerrará com muita felicidade por ser um marco para a Engenharia no tocante a elevadores. Justificativa: Para os alunos, será uma oportunidade não apenas da aplicação da física apresentada em sala de aula no laboratório como desenvolver o senso de pesquisa na Estácio e ao mesmo tempo disseminar para outros cursos, a importância da pesquisa e do crescimento profissional. O uso do eletromagnetismo vem proporcionando a sociedade moderna conquistas inimagináveis, seu uso na construção civil ainda é modesta, quando pensamos em eletromagnetismo ainda nos vem coisas relacionadas à tecnologia, mas ela pode sim ser usada na construção civil para tornar os prédios mais inteligentes e seguros do ponto de vista da sua utilização, acreditamos que o mundo moderno e sua tecnologia terá como base principal esta força que impulsionara novas formas de se ver o mundo. Voltando para o uso dos elevadores, este tema se justifica pelo nosso empenho em garantir que os ocupantes tenham uma maior segurança dentro de elevadores, afinal todos usamos esse serviço todos os dias, seja no trabalho ou em locais de entretenimento, se somos tão dependentes desse transporte então porque não garantir que ele seja melhor?

2.2.4 AVALIAÇÃO DE VÁRIOS TEORES DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS SUPLEMENTARES PARA FABRICAÇÃO DE CIMENTOS LC³

Orientador

Christian Moreira

Alunos

Barbara Milena Fernandes de Oliveira; Nathalia Rios Diniz Santos; Taynara Ferreira

Resumo

A sociedade tem exigido da indústria cimenteira soluções para minimizar a emissão de CO₂ causada pelo processo de fabricação de cimento Portland. O cimento Portland é baseado em clínquer. O clínquer é o resultado de uma mistura de rocha carbonática e argila, que são moídos, homogeneizados e submetidos à uma queima em altas temperaturas. O produto final é resfriado rapidamente. Esse processo envolve altas emissões de CO₂, devido à queima de combustíveis e ao processo de descarbonatação da rocha. O processo de produção do cimento é considerado invasivo e lesivo ao meio ambiente por implicar em um considerável dispêndio de energia e em emissões maciças de gases para a atmosfera, contribuindo no agravamento do efeito estufa. Tornou-se um ponto capital na indústria cimenteira o desenvolvimento de produtos que atendam a demandas tecnológicas e comerciais cada vez mais complexas e ao mesmo tempo sejam menos agressivos ao meio ambiente. Uma das soluções que a indústria encontrou foi a utilização, em larga escala, materiais cimentícios suplementares (MCS's) em composição com o clínquer. O cimento LC³ é um novo tipo de cimento que utiliza altos teores de MCS's, mas especificamente argilas calcinadas e fileres calcários. Ambos são abundantes e economicamente viáveis. Pesquisadores suíços, indianos e cubanos descobriram que existe uma reação sinérgica entre esses dois materiais que gera produtos de hidratação semelhantes aos gerados pelo cimento Portland tradicional, gerando resistências mecânicas similares às dos cimentos tradicionais. Esta pesquisa se propõe a investigar a influência do conteúdo de materiais cimentícios suplementares nas propriedades mecânicas dos cimentos LC³, procurando estabelecer uma formulação que atenda aos requisitos normativos de resistência e represente diminuição significativa no consumo de clínquer no produto. Para a realização deste estudo serão produzidas quatro argamassas, uma delas executada com cimento CPI normal, contendo apenas clínquer e gipsita, e as outras três com teores de materiais cimentícios suplementares de 50, 55 e 60%. A proporção entre argila calcinada e filer calcário sempre de será de dois para um e o teor de gipsita será fixo. As argamassas terão sua resistência mecânica testada aos 1, 3, 7, 28 e 91 dias. Serão produzidas pastas para a investigação das propriedades microestruturais dos cimentos nessas mesmas idades. Serão feitos ensaios de fluorescência de raios X, difração de raios X, termogravimetria diferencial (TG), difração com infra vermelho e porosimetria por intrusão de mercúrio. Espera-se estabelecer qual teor de substituição leva aos maiores resultados de resistência mecânica e aferir a viabilidade da utilização do cimento LC³ em aplicações comuns. Justificativa: O cimento portland é um dos produtos mais consumidos do mundo. Concretos e argamassas respondem por uma fatia imensa do mercado de materiais, sendo vitais ao desenvolvimento da indústria da construção de edifícios e de infraestrutura. Tão grande é sua importância, que os índices de produção e consumo de cimento portland costumam servir de indicadores de crescimento ou retração da economia nacional. O cimento Portland é baseado em clínquer. O clínquer é o resultado final de uma mistura de rocha carbonática e argila, que são moídos, homogeneizados e

submetidos à uma queima em altas temperaturas. O produto é resfriado rapidamente. Esse processo envolve altas emissões de gases de efeito estufa, especialmente o CO₂, devido à queima de combustíveis e ao processo de decarbonatação da rocha. Gases de efeito estufa (GEE) são gases presentes na atmosfera que absorvem e transmitem parte da radiação infravermelha emitida pela superfície da Terra dificultando sua passagem para o espaço. Um dos efeitos desse fenômeno é o aumento da temperatura da crosta terrestre. Dióxido de carbono (CO₂), gás metano (CH₄) e óxido nitroso (N₂O) são exemplos de GEE's. De acordo com Damtoft et al. (2008), fortes evidências sugerem que grande parte do aumento da temperatura do planeta ocorrida a partir do século passado se deu devido à atividades humanas, principalmente por causa das emissões de gases de efeito estufa em escala global. A seguir, alguns dados que demonstram mudanças climáticas já em curso no planeta:a) A concentração de CO₂ na atmosfera aumentou de 280 ppm (antes da revolução industrial) para 375 ppm (ano de 2003) com aceleração acentuada a partir de 1950. b) A temperatura na superfície terrestre aumentou em $0,7 \pm 0,2$ °C nos últimos 100 anos. c) De 1850 até 1980 as geleiras nos Alpes Europeus perderam um terço de sua área e metade de sua massa. d) O nível dos oceanos tem aumentado em estimados 0,8 – 3,0 mm por ano, sendo que as projeções apontam um aumento de 2,2 a 4,4 vezes esse valor no século 21. O processo de produção do cimento é considerado invasivo e lesivo ao meio ambiente por implicar em um considerável dispêndio de energia e em emissões maciças de gases para a atmosfera, contribuindo no agravamento do efeito estufa. Tornou-se um ponto capital na indústria cimenteira o desenvolvimento de produtos que atendam a demandas tecnológicas e comerciais cada vez mais complexas e ao mesmo tempo sejam menos agressivos ao meio ambiente. Várias soluções vem sendo testadas pela indústria cimenteira. Uma das soluções que a indústria encontrou foi a utilização, em larga escala, das adições minerais em composição com o clínquer. Essa é tida como a solução mais viável. A muitos anos são utilizadas adições minerais em composição com o clínquer. As adições minerais mais utilizadas são a escória de alto forno, a cinza volante a argila calcinada e o filer calcário. Cinzas volantes, escórias de alto forno e argilas calcinadas são adições pozolânicas, que reagem com o CH gerado na hidratação do clínquer e formam C-S-H extra. Ocorre que a utilização de escória e de cinza volante depende de sua disponibilidade que é vinculada a outros processos industriais. Já as argilas e os fileres são abundantes na natureza em praticamente toda crosta terrestre. A diminuição do consumo de clínquer e o aumento no consumo de adições minerais representa um passo importante no sentido de tornar o cimento mais sustentável, já que conjuga materiais abundantes, menor consumo energético e menor emissão de CO₂ em relação aos cimentos com maiores quantidades de clínquer. LC³ é a sigla para limestone / calcined clay cement ou cimento de filer calcário e argila calcinada. Esses cimentos começaram a ser produzidos, inicialmente de forma experimental e depois em larga escala, principalmente na Índia e em Cuba. Os bons resultados obtidos chamaram a atenção da comunidade internacional para a pesquisa do produto. Neste contexto, esta pesquisa trata de uma investigação da microestrutura de pastas de cimento LC³, visando compreender os efeitos sinérgicos existentes entre as argilas calcinadas e o filer, e estabelecer um teor ótimo de substituição com produtos nacionais.

2.2.5 NEGOCIAÇÃO COLETIVA TRANSNACIONAL NO ÂMBITO DO MERCADO COMUM DO SUL - MERCOSUL

Orientador

Gabriela de Campos Sena

Alunos

Ana Paula Muzi Ramos; Guilherme Bittencourt Viana da Costa; Gutemberg Bittencourt Viana da Costa; Silvaney Paes

Resumo

A pesquisa trata da negociação coletiva em perspectiva supranacional como instrumento de harmonização das legislações e minimização de assimetrias entre categorias com atuação internacional no âmbito do Mercado Comum do Sul (MERCOSUL). A harmonização das legislações, a correção das assimetrias, bem como a atuação em prol da efetividade das convenções fundamentais do trabalho da OIT podem ocorrer através da formação de redes sindicais internacionais, da negociação coletiva transnacional e da consequente produção de acordos-marco internacionais (AMI's) na perspectiva de um Núcleo supranacional. A Declaração Sociolaboral do Mercosul assinada pelos chefes de Estado dos países que integram o respectivo mercado, reconhece, nos termos do Tratado de Assunção (1991), que a ampliação das atuais dimensões de seus mercados nacionais, por meio da integração, constitui condição fundamental para acelerar seus processos de desenvolvimento econômico com justiça social, inclusive mediante o fomento, a promoção e o desenvolvimento de procedimentos preventivos e de autocomposição de conflitos trabalhistas. A mencionada declaração de 1998 foi revista em 2015 e reserva um título específico para a promoção e o desenvolvimento de procedimentos preventivos e de autocomposição de conflitos, estabelecendo no artigo 19 que os Estados partes comprometem-se a propiciar e desenvolver formas preventivas e alternativas de autocomposição dos problemas trabalhistas, fomentando a utilização de procedimentos independentes e imparciais de solução de controvérsias. Além disso, o pacto sociolaboral estabelece um título destinado ao diálogo social, em que os Estados Partes comprometem-se a fomentá-lo em âmbito internacional, instituindo mecanismos efetivos de consulta permanente entre representantes dos governos, dos empregadores e dos trabalhadores, a fim de garantir, mediante o consenso social, condições favoráveis ao crescimento econômico sustentável e com justiça social da região e a melhoria das condições de vida de seus povos. Justificativa: Ao se considerar que um mundo plural, heterogêneo e complexo não comporta mais um sindicalismo corporativista, homogêneo e nacionalista, justifica-se a realização da pesquisa em virtude da própria importância do tema para a transformação da realidade vivenciada na América Latina, principalmente nos Estados Partes do Mercosul, que necessitam de uma construção da cidadania trabalhista em níveis mundiais e regionais. Assim, contemplam-se como justificativas primordiais: a) ausência de efetividade dos direitos sociais trabalhistas na América Latina (*déficit* de efetividade) e; b) necessidade de fomentar a atuação e a representatividade dos sindicatos de forma transnacional, destacando a importância da autonomia coletiva internacional (assegurada pela OIT) como instrumento e fator primordial de democratização e gestão da organização transnacional do

trabalho nos Estados Partes do MERCOSUL. Há a necessidade de uma alteração paradigmática, pois a organização do trabalho sempre fez parte um sistema burocratizado, distanciado do diálogo e da abertura para novos modelos e métodos eficazes para conciliar, resolver e prevenir problemas. Para Vasconcelos, a racionalidade clássica que orienta a teoria, a prática jurídica e a ação das instituições do Poder Público parece não mais atender ao novo paradigma do Estado Democrático de Direito e ao projeto de sociedade inscrito na Constituição Federal, o que constitui um dos elementos da denominada crise do direito e das instituições (VASCONCELOS, 2014 a, p. 53-90, *grifos nossos*). Há um chamamento para a reflexão da crise do modelo de organização do trabalho ao se levar em conta o fato de que a organização do trabalho no Brasil e na América Latina, servem, incondicionalmente, ao mesmo paradigma em que se sustentam desde a sua origem sem se dar conta de que o regime do Estado Democrático de Direito adotado desde 1988 exige uma revisão paradigmática da gestão pública e da aplicação do direito (VASCONCELOS, 2014 a, p. 53-90). Um dos caminhos a ser perseguido em prol da efetividade dos direitos sociais é assegurar a prevenção de problemas na esfera trabalhista através da negociação coletiva internacional permanente (Acordos-Marco Internacionais- AMI's) com o objetivo de auferir aos sindicatos e às entidades coletivas de cariz internacional a função de se tornarem agentes de transformação da realidade social dentro do bloco econômico, com fundamento na declaração Sociolaboral do MERCOSUL e no Acordo Multilateral de Seguridade Social da União Aduaneira.

2.2.6 RELAÇÃO ENTRE O DESEMPENHO TÉCNICO E A TOMADA DE DECISÃO NO VOLEIBOL MASCULINO JUVENIL

Orientador

Henrique de Oliveira Castro

Alunos

José Carlos Soares Vieriia; Renata Chavier da Silva; Rivanildo Constantino dos Santos

Resumo

No voleibol ocorre que as habilidades técnicas estão incorporadas a estrutura de jogo, resultando que as mesmas sejam executadas sob a regência do pensamento tático, o que envolve a tomada de decisão. As situações de jogo se alteram a cada ataque, fazendo com que as habilidades técnicas estejam propensas às inconstâncias de ritmo, intensidade e amplitude. No entanto, os objetivos das habilidades técnicas são melhorar o resultado proporcionando ações mais controladas e eficazes dos movimentos, após a decisão tomada para resolução de uma situação de jogo. O presente estudo objetiva verificar se há relação entre o desempenho técnico e a qualidade da tomada de decisão (TD) em atletas juvenis masculinos de voleibol. A amostra do presente estudo será composta por atletas masculinos juvenis de voleibol da Seleção do Distrito Federal. Para a análise do desempenho técnico será utilizado o teste dos fundamentos técnicos de saque, passe e ataque. Para análise da TD será utilizado o Teste de Conhecimento Tático Declarativo no Voleibol (TCTD:VB). Será utilizada a estatística descritiva e ao teste de *Shapiro-Wilk* para verificar se os dados possuem distribuição normal para posterior utilização de testes específicos. O valor crítico assumido em todos os casos será de $p \leq 0,05$ e o *software* utilizado para as análises será o *SPSS 20.0*. Justificativa: O presente estudo justifica-se pela necessidade de aumento do volume dos estudos que envolvem o desenvolvimento técnico e a tomada de decisão na modalidade voleibol. Destaca-se que, até o presente momento, poucos estudos relacionaram essas variáveis. Além disso, o trabalho apresenta-se como uma importante ferramenta prática para treinadores, profissionais de Educação Física, gestores e todas as pessoas envolvidas com a modalidade, onde a importância das variáveis estudadas podem ser acrescidas na planificação do treinamento.

2.2.7 DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE POLUENTES EM FONTES HÍDRICAS USANDO NANOESTRUTURAS DE ZNO

Orientador

Jesus Ernesto Ramos Ibarra

Alunos

Erik Dilam Bispo Amorim

Resumo

A fotodegradação o também chamada fotocatalise heterogênea é apontada como uma inovadora tecnologia com potencial de obter excelentes resultados na oxidação de substâncias orgânicas complexas possibilitando a completa degradação de substâncias orgânicas. No presente trabalho se estudará a eficiência do ZnO como catalisador heterogêneo na fotodegradação de águas poluídas coletadas de uma fonte hídrica do Distrito Federal. A avaliação da eficiência e atividade fotocatalítica será feita utilizando-se um foto-reator com luz ultravioleta e monitorada in-situ utilizando espectroscopia UV-Visível e cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). Caracterizações físico-químicas da água (pré- e pós-tratamento) serão feitas para identificar e quantificar os elementos e espécies iônicas presentes nesses compostos e associar os efeitos de suas propriedades às questões ambientais. Os teores determinados nas amostras analisadas serão comparados aos padrões conhecidos, os quais são especificados em portarias e resoluções legais. **Justificativa:** Uma vasta variedade de poluentes orgânicos de diversas fontes é introduzida em sistemas hidrográficos, tais como os efluentes industriais, resíduos agrícolas e vazamentos químicos. Sua toxicidade, estabilidade à decomposição natural e persistência no meio ambiente tem causado grande preocupação para a sociedade e para autoridades encarregadas da regulamentação no mundo todo (Guner, 2011; Mandate, 2014). A utilização de agrotóxicos é a segunda maior causa de contaminação dos rios no Brasil, perdendo apenas para o esgoto doméstico, segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Atualmente o Brasil utiliza 19 % de todos os agrotóxicos produzidos no planeta, segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa). Além disso, mais de 99 % dos venenos aplicados na lavoura não atingem a praga alvo. Então, pode-se dizer que mais de 99 % dos agrotóxicos tem como destino a contaminação de rios, solos, ar e água subterrânea (Barbosa, 2016). Considerando que a agricultura é o setor que mais consome água doce no Brasil, cerca de 70 % segundo o Fundo das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO), pode-se dizer que além de sérios problemas para a saúde, a contaminação de alimentos e da água por agrotóxicos torna-se um dos mais graves problemas sanitário e ambiental no país (Gomes, 2014). A principal causa da poluição por agrotóxicos é seu uso excessivo além da geração de subprodutos e formas intermediárias originadas durante sua degradação (Kochany, 1992). Esta poluição persistente surge principalmente como resultado da degradação incompleta dos poluentes pelas técnicas convencionais de tratamento biológico e físico (adsorção, ultrafiltração, coagulação, etc.), devido à sua elevada estabilidade química, baixa biodegradabilidade e alta persistência na atmosfera. Nesse cenário, a comunidade científica não está alheia a esta problemática, tornando a poluição

com agrotóxicos uma de suas principais preocupações. Resolver problemas de poluição de água hoje e para o futuro exige inovadoras abordagens que incorporem tecnologias emergentes. Uma série de novos métodos para a purificação da água, chamados de processos oxidativos avançados (POAs) ou tecnologias avançadas de oxidação (TAOs), tem atraído cada vez mais atenção e relevância (Quiroz, 2011). Dentro das TAOs a técnica que tem despertado mais interesse é a fotocatalise heterogênea ou fotodegradação. A fotocatalise heterogênea surge como um método alternativo e muito promissor para eliminar os poluentes orgânicos na água. Dos semicondutores utilizados em processo de fotocatalise, o Óxido de Zinco (ZnO) emerge como um semicondutor eficiente, candidato promissor no sistema de gestão verde da poluição ambiental devido às suas características únicas. Este sistema fotocatalítico (ZnO - Luz UV) atraiu o interesse da comunidade científica como uma das formas mais promissora de resolver problemas ambientais, especialmente na eliminação de poluentes em águas residuais. Diante do exposto, o objetivo do presente trabalho será investigar a capacidade fotodegradante das nanoestruturas de ZnO sobre águas poluídas de fontes hídricas do Distrito Federal. As características físico-químicas do ZnO serão estabelecidas tendo como base estudos desenvolvidos em trabalhos prévios.

2.2.8 AVALIAÇÃO DAS MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS E DOS DIFERENTES PARÂMETROS DE APTIDÃO FÍSICA EM PRATICANTES PRÉ-PUBERES E PUBERES DE VOLEIBOL COMPETITIVO EM AMBIENTES FORMAL E NÃO-FORMAL

Orientador

Lucas Samuel Tessutti

Alunos:

Janderson Sergio de Lima Moreira; John Kevin da Silva; Thiago Jesus Mota Goiabeira

Resumo

O atual reconhecimento do voleibol brasileiro no cenário mundial coloca o país em posição privilegiada em relação à composição das seleções nacionais nas diferentes categorias. Isso se deve ao processo de formação de atletas das categorias de base que se iniciam nas escolas, clubes e centros olímpicos. Esse desenvolvimento requer o desenvolvimento programado das valências motoras, cognitivas, físicas e psicológicas, respeitando o momento de desenvolvimento biológico de cada atleta. No voleibol, o domínio motor é primordial nos primeiros anos de prática, entretanto, com o passar do tempo, o desenvolvimento da valência física deve ocupar um espaço importante na preparação desses atletas. Dessa forma a avaliação do perfil antropométrico e da aptidão física em seus diferentes níveis se torna fundamental para a detecção do talento esportivo. O objetivo desse projeto é de avaliar a composição corporal (IMC, percentual de gordura e somatotipia) e a aptidão física (flexibilidade, força e potência de membros inferiores e superiores, velocidade e agilidade) de praticantes pré-púberes e púberes, de ambos os sexos, de voleibol competitivo em ambientes formais e não-formais. Serão utilizados como ferramentas estatísticas para averiguar diferenças entre categorias e gêneros os softwares Excel (Microsoft®) e Software SPSS (version 23.0, Chicago, USA). O trabalho tem como meta traçar virtudes e deficiências de cada voluntário avaliado, no tocante a medidas antropométricas e aptidão física, a ponto de direcionar os trabalhos realizados por treinadores e responsáveis. Também tem como meta estabelecer um banco de dados para determinação de um "perfil" de atletas de voleibol sob diferentes categorias e gênero, proporcionando a criação de um referencial para a prática em alto rendimento dentro da modalidade. Além de trazer resultados que possam contribuir para a literatura científica, o presente projeto trará para os voluntários da pesquisa um feedback comentado dos seus parâmetros de composição corporal e aptidão física, com tabelas referenciais e conceito sobre o seu desempenho. O mesmo acontecerá para os treinadores e gestores das equipes, que receberão relatórios de toda equipe que são responsáveis. Justificativa: É bastante comum ouvir que o esporte de alto nível se começa pelas categorias de base. Exceto às grandes estruturas esportivas (clubes desportivos), que são a minoria, a verdadeira categoria de base está dentro das escolas. É comum vermos na literatura científica resultados de estudos de composição corporal, aptidão física e outros parâmetros de atletas pertencentes a clubes desportivos. Poucos são os trabalhos que avaliam e estabelecem referenciais em atletas escolares. Dessa forma, o presente trabalho visará avaliar, interpretar e comparar os resultados de atletas de ambiente formal e não-formal, na tentativa de estabelecer padrões para a modalidade independente do local onde ele treina a modalidade de voleibol.

2.2.9 A ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO COMO MECANISMO DE AVALIAÇÃO DAS CONSEQUÊNCIAS DE UMA DECISÃO OU PROPOSTA LEGISLATIVA NO ÂMBITO DO DIREITO CIVIL BRASILEIRO

Orientador

Pedro Henrique Arazine Godoy de Carvalho Costandrade

Alunos:

Yuri Alves Lopes; Regina Cavalcante Cidrao

Resumo

A presente proposta de pesquisa no âmbito da Iniciação Científica de discentes do curso de Direito da graduação está centrada no desenvolvimento científico do discente mais do que na pesquisa em si. O que se propõe é o protagonismo do discente na realização de pesquisas acadêmicas de alto nível que envolvam uma abordagem metodológica específica e que, ainda que tenha ganho espaço no ambiente acadêmico nos últimos anos, ainda se apresenta pouco difundida. Ocorre, no entanto, que a Análise Econômica do Direito permite a realização de juízos de prognose do fenômeno jurídico, o que permite ao jurista uma análise objetiva da questão, sem a necessidade de utilizar a intuição como recurso metodológico, como usualmente se faz. Nesse contexto, iniciar o discente nessa proposta de abordagem do Direito parece extremamente relevante. Para tanto, serão desenvolvidas duas pesquisas paralelas, cada uma a cargo de um discente. A primeira relacionada às consequências da adoção da inteligência artificial em relação à responsabilidade civil por eventuais danos causados a terceiros. A segunda pesquisa tratará das consequências do reconhecimento judicial de direitos para a família paralela. Note-se que, em ambos os casos, o que se pretende é a análise das consequências, de um lado, de uma novidade tecnológica em relação ao fenômeno jurídico da responsabilidade civil, e, de outro, as consequências de uma eventual decisão judicial sobre o comportamento dos indivíduos. Ambas as pesquisas propostas, ao serem realizadas a partir da Análise Econômica do Direito, permitirão a construção de importantes noções sobre a consequência do fenômeno jurídico. Nesse contexto, a AED é o grande objetivo do presente projeto de pesquisa, e essas questões apenas o pretexto para a utilização da AED. Verifica-se, pois, a presente proposta de pesquisa terá como resultado a aplicação da metodologia AED em duas temáticas de Direito Civil que tratam de pontos diferentes do fenômeno jurídico, o que parece adequado à proposta do Edital. Justificativa: O Direito é o ramo do conhecimento que, talvez, traga mais dificuldades de compreensão científica do fenômeno objeto de seu estudo. Isso porque, se, nos primórdios, vigeu a noção denominada jusnaturalismo. A presente proposta de pesquisa de iniciação científica está adequada ao objetivo do Edital de: despertar o interesse científico dos alunos de graduação do ensino superior; desenvolver o pensamento científico, aptidão criativa, capacidade crítica, procurar novas respostas e soluções; desenvolver a aprendizagem de técnicas e métodos de pesquisa; promover a autonomia do aluno para refletir sobre questões sociais e éticas inerentes à pesquisa científica; e, proporcionar espaço institucional para formação de futuros pesquisadores, mestres e doutores [grifos acrescentados]. Ainda que a proposta não tenha como objetivo resolver ou tratar de uma temática em específico, o que ela propõe é a utilização de uma abordagem metodológica pelos discentes, o que parece

adequado ao objetivo de “despertar o interesse científico dos alunos de graduação do ensino superior”. Por outro lado, essa abordagem metodológica permitirá aos discentes “desenvolver o pensamento científico”, com a construção de sua “capacidade crítica”, na busca por “novas respostas e soluções” a problemas novos surgidos no ambiente jurídico, ou, ainda, a questões antigas, cujas soluções não parecem tão satisfatórias. Nesse contexto, pode-se afirmar que o que se pretende com a presente proposta de pesquisa é enaltecer o caminho, o percurso da construção do conhecimento científico. A resposta alcançada pelo discente acaba por ocupar um segundo plano, cuja qualidade dependerá da melhor ou pior aplicação do instrumental metodológico proposto pela Análise Econômica do Direito.

2.2.10 INFLUÊNCIA DOS MATERIAIS E PROCESSOS CONSTRUTIVOS DO PAVIMENTO NAS PATOLOGIAS DE RODOVIAS ARTERIAIS

Orientador

Rolan Emilio Ramirez Ramirez

Alunos:

Emanuela Martins Rodrigues de Paula; *Jefferson Silva Carvalho*; *Tassiane Moraes da Silva*

Resumo

Devido à grande valorização de projetos audaciosos, em termos de rapidez e praticidade na construção, e à otimização de recursos e orçamento, se tem na atualidade uma modalidade de processos construtivos cada vez mais padronizados e com a tendência a satisfazer os parâmetros mínimos, ou normativos, nas construções civis. Contudo, quando os processos construtivos são projetados nos limites, qualquer variação nestes processos em qualquer uma das suas fases, pode significar um incumprimento nas normativas e induzir a falhas construtivas. A indústria da construção civil em estradas atualmente tem sido marcada por incidências cada vez mais correntes de manifestações patológicas, com origens diversas sobre os sistemas construtivos. Com a incidência de problemas patológicos, o desempenho das mesmas vem sendo alterado, e suas funções básicas ou até mesmo estéticas são comprometidas. Portanto é essencial o aprimoramento das técnicas capazes de apurar e identificar as causas danosas às estruturas, e a realização de diagnósticos detalhados sobre os materiais e sistemas construtivos dos pavimentos para uma adequada prevenção de danos e os possíveis reparos. O presente projeto dará ênfase as avaliações junto aos mecanismos de deterioração, e da conservação de estado, com medidas rápidas de inspeção e possibilidade de interpretação em campo. A escolha do tema foi definida devido à necessidade de conhecimentos técnicos para solucionar problemas reais em rodovias arteriais, que refletem diretamente na qualidade destas. Ao aluno serão compreendidas as técnicas de deterioração, comportamento de material, análise crítica e a estimulação de um perfil profissional para compreensão de problemas relativos as manifestações patológicas. Justificativa: Patologias são manifestações apresentadas nas estruturas que prejudicam o desempenho esperado dos sistemas de qualquer obra civil, causadas por agentes externos, diminuindo a eficiência, vida útil e gerando um desconforto ao usuário. Para tanto, serão realizados levantamentos das manifestações patológicas em inspeção de rodovias arteriais, visando a aplicabilidade de melhoria nos materiais e nos processos construtivos.